Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	8,61						8,61	
						Total - Equipamentos (E):	**8,61**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS ARAÇATUBA	10,38	8,61	18,99	0,25	4,72	23,71
APS ANDRADINA	10,38	8,61	18,99	0,24	4,47	23,45
APS BIRIGUI	10,38	8,61	18,99	0,25	4,72	23,71
APS GUARARAPES	10,38	8,61	18,99	0,25	4,72	23,71
APS ILHA SOLTEIRA	10,38	8,61	18,99	0,24	4,47	23,45
APS LINS	10,38	8,61	18,99	0,22	4,22	23,20
APS MIRANDÓPOLIS	10,38	8,61	18,99	0,26	4,98	23,97
APS PENÁPOLIS	10,38	8,61	18,99	0,24	4,47	23,45
APS PEREIRA BARRETO	10,38	8,61	18,99	0,25	4,72	23,71
APS PIRAJUÍ	10,38	8,61	18,99	0,26	4,98	23,97
APS PROMISSÃO	10,38	8,61	18,99	0,22	4,22	23,20
APS VALPARAÍSO	10,38	8,61	18,99	0,24	4,47	23,45
APS M	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS N	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS O	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS P	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS Q	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS R	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS S	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS T	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS U	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS V	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS W	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS X	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS Y	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS Z	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS AA	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72
APS AB	10,38	8,61	18,99	0,20	3,74	22,72

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS ARAÇATUBA	3270,46			3270,46	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16419,02
			APS ANDRADINA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS BIRIGUI	3270,46			3270,46		16419,02
			APS GUARARAPES	3270,46			3270,46		16419,02
			APS ILHA SOLTEIRA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS LINS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS MIRANDÓPOLIS	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PENÁPOLIS	3094,58			3094,58		16243,14
			APS PEREIRA BARRETO	3270,46			3270,46		16419,02
			APS PIRAJUÍ	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PROMISSÃO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS VALPARAÍSO	3094,58			3094,58		16243,14
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS ARAÇATUBA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	16419,02
APS ANDRADINA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS BIRIGUI	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS GUARARAPES	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS ILHA SOLTEIRA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS LINS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS MIRANDÓPOLIS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS PENÁPOLIS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS PEREIRA BARRETO	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS PIRAJUÍ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS PROMISSÃO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS VALPARAÍSO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS ARAÇATUBA	APS ANDRADINA	APS BIRIGUI	APS GUARARAPES	APS ILHA SOLTEIRA	APS LINS	APS MIRANDÓPOLIS	APS PENÁPOLIS	APS PEREIRA BARRETO	APS PIRAJUÍ	APS PROMISSÃO	APS VALPARAÍSO
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,96	78,12	78,96	78,96	78,12	77,29	79,83	78,12	78,96	79,83	77,29	78,12
Link de Internet com BDI de cada unidade	128,99	127,61	128,99	128,99	127,61	126,26	130,40	127,61	128,99	130,40	126,26	127,61
Chip de dados com BDI de cada unidade	63,64	62,96	63,64	63,64	62,96	62,29	64,34	62,96	63,64	64,34	62,29	62,96

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS ARAÇATUBA	1,00	23,71	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	848,03	50881,72	
APS ANDRADINA	1,00	23,45	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	856,73	51403,88	
APS BIRIGUI	1,00	23,71	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	848,03	50881,72	
APS GUARARAPES	1,00	23,71	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	848,03	50881,72	
APS ILHA SOLTEIRA	1,00	23,45	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,94	50336,65	
APS LINS	1,00	23,20	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	830,05	49803,14	
APS MIRANDÓPOLIS	1,00	23,97	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	857,31	51438,72	
APS PENÁPOLIS	1,00	23,45	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	856,73	51403,88	
APS PEREIRA BARRETO	1,00	23,71	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	848,03	50881,72	
APS PIRAJUÍ	1,00	23,97	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	857,31	51438,72	
APS PROMISSÃO	1,00	23,20	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	830,05	49803,14	
APS VALPARAÍSO	1,00	23,45	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,94	50336,65	
APS M	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	22,72	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 609.491,66

ONERADO

GEX/APS ARAÇATUBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 510,53**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,93	R$ 16,81
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,93	R$ 2,80
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,79	R$ 3,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,09**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,40	R$ 61,16
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,40	R$ 3,40
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 6,04	R$ 18,12
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,43	R$ 7,14
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 276,73**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,44	R$ 7,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,89
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,44	R$ 1,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,32
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 50,79**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 101,49**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 927,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	38	R$ 2,70	R$ 102,73
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	24	R$ 1,79	R$ 42,93
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 207,52**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	38	R$ 0,93	R$ 35,49
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	24	R$ 0,93	R$ 22,42
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,24	R$ 7,43
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	04	R$ 0,79	R$ 3,15
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	02	R$ 1,24	R$ 2,48
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 75,91**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	38	R$ 1,70	R$ 64,50
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	24	R$ 1,24	R$ 29,76
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,88	R$ 17,28
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	04	R$ 0,48	R$ 1,93
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	02	R$ 2,51	R$ 5,03
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 131,12**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	38	R$ 0,05	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	24	R$ 0,05	R$ 1,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,09
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,13	R$ 6,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,78
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,05	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,70**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 20,95**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3145,00	R$ 2,55	R$ 133,66			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 827,75**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**509,30**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 463,40**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.291,16	R$ 15.493,88
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.800,45	86421,83658
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 101.915,72

ONERADO

APS ANDRADINA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 285,60**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,93	R$ 5,60
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,93	R$ 2,80
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,56	R$ 2,56
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,27	R$ 1,27
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,79	R$ 3,15
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,62**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,40	R$ 20,39
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,40	R$ 10,19
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,65	R$ 26,65
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 6,04	R$ 12,08
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,57	R$ 26,57
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,90	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,96	R$ 19,96
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,67	R$ 13,67
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,75	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,43	R$ 5,71
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 155,12**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,44	R$ 2,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,63
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,44	R$ 1,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,32
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 30,81**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 62,50**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 525,83**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 81,73**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,93	R$ 13,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,93	R$ 6,54
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,83**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,70	R$ 23,76
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,24	R$ 8,68
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,95**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,05	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,89	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,89
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	525,00	R$ 2,55	R$ 22,31			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 423,46

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	254,57
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 175,60

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 599,06	R$ 7.188,67
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 853,62	R$ 40.973,85
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 48.162,52

ONERADO

APS BIRIGUI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	09	R$ 2,04	R$ 18,37
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 522,48**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,93	R$ 9,34
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,93	R$ 7,47
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	09	R$ 0,79	R$ 7,09
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,44**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,02	R$ 6,02
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,40	R$ 33,98
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,40	R$ 6,80
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,04	R$ 48,33
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	09	R$ 1,43	R$ 12,85
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 282,85**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,44	R$ 4,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,39
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,51
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	09	R$ 0,16	R$ 1,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,18
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 58,30**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 121,66**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 966,43**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 2,70	R$ 56,77
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,79	R$ 17,89
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 111,64**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,93	R$ 19,61
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,93	R$ 9,34
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,24	R$ 2,48
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	03	R$ 0,79	R$ 2,36
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 39,98**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 1,70	R$ 35,64
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,24	R$ 12,40
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,88	R$ 5,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	03	R$ 0,48	R$ 1,45
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 70,39**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,05	R$ 0,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,95
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,05	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,14
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,69**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 24,42**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	845,64	R$ 2,55	R$ 35,94			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 731,00**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**441,10**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 326,47**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.057,47	R$ 12.689,58
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.498,57	R$ 71.931,36
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 84.620,94

ONERADO

APS GUARARAPES

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 247,78**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,93	R$ 4,67
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,56	R$ 2,56
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,27	R$ 1,27
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,30**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,02	R$ 6,02
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,40	R$ 16,99
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,40	R$ 6,80
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,65	R$ 26,65
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,04	R$ 6,04
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,57	R$ 26,57
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,90	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,96	R$ 19,96
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,67	R$ 13,67
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,75	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,43	R$ 2,86
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 133,41**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	02	R$ 4,08	R$ 8,16	R$ 6,34	R$ 12,67	R$ 20,84
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 16,49**	**Subtotal Material**	**R$ 12,67**	**R$ 29,16**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 427,66**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 59,89**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,93	R$ 10,27
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,93	R$ 1,87
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,24	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	02	R$ 0,79	R$ 1,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,91**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,70	R$ 18,67
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,24	R$ 2,48
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,88	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	02	R$ 0,48	R$ 0,96
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 37,26**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,05	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,48**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,73**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	300,00	R$ 2,55	R$ 12,75			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 354,67**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**213,12**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 112,20**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 466,87	R$ 5.602,46
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 679,99	R$ 32.639,70
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 38.242,16

ONERADO

APS ILHA SOLTEIRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,93	R$ 8,41
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,79	R$ 3,15
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,63**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,40	R$ 30,58
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,40	R$ 13,59
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,04	R$ 24,16
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,43	R$ 5,71
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,96**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,28**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,29**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 857,64**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,93	R$ 14,01
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,93	R$ 6,54
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,70	R$ 25,46
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,24	R$ 8,68
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 52,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,05	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,94**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,94**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	387,41
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 199,43

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 855,59	R$ 10.267,03
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.243,00	R$ 59.664,02
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.931,05

ONERADO

APS LINS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 257,87**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,93	R$ 8,41
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,56	R$ 2,56
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,27	R$ 1,27
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,32**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,02	R$ 6,02
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,40	R$ 30,58
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,40	R$ 6,80
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,65	R$ 26,65
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 6,04	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,57	R$ 26,57
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,90	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,96	R$ 19,96
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,67	R$ 13,67
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,75	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,43	R$ 1,43
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 139,53**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	02	R$ 4,08	R$ 8,16	R$ 6,34	R$ 12,67	R$ 20,84
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,64**	**Subtotal Material**	**R$ 12,67**	**R$ 30,31**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 447,03**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 59,61**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,93	R$ 10,27
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,93	R$ 1,87
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,24	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,12**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,70	R$ 18,67
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,24	R$ 2,48
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,88	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 36,78**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,05	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,40**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,40**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	749,50	R$ 2,55	R$ 31,85			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 365,98**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**215,50**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 129,56**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 495,55	R$ 5.946,55
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 711,04	R$ 34.130,09
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 40.076,64

ONERADO

APS MIRANDÓPOLIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 244,02**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,56	R$ 2,56
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,27	R$ 1,27
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,79	R$ 2,36
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,16**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,02	R$ 6,02
03.2 - Câmera Interna	04	R$ 3,40	R$ 13,59
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,40	R$ 6,80
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,65	R$ 26,65
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,04	R$ 6,04
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,57	R$ 26,57
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,90	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,96	R$ 19,96
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,67	R$ 13,67
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,75	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,43	R$ 4,28
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 131,44**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,29**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 39,30**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 431,92**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 61,36**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,93	R$ 8,41
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,93	R$ 5,60
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,24	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,99**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,70	R$ 15,28
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,24	R$ 7,44
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,88	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 38,34**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,05	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,05	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,53	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 10,77
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	297,85	R$ 2,55	R$ 12,66			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 352,03

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	214,34
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 127,35

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 479,39	R$ 5.752,64
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 693,72	R$ 33.298,70
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 39.051,34

ONERADO

APS PENÁPOLIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 508,29**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,93	R$ 10,27
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,93	R$ 4,67
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,79	R$ 5,52
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 38,80**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,40	R$ 37,37
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,40	R$ 16,99
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,04	R$ 24,16
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,43	R$ 10,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,44**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,44	R$ 4,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,82
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,16	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	09	R$ 4,08	R$ 36,73	R$ 6,34	R$ 57,03	R$ 93,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 54,33**	**Subtotal Material**	**R$ 57,03**	**R$ 111,35**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 933,88**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 78,12**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,93	R$ 11,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,93	R$ 7,47
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 26,89**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,70	R$ 20,37
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,24	R$ 9,92
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,79**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,05	R$ 0,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,54
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,05	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,85	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,85
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	717,50	R$ 2,55	R$ 30,49			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 676,00

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	400,54
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 264,84

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 940,84	R$ 11.290,09
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.341,38	R$ 64.386,25
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 75.676,33

ONERADO

APS PEREIRA BARRETO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 307,27**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,93	R$ 6,54
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,56	R$ 2,56
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,93	R$ 4,67
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,27	R$ 1,27
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,79	R$ 3,15
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 23,55**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,40	R$ 23,78
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,65	R$ 26,65
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,04	R$ 30,20
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,57	R$ 26,57
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,90	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,96	R$ 19,96
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,67	R$ 13,67
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,75	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,43	R$ 5,71
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 166,45**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,07
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 31,25**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 62,93**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 560,20**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 77,24**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,93	R$ 12,14
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,93	R$ 5,60
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,96**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,70	R$ 22,06
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,24	R$ 7,44
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,01**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,05	R$ 0,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,59
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,05	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,80**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,80**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	365,00	R$ 2,55	R$ 15,51			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 443,25

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	267,80
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 168,28

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 611,53	R$ 7.338,35
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 879,33	R$ 42.207,73
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 49.546,08

ONERADO

APS PROMISSÃO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 464,62**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,93	R$ 7,47
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,93	R$ 4,67
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,79	R$ 3,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 32,55**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,40	R$ 27,18
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,40	R$ 16,99
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 6,04	R$ 12,08
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,43	R$ 7,14
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 250,31**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,51
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 39,56**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 77,58**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 825,05**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 80,78**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,93	R$ 10,27
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,93	R$ 10,27
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,70	R$ 18,67
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,24	R$ 13,64
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,82**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,05	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,05	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,94**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,94**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	286,70	R$ 2,55	R$ 12,18			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 628,72**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**368,05**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 193,13**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 821,86	R$ 9.862,27
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.189,91	R$ 57.115,53
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.977,80

ONERADO

APS PIRAJUÍ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,93	R$ 8,41
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,79	R$ 3,15
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,63**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,40	R$ 30,58
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,40	R$ 13,59
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,04	R$ 24,16
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,43	R$ 5,71
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,96**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,28**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,29**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 857,64**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,93	R$ 14,01
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,93	R$ 6,54
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,70	R$ 25,46
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,24	R$ 8,68
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 52,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,05	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,94**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,94**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	395,90
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 203,80

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 859,95	R$ 10.319,43
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.255,85	R$ 60.280,73
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.600,16

ONERADO

APS VALPARAÍSO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,93	R$ 8,41
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,93	R$ 3,74
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,79	R$ 3,15
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,63**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,40	R$ 30,58
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,40	R$ 13,59
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,40	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,65	R$ 53,31
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,04	R$ 24,16
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,57	R$ 53,15
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,90	R$ 2,90
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,96	R$ 39,92
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,67	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,75	R$ 17,75
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,74	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,43	R$ 5,71
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,12	R$ 2,12
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,96**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,95
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,19**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,88**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 847,22**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,93	R$ 14,01
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,93	R$ 6,54
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	01	R$ 0,79	R$ 0,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,70	R$ 25,46
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,06	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,24	R$ 8,68
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,78	R$ 1,78
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,94	R$ 2,94
07.7 – Sirene	01	R$ 0,48	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,46	R$ 5,46
07.9 – Teclado	01	R$ 2,51	R$ 2,51
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,46	R$ 2,46
SUBTOTAL - 07			**R$ 52,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,05	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,94**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,94**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	387,41
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 186,56

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 842,72	R$ 10.112,60
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.230,13	R$ 59.046,28
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.158,87

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x [1 + i] ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	6,46						6,46	
						Total - Equipamentos (E):	**6,46**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS ARARAQUARA	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
PRÉDIO EM OBRA SÃO CARLOS	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS BEBEDOURO	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS ITÁPOLIS	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS JABOTICABAL	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS MATÃO	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS MONTE ALTO	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS SÃO CARLOS	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS TAQUARITINGA	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS IBITINGA	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS IBATÉ	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS PITANGUEIRAS	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
CEDOC ARARAQUARA	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS AMÉRICO BRASILIENSE	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS GUARIBA	10,38	6,46	16,83	0,23	3,85	20,68
APS DESCALVADO	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS Q	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS R	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS S	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS T	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS U	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS V	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS W	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS X	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Y	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Z	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS AA	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS AB	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/(60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	

Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS ARARAQUARA	3450,20			3450,20	Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):	16598,76
			PRÉDIO EM OBRA SÃO CARLOS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS BEBEDOURO	3094,58			3094,58		16243,14
			APS ITÁPOLIS	3094,58			3094,58		16243,14
			APS JABOTICABAL	3094,58			3094,58		16243,14
			APS MATÃO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS MONTE ALTO	3094,58			3094,58		16243,14
			APS SÃO CARLOS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS TAQUARITINGA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS IBITINGA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS IBATÉ	2922,42			2922,42		16070,98
			APS PITANGUEIRAS	3450,20			3450,20		16598,76
			CEDOC ARARAQUARA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS AMÉRICO BRASILIENSE	3094,58			3094,58		16243,14
			APS GUARIBA	3008,04			3008,04		16156,60
			APS DESCALVADO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS ARARAQUARA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	16598,76
PRÉDIO EM OBRA SÃO CARLOS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS BEBEDOURO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS ITÁPOLIS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS JABOTICABAL	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS MATÃO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS MONTE ALTO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS SÃO CARLOS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS TAQUARITINGA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS IBITINGA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS IBATÉ	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS PITANGUEIRAS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
CEDOC ARARAQUARA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS AMÉRICO BRASILIENSE	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS GUARIBA	730,56	4,00	0,50	44,23	0,40	0,00	
APS DESCALVADO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	Nível de Serviço
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

GEX/APS ARARAQUARA	RÉDIO EM OBRA SÃO CARLO	APS BEBEDOURO	APS ITÁPOLIS	APS JABOTICABAL	APS MATÃO	APS MONTE ALTO	APS SÃO CARLOS	APS TAQUARITINGA	APS IBITINGA	APS IBATÉ	APS PITANGUEIRAS	CEDOC ARARAQUARA	PS AMÉRICO BRASILIEN	APS GUARIBA	APS DESCALVADO
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	77,29	78,12	78,12	78,12	77,29	78,12	77,29	77,29	77,29	77,29	79,83	79,83	78,12	77,70
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	126,26	127,61	127,61	127,61	126,26	127,61	126,26	126,26	126,26	126,26	130,40	130,40	127,61	126,93
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	62,29	62,96	62,96	62,96	62,29	62,96	62,29	62,29	62,29	62,29	64,34	64,34	62,96	62,62

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS ARARAQUARA	1,00	21,25	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
PRÉDIO EM OBRA SÃO CARLOS	1,00	20,57	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS BEBEDOURO	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS ITÁPOLIS	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS JABOTICABAL	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS MATÃO	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS MONTE ALTO	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS SÃO CARLOS	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS TAQUARITINGA	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS IBITINGA	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS IBATÉ	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS PITANGUEIRAS	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
CEDOC ARARAQUARA	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS AMÉRICO BRASILIENSE	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS GUARIBA	1,00	20,68	1,00	0,00	8	77,70	126,93	62,62	831,83	49909,82	
APS DESCALVADO	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS Q	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 802.139,96

ONERADO

GEX/APS ARARAQUARA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 589,52**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,77	R$ 13,17
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,77	R$ 6,20
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	08	R$ 0,63	R$ 5,03
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 40,97**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,34	R$ 56,75
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,34	R$ 3,34
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,98	R$ 47,85
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	08	R$ 1,37	R$ 10,95
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 318,44**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,43	R$ 7,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,37
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,27
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	09	R$ 4,08	R$ 36,73	R$ 6,34	R$ 57,02	R$ 93,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 58,62**	**Subtotal Material**	**R$ 57,02**	**R$ 115,64**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.064,57**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 2,70	R$ 64,88
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	18	R$ 1,79	R$ 32,20
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 144,47**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,77	R$ 18,60
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 0,77	R$ 13,95
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,08	R$ 4,31
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	04	R$ 0,63	R$ 2,51
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 44,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 1,64	R$ 39,31
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 1,18	R$ 21,25
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,82	R$ 11,28
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	04	R$ 0,42	R$ 1,69
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 88,37**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,04	R$ 0,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,96
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 0,04	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,50
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,24	R$ 25,95	R$ 42,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 27,41**	**Subtotal Material**	**R$ 25,95**	**R$ 53,36**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1232,58	R$ 2,55	R$ 52,38			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 846,13**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**513,56**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 387,71**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.233,83	R$ 14.806,00
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.747,40	83874,9862
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 98.680,98

ONERADO

PRÉDIO EM OBRA SÃO CARLOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 314,84**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,77	R$ 3,87
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,77	R$ 3,87
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,77	R$ 3,87
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,63	R$ 6,29
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 24,28**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,96	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,34	R$ 16,69
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,34	R$ 16,69
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,98	R$ 29,91
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,37	R$ 13,68
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 171,33**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,59
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 52,92**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 116,28**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 626,73**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 2,70	R$ 62,18
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 110,16**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,77	R$ 17,82
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,77	R$ 4,65
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,08	R$ 2,16
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	04	R$ 0,63	R$ 2,51
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 32,53**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 1,64	R$ 37,67
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,18	R$ 7,08
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,82	R$ 5,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	04	R$ 0,42	R$ 1,69
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 66,93**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,04	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,92
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,31**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,31**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	4549,00	R$ 2,55	R$ 193,33			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 489,94**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**291,22**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 458,03**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 947,97	R$ 11.375,60
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.239,19	R$ 59.480,91
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.856,51

ONERADO

APS BEBEDOURO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 474,18**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,77	R$ 10,07
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,34	R$ 43,39
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,34	R$ 6,68
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,96
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 253,71**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,43	R$ 5,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,64
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,03**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 823,98**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,79	R$ 17,89
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 87,37**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,77	R$ 10,85
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,77	R$ 7,75
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	02	R$ 0,63	R$ 1,26
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 26,32**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,64	R$ 22,93
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,18	R$ 11,80
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,85
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,25**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,56
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,04	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,91**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,91**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1370,44	R$ 2,55	R$ 58,24			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 647,35

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	379,20
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 231,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 879,05	R$ 10.548,64
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.258,26	R$ 60.396,33
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.944,98

ONERADO

APS ITÁPOLIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 265,19**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,77	R$ 6,20
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,96	R$ 5,96
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,34	R$ 26,70
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,34	R$ 6,68
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,98	R$ 5,98
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 142,41**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 25,86**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 51,21**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 475,74**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 2,70	R$ 13,52
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 41,60**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,77	R$ 3,87
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,77	R$ 0,77
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 10,67**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 1,64	R$ 8,19
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,18	R$ 1,18
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 24,64**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,06**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,30**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	517,84	R$ 2,55	R$ 22,01

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 353,67**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**206,37**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 137,26**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 490,93	R$ 5.891,22
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 697,31	R$ 33.470,75
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 39.361,97

ONERADO

APS JABOTICABAL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 275,72**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,77	R$ 5,42
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,34	R$ 23,37
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,34	R$ 3,34
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,96
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 147,68**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	02	R$ 4,08	R$ 8,16	R$ 6,34	R$ 12,67	R$ 20,83
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,70**	**Subtotal Material**	**R$ 12,67**	**R$ 30,37**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 470,69**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 83,80**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,77	R$ 10,85
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,77	R$ 6,20
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	02	R$ 0,63	R$ 1,26
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,77**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,64	R$ 22,93
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,18	R$ 9,44
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,85
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,89**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,56
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,95**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,68**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	1018,80	R$ 2,55	R$ 43,30

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 414,44

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	245,30
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 170,54

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 584,98	R$ 7.019,76
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 830,28	R$ 39.853,21
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 46.872,97

ONERADO

APS MATÃO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 295,17**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,77	R$ 5,42
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,63	R$ 1,89
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,88**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,34	R$ 23,37
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,96
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,37	R$ 4,11
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 159,06**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 23,24**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 42,25**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 516,35**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 72,75**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,77	R$ 9,30
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,77	R$ 3,87
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,27**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,64	R$ 19,65
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,18	R$ 5,90
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 43,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,67**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 17,16**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	679,84	R$ 2,55	R$ 28,89			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 424,13**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**247,76**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 156,99**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 581,13	R$ 6.973,51
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 828,88	R$ 39.786,46
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 46.759,97

ONERADO

APS MONTE ALTO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 501,65**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,77	R$ 6,20
02.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,77	R$ 4,65
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,77	R$ 3,87
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,93**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,34	R$ 26,70
03.3 - Câmera Externa	06	R$ 3,34	R$ 20,03
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,98	R$ 29,91
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 268,32**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,89**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 68,57**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 868,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 66,85**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,77	R$ 11,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 17,64**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,18	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 39,84**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,54**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 26,52**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	488,75	R$ 2,55	R$ 20,77			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 655,36**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**380,68**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 201,90**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 857,25	R$ 10.287,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.237,94	R$ 59.420,91
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.707,97

ONERADO

APS SÃO CARLOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 509,45**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,77	R$ 2,32
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,77	R$ 6,97
02.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,77	R$ 4,65
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,63	R$ 3,14
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 31,33**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 5,96	R$ 17,87
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,34	R$ 30,04
03.3 - Câmera Externa	06	R$ 3,34	R$ 20,03
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,37	R$ 6,84
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 273,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 37,48**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 69,16**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 882,94**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 74,54**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,77	R$ 9,30
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,77	R$ 4,65
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,05**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,64	R$ 19,65
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,18	R$ 7,08
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 44,83**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,63**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,63**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	1614,97	R$ 2,55	R$ 68,64

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 673,21

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	388,47
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 240,55

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 913,75	R$ 10.965,04
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.302,22	R$ 62.506,55
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 73.471,59

ONERADO

APS TAQUARITINGA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 307,27**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,77	R$ 4,65
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,77	R$ 3,87
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,73**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,34	R$ 20,03
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,34	R$ 3,34
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,98	R$ 29,91
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 165,02**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 27,05**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 52,39**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 544,41**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 61,72**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,77	R$ 10,07
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	02	R$ 0,63	R$ 1,26
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,72**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,64	R$ 21,29
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,18	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,85
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 36,99**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,38	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 10,63

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	941,22	R$ 2,55	R$ 40,00

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 425,35

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	246,90
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 170,47

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 595,83	R$ 7.149,90
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 842,73	R$ 40.450,87
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 47.600,77

ONERADO

APS IBITINGA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 248,30**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,77	R$ 5,42
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 15,37**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,96	R$ 5,96
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,34	R$ 23,37
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,34	R$ 6,68
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,98	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 133,10**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,92**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 39,92**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 436,69**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 74,77**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,77	R$ 7,75
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,77	R$ 6,97
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	02	R$ 0,63	R$ 1,26
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,45**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,64	R$ 16,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,62
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,85
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 45,52**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,04	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,75**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 11,99**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	416,64	R$ 2,55	R$ 17,71			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 372,43**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**218,31**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 131,33**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 503,76	R$ 6.045,07
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 722,07	R$ 34.659,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 40.704,20

ONERADO

APS IBATÉ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,77	R$ 6,97
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,34	R$ 30,04
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 259,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,03**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 839,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,77	R$ 11,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,77	R$ 5,42
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,15**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,91**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**378,80**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 191,51**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 847,66	R$ 10.171,94
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.226,46	R$ 58.870,26
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.042,20

ONERADO

APS PITANGUEIRAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,77	R$ 6,97
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,34	R$ 30,04
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 259,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,03**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 839,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,77	R$ 11,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,77	R$ 5,42
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,15**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,91**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	331,00	R$ 2,55	R$ 14,07			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	391,24
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 198,12

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 854,27	R$ 10.251,27
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.245,52	R$ 59.784,72
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.036,00

ONERADO

CEDOC ARARAQUARA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 254,10**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,77	R$ 6,20
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,40	R$ 2,40
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,12	R$ 1,12
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,15**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,96	R$ 5,96
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,34	R$ 26,70
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,34	R$ 6,68
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,98	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,69	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 136,43**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,35**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 40,36**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 447,04**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 66,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,77	R$ 9,30
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,77	R$ 3,10
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	03	R$ 0,63	R$ 1,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,68**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,64	R$ 19,65
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,18	R$ 4,72
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	03	R$ 0,42	R$ 1,27
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 40,49**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,54**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,79**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1974,00	R$ 2,55	R$ 83,90			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 369,52**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**223,35**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 215,70**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 585,21	R$ 7.022,55
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 808,56	R$ 38.811,04
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 45.833,59

ONERADO

APS AMÉRICO BRASILIENSE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,77	R$ 6,97
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,34	R$ 30,04
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 259,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,03**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 839,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,77	R$ 11,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,77	R$ 5,42
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,15**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,91**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**382,86**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 193,56**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 849,71	R$ 10.196,56
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.232,57	R$ 59.163,51
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.360,07

ONERADO

APS GUARIBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,77	R$ 6,97
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,34	R$ 30,04
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 259,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,03**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 839,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,77	R$ 11,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,77	R$ 5,42
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,15**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,91**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,50%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,88%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**380,82**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 192,53**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 848,68	R$ 10.184,18
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.229,50	R$ 59.016,11
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.200,29

ONERADO

APS DESCALVADO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,77	R$ 1,55
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,77	R$ 6,97
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,40	R$ 4,80
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,77	R$ 3,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,63	R$ 1,26
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,63	R$ 0,63
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,12	R$ 2,23
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,63	R$ 0,63
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,63	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,63	R$ 2,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,96	R$ 11,91
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,34	R$ 30,04
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,19
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,69	R$ 17,69
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,07	R$ 2,07
SUB TOTAL - 03			**R$ 259,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,03**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 839,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,77	R$ 11,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,77	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,77	R$ 5,42
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.7 – Sirene	01	R$ 0,63	R$ 0,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,53	R$ 1,53
06.9 – Teclado	01	R$ 1,08	R$ 1,08
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,63	R$ 0,63
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,15**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,91**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**378,80**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 191,71**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 847,87	R$ 10.174,43
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.226,67	R$ 58.880,24
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.054,67

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x [1 + i] ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	6,46						6,46	
						Total - Equipamentos (E):	**6,46**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS BAURU	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
PRÉDIO - ANTIGA APS BAURU	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS AVARÉ	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS BOTUCATU	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS JAÚ	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS LENÇÓIS PAULISTA	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS DOIS CÓRREGOS	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS SÃO MANUEL	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS ITAÍ	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS TAQUARITUBA	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS IGUARAÇU DO TIETÊ	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS PEDERNEIRAS	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS BARRA BONITA	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS BARIRI	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS AGUDOS	10,38	6,46	16,83	0,22	3,74	20,57
APS BROTAS	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS Q	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS R	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS S	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS T	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS U	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS V	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS W	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS X	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Y	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Z	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS AA	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS AB	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/(60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	

Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS BAURU	2922,42			2922,42	Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):	16070,98
			PRÉDIO - ANTIGA APS BAURU	2922,42			2922,42		16070,98
			APS AVARÉ	3094,58			3094,58		16243,14
			APS BOTUCATU	2922,42			2922,42		16070,98
			APS JAÚ	3094,58			3094,58		16243,14
			APS LENÇÓIS PAULISTA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS DOIS CÓRREGOS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS SÃO MANUEL	3094,58			3094,58		16243,14
			APS ITAÍ	2922,42			2922,42		16070,98
			APS TAQUARITUBA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS IGUARAÇU DO TIETÊ	2922,42			2922,42		16070,98
			APS PEDERNEIRAS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS BARRA BONITA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS BARIRI	2922,42			2922,42		16070,98
			APS AGUDOS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS BROTAS	3450,20			3450,20		16598,76
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS BAURU	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	16070,98
PRÉDIO - ANTIGA APS BAURU	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS AVARÉ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS BOTUCATU	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS JAÚ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS LENÇÓIS PAULISTA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS DOIS CÓRREGOS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS SÃO MANUEL	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS ITAÍ	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS TAQUARITUBA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS IGUARAÇU DO TIETÊ	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS PEDERNEIRAS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS BARRA BONITA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS BARIRI	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS AGUDOS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS BROTAS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	Nível de Serviço
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS BAURU	PRÉDIO - ANTIGA APS BAURU	APS AVARÉ	APS BOTUCATU	APS JAÚ	APS LENÇÓIS PAULISTA	APS DOIS CÓRREGOS	APS SÃO MANUEL	APS ITAÍ	APS TAQUARITUBA	APS IGUARAÇU DO TIE	APS PEDERNEIRAS	APS BARRA BONITA	APS BARIRI	APS AGUDOS	APS BROTAS
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	77,29	77,29	78,12	77,29	78,12	77,29	77,29	78,12	77,29	79,83	77,29	77,29	78,12	77,29	77,29	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	126,26	126,26	127,61	126,26	127,61	126,26	126,26	127,61	126,26	130,40	126,26	126,26	127,61	126,26	126,26	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,29	62,29	62,96	62,29	62,96	62,29	62,29	62,96	62,29	64,34	62,29	62,29	62,96	62,29	62,29	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS BAURU	1,00	20,57	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
PRÉDIO - ANTIGA APS BAURU	1,00	20,57	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS AVARÉ	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS BOTUCATU	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS JAÚ	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS LENÇÓIS PAULISTA	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS DOIS CÓRREGOS	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS SÃO MANUEL	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS ITAÍ	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS TAQUARITUBA	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS IGUARAÇU DO TIETÊ	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS PEDERNEIRAS	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS BARRA BONITA	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS BARIRI	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS AGUDOS	1,00	20,57	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	827,42	49645,33	
APS BROTAS	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS Q	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 799.713,25

ONERADO

GEX/APS BAURU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	34	R$ 5,80	R$ 197,34
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 993,59**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,61	R$ 1,82
02.2 - Câmera Interna	34	R$ 0,61	R$ 20,58
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,61	R$ 3,03
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,23	R$ 8,92
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,61	R$ 4,84
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	04	R$ 0,95	R$ 3,79
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.14 – Refletor	03	R$ 0,46	R$ 1,38
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 49,57**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 5,88	R$ 17,63
03.2 - Câmera Interna	34	R$ 3,26	R$ 110,81
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,26	R$ 16,29
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,26	R$ 6,52
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,51	R$ 106,06
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,90	R$ 47,22
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,43	R$ 105,74
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,82	R$ 79,29
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,61	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,60	R$ 23,60
03.14 – Refletor	03	R$ 1,29	R$ 3,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 527,38**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.2 - Câmera Interna	34	R$ 0,43	R$ 14,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,58
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,43	R$ 2,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,14
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,86	R$ 7,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,43
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,38	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,53
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,38	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,53
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	03	R$ 0,15	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 55,12**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 86,79**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.657,34**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 2,70	R$ 94,62
05.2 – Sensor Externo	06	R$ 9,43	R$ 56,59
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	09	R$ 0,27	R$ 2,46
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 213,24**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 0,61	R$ 21,19
06.2 – Sensor Externo	06	R$ 0,61	R$ 3,63
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,61	R$ 3,03
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 0,91	R$ 3,64
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	09	R$ 0,46	R$ 4,13
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	02	R$ 0,91	R$ 1,82
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 41,07**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 1,56	R$ 54,56
07.2 – Sensor Externo	06	R$ 4,92	R$ 29,54
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,10	R$ 5,51
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,74	R$ 10,96
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	09	R$ 0,34	R$ 3,09
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	02	R$ 2,38	R$ 4,75
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 120,48**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 0,04	R$ 1,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,24
08.2 – Sensor Externo	06	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,48
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	09	R$ 0,04	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,24
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 18,39**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 28,12**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	6165,00	R$ 2,55	R$ 262,01			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.391,22**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**791,86**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 571,50**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.962,71	R$ 23.552,55
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.754,57	132219,2526
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 155.771,80

ONERADO

PRÉDIO - ANTIGA APS BAURU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 764,63**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,61	R$ 12,11
02.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,61	R$ 4,24
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,23	R$ 6,69
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,61	R$ 4,84
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,46	R$ 1,38
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,84
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.14 – Refletor	10	R$ 0,46	R$ 4,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 40,07**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,88	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,26	R$ 65,18
03.3 - Câmera Externa	07	R$ 3,26	R$ 22,81
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,26	R$ 6,52
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,90	R$ 47,22
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,43	R$ 79,30
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,82	R$ 59,47
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,61	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,60	R$ 23,60
03.14 – Refletor	10	R$ 1,29	R$ 12,89
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 406,89**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,58
04.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,43	R$ 3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,00
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,58
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	10	R$ 0,15	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 26,73**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 26,73**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.238,32**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	45	R$ 2,70	R$ 121,65
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,79	R$ 17,89
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	10	R$ 0,27	R$ 2,73
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 227,00**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	45	R$ 0,61	R$ 27,24
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,61	R$ 1,82
06.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,61	R$ 6,05
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 0,91	R$ 5,45
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	10	R$ 0,46	R$ 4,59
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 49,70**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	45	R$ 1,56	R$ 70,14
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 4,92	R$ 14,77
07.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,10	R$ 11,01
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,74	R$ 16,45
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	10	R$ 0,34	R$ 3,44
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 130,26**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	45	R$ 0,04	R$ 1,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,60
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
08.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,04	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,12	R$ 6,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,72
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	10	R$ 0,04	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,85**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 13,85**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	5824,00	R$ 2,55	R$ 247,52			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.143,12**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**656,54**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 461,87**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.604,99	R$ 19.259,87
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.261,53	R$ 108.553,42
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 127.813,29

ONERADO

APS AVARÉ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 541,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,61	R$ 10,29
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,61	R$ 3,63
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,63**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,26	R$ 55,40
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,26	R$ 6,52
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,90	R$ 35,41
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 287,75**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,43	R$ 7,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,29
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,57
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,22**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 60,56**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 917,70**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 80,22**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,61	R$ 8,48
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,61	R$ 3,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	02	R$ 0,46	R$ 0,92
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 18,48**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,56	R$ 21,82
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,10	R$ 6,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	02	R$ 0,34	R$ 0,69
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 46,31**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,70**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 17,19**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1200,05	R$ 2,55	R$ 51,00			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 717,01**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**412,68**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 216,01**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 933,02	R$ 11.196,25
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.345,70	R$ 64.593,71
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 75.789,96

ONERADO

APS BOTUCATU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	40	R$ 5,80	R$ 232,17
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 960,20**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	40	R$ 0,61	R$ 24,21
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,61	R$ 3,03
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,23	R$ 8,92
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,61	R$ 1,82
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	04	R$ 0,95	R$ 3,79
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.14 – Refletor	05	R$ 0,46	R$ 2,30
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 49,89**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	40	R$ 3,26	R$ 130,36
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,26	R$ 16,29
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,26	R$ 3,26
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,51	R$ 106,06
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 5,90	R$ 17,71
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,43	R$ 105,74
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,82	R$ 79,29
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,61	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,60	R$ 23,60
03.14 – Refletor	05	R$ 1,29	R$ 6,45
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 510,86**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	40	R$ 0,43	R$ 17,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,15
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,43	R$ 2,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,14
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,86	R$ 7,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,43
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,38	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,53
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,38	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,53
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	05	R$ 0,15	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,68	R$ 83,33
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 67,24**	**Subtotal Material**	**R$ 50,68**	**R$ 117,92**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.638,88**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 2,70	R$ 75,69
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 148,16**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 0,61	R$ 16,95
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,61	R$ 1,21
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,61	R$ 3,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,91	R$ 2,73
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	06	R$ 0,46	R$ 2,76
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 31,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 1,56	R$ 43,64
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 4,92	R$ 9,85
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,10	R$ 6,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,74	R$ 8,22
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	06	R$ 0,34	R$ 2,06
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 84,84**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 0,04	R$ 0,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,99
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,12	R$ 3,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,36
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	06	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 13,65	Subtotal Material	R$ 6,49	R$ 20,14
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	3352,00	R$ 2,55	R$ 142,46			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.277,70

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	728,10
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 442,74

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.720,43	R$ 20.645,19
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.448,53	R$ 117.529,53
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 138.174,72

ONERADO

APS JAÚ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	21	R$ 5,80	R$ 121,89
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 531,66**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,61	R$ 1,82
02.2 - Câmera Interna	21	R$ 0,61	R$ 12,71
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,23**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 5,88	R$ 17,63
03.2 - Câmera Interna	21	R$ 3,26	R$ 68,44
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,26	R$ 6,52
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 283,05**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.2 - Câmera Interna	21	R$ 0,43	R$ 9,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,01
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 39,73**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 71,41**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 914,35**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	37	R$ 2,70	R$ 100,02
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,79	R$ 21,46
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 173,40**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	37	R$ 0,61	R$ 22,40
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,61	R$ 7,26
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,91	R$ 4,54
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	02	R$ 0,46	R$ 0,92
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 39,67**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	37	R$ 1,56	R$ 57,67
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,10	R$ 13,22
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,74	R$ 13,70
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	02	R$ 0,34	R$ 0,69
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 99,73**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	37	R$ 0,04	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,04	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,13**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 12,13**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	2430,92	R$ 2,55	R$ 103,31

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 812,78

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	472,88
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 314,71

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.127,49	R$ 13.529,89
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.600,37	R$ 76.817,64
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 90.347,53

ONERADO

APS LENÇÓIS PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 533,20**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,61	R$ 6,66
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,61	R$ 4,84
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,46	R$ 2,76
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,12**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,26	R$ 35,85
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,26	R$ 6,52
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,90	R$ 47,22
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,29	R$ 7,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 282,58**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,43	R$ 4,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,72
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,15	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,92
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,68	R$ 83,33
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 50,14**	**Subtotal Material**	**R$ 50,68**	**R$ 100,82**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 942,72**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 80,90**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,61	R$ 10,29
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,61	R$ 1,21
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 17,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,56	R$ 26,50
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,10	R$ 2,20
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 46,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,63**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 17,11**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	615,00	R$ 2,55	R$ 26,14			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 707,92**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**401,90**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 229,31**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 937,24	R$ 11.246,87
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.339,14	R$ 64.278,55
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 75.525,42

ONERADO

APS DOIS CÓRREGOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**372,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 158,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 815,09	R$ 9.781,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,90	R$ 57.019,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.800,18

ONERADO

APS SÃO MANUEL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	376,80
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 160,63

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 816,79	R$ 9.801,49
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.193,59	R$ 57.292,54
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 67.094,03

ONERADO

APS ITAÍ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**372,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 158,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 815,09	R$ 9.781,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,90	R$ 57.019,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.800,18

ONERADO

APS TAQUARITUBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	385,05
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 164,15

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 820,31	R$ 9.843,69
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.205,36	R$ 57.857,34
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 67.701,03

ONERADO

APS IGUARAÇU DO TIETÊ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**372,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 158,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 815,09	R$ 9.781,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,90	R$ 57.019,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.800,18

ONERADO

APS PEDERNEIRAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**372,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 158,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 815,09	R$ 9.781,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,90	R$ 57.019,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.800,18

ONERADO

APS BARRA BONITA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	376,80
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 160,63

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 816,79	R$ 9.801,49
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.193,59	R$ 57.292,54
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 67.094,03

ONERADO

APS BARIRI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**372,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 158,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 815,09	R$ 9.781,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,90	R$ 57.019,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.800,18

ONERADO

APS AGUDOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**372,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 158,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 815,09	R$ 9.781,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,90	R$ 57.019,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.800,18

ONERADO

APS BROTAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,61	R$ 1,21
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,61	R$ 5,45
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,23	R$ 4,46
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,61	R$ 2,42
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,46	R$ 0,92
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,46	R$ 0,46
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,89
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,46	R$ 0,46
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,46	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,46	R$ 1,84
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,78**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,88	R$ 11,75
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,26	R$ 29,33
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,26	R$ 13,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,26	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,90	R$ 23,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,43	R$ 52,87
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,76	R$ 2,76
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,60	R$ 5,60
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,82	R$ 39,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,53	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,61	R$ 17,61
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,60	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,29	R$ 5,16
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,99	R$ 1,99
SUB TOTAL - 03			**R$ 256,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,86
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,15	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,87**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 831,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,36	R$ 1,36
06.9 – Teclado	01	R$ 0,91	R$ 0,91
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,46	R$ 0,46
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,56	R$ 23,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,92	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,10	R$ 7,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,64	R$ 1,64
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,74	R$ 2,74
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,80	R$ 2,80
07.7 – Sirene	01	R$ 0,34	R$ 0,34
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,32	R$ 5,32
07.9 – Teclado	01	R$ 2,38	R$ 2,38
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,32	R$ 2,32
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**385,05**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 164,15**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 820,31	R$ 9.843,69
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.205,36	R$ 57.857,34
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 67.701,03

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	7,95						7,95	
						Total - Equipamentos (E):	**7,95**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX Marília	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS ASSIS	10,38	7,95	18,32	0,24	4,43	22,76
APS GARÇA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS MARÍLIA	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS OURINHOS	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS PARAGUAÇU PAULISTA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS TUPÃ	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS OSVALDO CRUZ	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS PALMITAL	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS SANTA CRUZ DO RIO PARDO	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS PIRAJU	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS BASTOS	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS CÂNDIDO MOTA	10,38	7,95	18,32	0,25	4,56	22,88
APS N	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS O	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS P	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Q	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS R	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS S	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS T	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS U	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS V	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS W	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS X	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Y	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Z	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS AA	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS AB	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX Marília	3094,58			3094,58	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16243,14
			APS ASSIS	3182,05			3182,05		16330,61
			APS GARÇA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS MARÍLIA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS OURINHOS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS PARAGUAÇÚ PAULISTA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS TUPÃ	3450,20			3450,20		16598,76
			APS OSVALDO CRUZ	3094,58			3094,58		16243,14
			APS PALMITAL	3450,20			3450,20		16598,76
			APS SANTA CRUZ DO RIO PARDO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS PIRAJU	3094,58			3094,58		16243,14
			APS BASTOS	3094,58			3094,58		16243,14
			APS CÂNDIDO MOTA	3270,46			3270,46		16419,02
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX Marília	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	16243,14
APS ASSIS	730,56	4,00	0,50	44,71	0,40	0,00	
APS GARÇA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS MARÍLIA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS OURINHOS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS PARAGUAÇÚ PAULISTA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS TUPÃ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS OSVALDO CRUZ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS PALMITAL	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS SANTA CRUZ DO RIO PARDO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS PIRAJU	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS BASTOS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS CÂNDIDO MOTA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX Marília	APS ASSIS	APS GARÇA	APS MARÍLIA	APS OURINHOS	APS PARAGUAÇÚ PAULISTA	APS TUPÃ	APS OSVALDO CRUZ	APS PALMITAL	NTA CRUZ DO RIO	APS PIRAJU	APS BASTOS	APS CÂNDIDO MOTA
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,12	78,54	79,83	78,12	77,29	79,83	79,83	78,12	79,83	77,29	78,12	78,12	78,96
Link de Internet com BDI de cada unidade	127,61	128,30	130,40	127,61	126,26	130,40	130,40	127,61	130,40	126,26	127,61	127,61	128,99
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,96	63,30	64,34	62,96	62,29	64,34	64,34	62,96	64,34	62,29	62,96	62,96	63,64

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX Marília	1,00	22,64	1,00	0,00	8,00	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS ASSIS	1,00	22,76	1,00	0,00	8,00	78,54	128,30	63,30	842,64	50558,37	
APS GARÇA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS MARÍLIA	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS OURINHOS	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS PARAGUAÇÚ PAULISTA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS TUPÃ	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS OSVALDO CRUZ	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS PALMITAL	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS PIRAJU	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS BASTOS	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS CÂNDIDO MOTA	1,00	22,88	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	847,20	50832,11	
APS N	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 657.891,77

ONERADO

GEX Marília

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 547,60**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,80	R$ 16,06
02.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,80	R$ 5,62
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,80	R$ 0,80
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,66	R$ 1,97
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,10**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,37	R$ 67,45
03.3 - Câmera Externa	07	R$ 3,37	R$ 23,61
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,37	R$ 3,37
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 6,02	R$ 12,03
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,40	R$ 4,21
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 297,28**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,66
04.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 37,41**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 62,75**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 946,73**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 2,70	R$ 81,10
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,79	R$ 25,04
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 158,42**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 0,80	R$ 24,10
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 0,80	R$ 11,25
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,11	R$ 4,43
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	06	R$ 0,66	R$ 3,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	02	R$ 1,11	R$ 2,21
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 50,35**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 1,67	R$ 50,16
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,21	R$ 17,01
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,85	R$ 11,42
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	06	R$ 0,46	R$ 2,74
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	02	R$ 2,49	R$ 4,98
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 98,84**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 0,04	R$ 1,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,20
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 0,04	R$ 0,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,56
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,50
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	06	R$ 0,04	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	11	R$ 2,04	R$ 22,45	R$ 3,24	R$ 35,68	R$ 58,13
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 34,80**	**Subtotal Material**	**R$ 35,68**	**R$ 70,48**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2337,94	R$ 2,55	R$ 99,36			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 813,88**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**489,35**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 397,84**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.211,72	R$ 14.540,66
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.701,07	81651,48932
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 96.192,15

ONERADO

APS ASSIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 552,68**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,80	R$ 14,46
02.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,80	R$ 4,82
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,66	R$ 3,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,46**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,37	R$ 60,70
03.3 - Câmera Externa	06	R$ 3,37	R$ 20,23
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,02	R$ 24,06
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,40	R$ 8,42
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 300,03**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,43	R$ 7,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,80
04.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,95
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 49,26**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 93,61**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 985,79**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 2,70	R$ 132,46
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 197,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 0,80	R$ 39,36
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,80	R$ 5,62
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,11	R$ 5,53
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	04	R$ 0,66	R$ 2,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 58,68**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 1,67	R$ 81,93
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,21	R$ 8,50
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,85	R$ 14,27
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	04	R$ 0,46	R$ 1,83
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 121,56**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 0,04	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,62
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,75**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 12,75**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2803,96	R$ 2,55	R$ 119,17			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 864,73**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,50%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,20%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**523,62**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 402,00**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.266,74	R$ 15.200,82
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.790,35	R$ 85.936,92
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 101.137,74

ONERADO

APS GARÇA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 520,07**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,80	R$ 7,23
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,80	R$ 5,62
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,66	R$ 3,29
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 32,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,37	R$ 30,35
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,37	R$ 13,49
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 6,02	R$ 42,11
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,40	R$ 7,01
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 279,58**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 41,55**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 79,57**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 911,60**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 2,70	R$ 56,77
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 102,42**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,80	R$ 16,87
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,80	R$ 4,02
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,11	R$ 2,21
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	02	R$ 0,66	R$ 1,31
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 29,95**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 1,67	R$ 35,11
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,21	R$ 6,07
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,85	R$ 5,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	02	R$ 0,46	R$ 0,91
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 62,83**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,04	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	07	R$ 2,04	R$ 14,28	R$ 3,24	R$ 22,71	R$ 36,99
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 22,39**	**Subtotal Material**	**R$ 22,71**	**R$ 45,09**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	479,00	R$ 2,55	R$ 20,36			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 717,59**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**432,26**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 261,76**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 979,35	R$ 11.752,21
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.411,61	R$ 67.757,35
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 79.509,56

ONERADO

APS MARÍLIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 743,03**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,80	R$ 13,65
02.3 - Câmera Externa	09	R$ 0,80	R$ 7,23
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,43	R$ 7,28
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,80	R$ 4,82
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,66	R$ 1,97
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,14	R$ 3,43
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.14 – Refletor	08	R$ 0,66	R$ 5,26
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 48,22**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,37	R$ 57,33
03.3 - Câmera Externa	09	R$ 3,37	R$ 30,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,63	R$ 79,88
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,02	R$ 36,09
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,55	R$ 79,64
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,94	R$ 59,81
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,72	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,72	R$ 23,72
03.14 – Refletor	08	R$ 1,40	R$ 11,22
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 400,72**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,43	R$ 7,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,36
04.3 - Câmera Externa	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,27
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	09	R$ 4,08	R$ 36,73	R$ 6,34	R$ 57,02	R$ 93,75
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 62,11**	**Subtotal Material**	**R$ 57,02**	**R$ 119,13**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.311,10**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 2,70	R$ 75,69
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	18	R$ 1,79	R$ 32,20
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 159,62**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 0,80	R$ 22,49
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 0,80	R$ 14,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,11	R$ 4,43
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	04	R$ 0,66	R$ 2,63
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	02	R$ 1,11	R$ 2,21
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 50,65**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 1,67	R$ 46,82
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 1,21	R$ 21,87
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,85	R$ 11,42
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	04	R$ 0,46	R$ 1,83
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	02	R$ 2,49	R$ 4,98
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 99,44**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 0,04	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 0,04	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,50
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	16	R$ 2,04	R$ 32,65	R$ 3,24	R$ 51,90	R$ 84,55
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 45,00**	**Subtotal Material**	**R$ 51,90**	**R$ 96,90**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1534,00	R$ 2,55	R$ 65,20			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.040,56

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	617,88
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 469,55

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.510,11	R$ 18.121,29
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.127,99	R$ 102.143,29
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 120.264,58

ONERADO

APS OURINHOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 527,43**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,80	R$ 14,46
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,66	R$ 3,29
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,59**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,37	R$ 60,70
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,37	R$ 6,74
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,02	R$ 24,06
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,40	R$ 7,01
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 285,14**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,43	R$ 7,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,80
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 47,37**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 91,72**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 939,88**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	33	R$ 2,70	R$ 89,21
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 143,30**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	33	R$ 0,80	R$ 26,51
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,80	R$ 3,21
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,11	R$ 3,32
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	05	R$ 0,66	R$ 3,29
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	02	R$ 1,11	R$ 2,21
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 42,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	33	R$ 1,67	R$ 55,18
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,21	R$ 4,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,85	R$ 8,56
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	05	R$ 0,46	R$ 2,29
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	02	R$ 2,49	R$ 4,98
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 88,40**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	33	R$ 0,04	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,12	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,37
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	05	R$ 2,04	R$ 10,20	R$ 3,24	R$ 16,22	R$ 26,42
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,11**	**Subtotal Material**	**R$ 16,22**	**R$ 37,33**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2813,00	R$ 2,55	R$ 119,55			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 773,20**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**456,56**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 399,88**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.173,08	R$ 14.076,96
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.629,64	R$ 78.222,68
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 92.299,63

ONERADO

APS PARAGUAÇÚ PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 270,95**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,80	R$ 4,82
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,80	R$ 4,02
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,43	R$ 2,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,14	R$ 1,14
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 18,29**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,37	R$ 20,23
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,37	R$ 16,86
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,63	R$ 26,63
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 6,02	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,55	R$ 26,55
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,88	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,94	R$ 19,94
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,64	R$ 13,64
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,72	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,40	R$ 2,81
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 146,45**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 22,21**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 41,22**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 476,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 55,08**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,80	R$ 6,43
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,80	R$ 3,21
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,11	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	01	R$ 0,66	R$ 0,66
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,83**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,67	R$ 13,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,21	R$ 4,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,85	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,71**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,26	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,26
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	465,15	R$ 2,55	R$ 19,77			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 375,84

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	227,44
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 126,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 502,54	R$ 6.030,49
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 729,98	R$ 35.038,89
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 41.069,38

ONERADO

APS TUPÃ

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 551,65**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,80	R$ 12,05
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,80	R$ 4,02
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,80	R$ 4,82
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,66	R$ 3,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,86**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,37	R$ 50,59
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,37	R$ 16,86
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,02	R$ 36,09
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,40	R$ 8,42
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 298,57**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,43	R$ 6,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,50
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,95
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 48,39**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 92,74**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 980,82**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 2,70	R$ 64,88
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 109,02**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,80	R$ 19,28
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,80	R$ 3,21
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,11	R$ 2,21
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	03	R$ 0,66	R$ 1,97
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 32,21**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 1,67	R$ 40,13
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,21	R$ 4,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,85	R$ 5,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	03	R$ 0,46	R$ 1,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 67,09**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,04	R$ 0,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,96
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,22**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,22**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2570,50	R$ 2,55	R$ 109,25			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 761,60**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**461,61**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 353,83**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.115,43	R$ 13.385,13
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.577,04	R$ 75.698,01
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 89.083,15

ONERADO

APS OSVALDO CRUZ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 256,78**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,80	R$ 4,02
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,43	R$ 2,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,80	R$ 0,80
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,14	R$ 1,14
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 15,23**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,37	R$ 16,86
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,37	R$ 6,74
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,63	R$ 26,63
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,02	R$ 6,02
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,55	R$ 26,55
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,88	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,94	R$ 19,94
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,64	R$ 13,64
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,72	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,40	R$ 1,40
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 137,57**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,75**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 39,76**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 449,34**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 50,86**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,80	R$ 5,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,80	R$ 2,41
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,11	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	02	R$ 0,66	R$ 1,31
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,88**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,67	R$ 11,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,21	R$ 3,64
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,85	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	02	R$ 0,46	R$ 0,91
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 31,28**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,22**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,22**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	312,50	R$ 2,55	R$ 13,28			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 354,64**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**208,60**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 109,16**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 463,81	R$ 5.565,66
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 672,40	R$ 32.275,23
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 37.840,89

ONERADO

APS PALMITAL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 313,59**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,80	R$ 5,62
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,80	R$ 2,41
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,43	R$ 2,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,14	R$ 1,14
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,66	R$ 2,63
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,37	R$ 23,61
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,37	R$ 10,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,63	R$ 26,63
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,02	R$ 24,06
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,55	R$ 26,55
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,88	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,94	R$ 19,94
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,64	R$ 13,64
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,72	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,40	R$ 5,61
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 169,94**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,15**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 84,50**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 590,05**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 58,70**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,80	R$ 8,03
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,80	R$ 2,41
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,11	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	01	R$ 0,66	R$ 0,66
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,63**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,67	R$ 16,72
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,21	R$ 3,64
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,85	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,84**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,04	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,30**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,30**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	360,29	R$ 2,55	R$ 15,31			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 429,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	259,78
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 181,48

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 610,65	R$ 7.327,78
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 870,43	R$ 41.780,78
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 49.108,56

ONERADO

APS SANTA CRUZ DO RIO PARDO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 492,08**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,80	R$ 8,03
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,80	R$ 4,02
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,66	R$ 3,29
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,97**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,37	R$ 33,72
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,37	R$ 6,74
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,02	R$ 30,08
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,40	R$ 7,01
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,18**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,33
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,25**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,27**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 864,50**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 79,66**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,80	R$ 13,65
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,80	R$ 0,80
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	03	R$ 0,66	R$ 1,97
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,07**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,67	R$ 28,43
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,21	R$ 1,21
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,85	R$ 2,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	03	R$ 0,46	R$ 1,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,89**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,04	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,74**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 11,98**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	981,74	R$ 2,55	R$ 41,72			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 659,09**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**382,64**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 226,14**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 885,24	R$ 10.622,83
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.267,88	R$ 60.858,27
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 71.481,10

ONERADO

APS PIRAJU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,80	R$ 7,23
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,66	R$ 2,63
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,31**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,37	R$ 30,35
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,37	R$ 13,49
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,02	R$ 24,06
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,40	R$ 5,61
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,13**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,02**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,69**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 841,90**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,80	R$ 12,05
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,80	R$ 5,62
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	01	R$ 0,66	R$ 0,66
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,67	R$ 25,08
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,21	R$ 8,50
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,85	R$ 2,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 51,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,78**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,78**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**385,49**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 176,12**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 832,28	R$ 9.987,36
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.217,77	R$ 58.452,89
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 68.440,25

ONERADO

APS BASTOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,80	R$ 7,23
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,66	R$ 2,63
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,31**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,37	R$ 30,35
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,37	R$ 13,49
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,02	R$ 24,06
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,40	R$ 5,61
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,13**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,02**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,69**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 841,90**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,80	R$ 12,05
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,80	R$ 5,62
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	01	R$ 0,66	R$ 0,66
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,67	R$ 25,08
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,21	R$ 8,50
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,85	R$ 2,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 51,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,82	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,06
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	374,55	R$ 2,55	R$ 15,92			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	385,49
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 185,25

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 841,41	R$ 10.096,91
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.226,90	R$ 58.891,11
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 68.988,03

ONERADO

APS CÂNDIDO MOTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,80	R$ 1,61
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,80	R$ 7,23
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,80	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,43	R$ 4,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,80	R$ 3,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,66	R$ 1,31
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,14	R$ 2,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,66	R$ 0,66
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,66	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,66	R$ 2,63
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,99	R$ 0,99
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,31**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,99	R$ 11,98
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,37	R$ 30,35
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,37	R$ 13,49
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,37	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,63	R$ 53,26
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,02	R$ 24,06
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,55	R$ 53,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,88	R$ 2,88
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,71	R$ 5,71
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,94	R$ 39,87
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,64	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,72	R$ 17,72
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,72	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,40	R$ 5,61
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,10	R$ 2,10
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,13**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,10**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,11**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 852,31**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,80	R$ 12,05
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,80	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,80	R$ 5,62
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.7 – Sirene	01	R$ 0,66	R$ 0,66
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.9 – Teclado	01	R$ 1,11	R$ 1,11
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,66	R$ 0,66
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,67	R$ 25,08
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,04	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,21	R$ 8,50
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,75	R$ 1,75
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,85	R$ 2,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,91	R$ 2,91
07.7 – Sirene	01	R$ 0,46	R$ 0,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,43	R$ 5,43
07.9 – Teclado	01	R$ 2,49	R$ 2,49
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,43	R$ 2,43
SUBTOTAL - 07			**R$ 51,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,78**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,78**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	377,55	R$ 2,55	R$ 16,05			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	389,66
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 193,83

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 849,98	R$ 10.199,81
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.239,65	R$ 59.503,06
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.702,87

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	7,95						7,95	
						Total - Equipamentos (E):	**7,95**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX PIRACICABA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS ARARAS	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS CAPIVARI	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS LIMEIRA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS PIRACICABA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS RIO CLARO	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS TIETÊ	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS ARTUR NOGUEIRA	10,38	7,95	18,32	0,23	4,19	22,51
APS LARANJAL PAULISTA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS RIO DAS PEDRAS	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS SÃO PEDRO	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS CERQUILHO	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS CONCHAL	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS N	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS O	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS P	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Q	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS R	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS S	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS T	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS U	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS V	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS W	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS X	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Y	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Z	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS AA	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS AB	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX PIRACICABA	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS ARARAS	3450,20			3450,20		16598,76
			APS CAPIVARI	3450,20			3450,20		16598,76
			APS LIMEIRA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PIRACICABA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS RIO CLARO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS TIETÊ	3094,58			3094,58		16243,14
			APS ARTUR NOGUEIRA	3008,04			3008,04		16156,60
			APS LARANJAL PAULISTA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS RIO DAS PEDRAS	2922,42			2922,42		16070,98
			APS SÃO PEDRO	3450,20			3450,20		16598,76
			APS CERQUILHO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS CONCHAL	3450,20			3450,20		16598,76
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)
GEX PIRACICABA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS ARARAS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS CAPIVARI	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS LIMEIRA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS PIRACICABA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS RIO CLARO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
APS TIETÊ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS ARTUR NOGUEIRA	730,56	4,00	0,50	44,23	0,40	0,00
APS LARANJAL PAULISTA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS RIO DAS PEDRAS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
APS SÃO PEDRO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18
APS CERQUILHO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	17,60
APS CONCHAL	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00

16598,76

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX PIRACICABA	APS ARARAS	APS CAPIVARI	APS LIMEIRA	APS PIRACICABA	APS RIO CLARO	APS TIETÊ	APS ARTUR NOGUEIRA	APS LARANJAL PAULISTA	APS RIO DAS PEDRAS	APS SÃO PEDRO	APS CERQUILHO	APS CONCHAL
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	77,29	78,12	77,70	79,83	77,29	79,83	77,29	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	126,26	127,61	126,93	130,40	126,26	130,40	126,26	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	62,29	62,96	62,62	64,34	62,29	64,34	62,29	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX PIRACICABA	1,00	23,13	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS ARARAS	1,00	23,13	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS CAPIVARI	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS LIMEIRA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS PIRACICABA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS RIO CLARO	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS TIETÊ	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS ARTUR NOGUEIRA	1,00	22,51	1,00	0,00	8	77,70	126,93	62,62	833,66	50019,66	
APS LARANJAL PAULISTA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS RIO DAS PEDRAS	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS SÃO PEDRO	1,00	23,13	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	874,65	52479,15	
APS CERQUILHO	1,00	22,40	1,00	17,60	8	77,29	126,26	62,29	846,84	50810,50	
APS CONCHAL	1,00	23,13	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	874,65	52479,15	
APS N	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	21,93	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 663.916,57

ONERADO

GEX PIRACICABA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 572,68**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,75	R$ 0,75
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,75	R$ 11,20
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,75	R$ 3,73
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,75	R$ 0,75
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,75	R$ 5,98
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	08	R$ 0,60	R$ 4,81
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 38,07**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,90	R$ 5,90
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,28	R$ 49,20
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,28	R$ 16,40
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,28	R$ 3,28
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,92	R$ 47,39
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	08	R$ 1,31	R$ 10,49
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 306,37**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,44	R$ 6,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,53
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,48
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	09	R$ 4,08	R$ 36,73	R$ 6,34	R$ 57,02	R$ 93,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 57,83**	**Subtotal Material**	**R$ 57,02**	**R$ 114,85**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.031,97**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 2,70	R$ 64,88
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,79	R$ 21,46
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 128,67**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,75	R$ 17,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,75	R$ 8,96
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,05	R$ 3,15
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	04	R$ 0,60	R$ 2,40
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 37,69**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 1,58	R$ 37,92
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,12	R$ 13,47
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,76	R$ 8,29
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	04	R$ 0,36	R$ 1,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 75,70**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,04	R$ 1,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,00
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,04	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	14	R$ 2,04	R$ 28,57	R$ 3,24	R$ 45,42	R$ 73,98
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 38,36**	**Subtotal Material**	**R$ 45,42**	**R$ 83,78**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1528,00	R$ 2,55	R$ 64,94			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 808,49**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**482,32**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 428,38**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.236,87	R$ 14.842,47
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.719,19	82521,23509
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 97.363,71

ONERADO

APS ARARAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 476,91**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,75	R$ 7,47
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,60	R$ 1,80
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,11**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,28	R$ 32,80
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,28	R$ 6,56
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,31	R$ 3,93
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 252,50**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,44	R$ 4,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,35
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,48**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,16**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 822,68**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 57,82**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,75	R$ 8,22
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,75	R$ 0,75
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,05	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,58	R$ 17,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,12	R$ 1,12
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,76	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,43**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,04	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,37**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 15,86**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	689,12	R$ 2,55	R$ 29,29			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 616,43**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**360,95**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 193,44**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 809,87	R$ 9.718,43
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.170,82	R$ 56.199,43
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.917,86

ONERADO

APS CAPIVARI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 305,74**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,75	R$ 5,23
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,37	R$ 2,37
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,09	R$ 1,09
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,60	R$ 1,80
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,21**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,28	R$ 22,96
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,28	R$ 6,56
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,84	R$ 19,84
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,55	R$ 13,55
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,31	R$ 3,93
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 162,96**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 31,44**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 63,12**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 551,03**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 72,11**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,75	R$ 8,22
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,75	R$ 4,48
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	02	R$ 0,60	R$ 1,20
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,20**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,58	R$ 17,38
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,12	R$ 6,74
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	02	R$ 0,36	R$ 0,73
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 42,17**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,04	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,71	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 11,95
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	540,00	R$ 2,55	R$ 22,95			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 435,58

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	258,95
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 173,49

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 609,07	R$ 7.308,81
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 868,02	R$ 41.664,76
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 48.973,57

ONERADO

APS LIMEIRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 589,52**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,75	R$ 12,70
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,75	R$ 3,73
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,75	R$ 5,98
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	08	R$ 0,60	R$ 4,81
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,57**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,28	R$ 55,76
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,28	R$ 16,40
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,92	R$ 47,39
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	08	R$ 1,31	R$ 10,49
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 315,55**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,44	R$ 7,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,40
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,48
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	09	R$ 4,08	R$ 36,73	R$ 6,34	R$ 57,02	R$ 93,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 58,70**	**Subtotal Material**	**R$ 57,02**	**R$ 115,72**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.060,36**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	18	R$ 1,79	R$ 32,20
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 147,17**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,75	R$ 18,67
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 0,75	R$ 13,44
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,05	R$ 4,20
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	04	R$ 0,60	R$ 2,40
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 43,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,58	R$ 39,50
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 1,12	R$ 20,21
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,76	R$ 11,05
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	04	R$ 0,36	R$ 1,46
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 86,77**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	18	R$ 0,04	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,13	R$ 4,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,51
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,24	R$ 25,95	R$ 42,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 27,54**	**Subtotal Material**	**R$ 25,95**	**R$ 53,49**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1334,00	R$ 2,55	R$ 56,70			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 849,24**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**507,89**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 390,64**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.239,89	R$ 14.878,62
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.747,78	R$ 83.893,29
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 98.771,91

ONERADO

APS PIRACICABA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	19	R$ 5,80	R$ 110,28
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 559,18**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,75	R$ 14,19
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,75	R$ 0,75
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,75	R$ 4,48
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,67**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	19	R$ 3,28	R$ 62,32
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,28	R$ 6,56
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,28	R$ 3,28
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,92	R$ 35,54
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 298,46**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,44	R$ 8,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,27
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,44	R$ 2,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 49,02**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 93,38**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 986,68**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 2,70	R$ 72,99
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 113,55**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 0,75	R$ 20,17
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,75	R$ 1,49
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,05	R$ 2,10
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	03	R$ 0,60	R$ 1,80
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 30,81**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 1,58	R$ 42,66
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,12	R$ 2,25
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,76	R$ 5,52
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	03	R$ 0,36	R$ 1,09
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 66,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 0,04	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 10,37	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 13,62

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	1180,00	R$ 2,55	R$ 50,15

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 775,50

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	460,20
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 282,31

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.057,81	R$ 12.693,76
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.518,01	R$ 72.864,49
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 85.558,25

ONERADO

APS RIO CLARO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 513,26**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,75	R$ 9,71
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,75	R$ 2,24
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,75	R$ 3,73
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,44**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,28	R$ 42,64
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,28	R$ 9,84
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,92	R$ 29,62
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 272,85**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,44	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,66
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 37,82**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 69,50**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 886,05**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 2,70	R$ 43,25
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 80,53**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,75	R$ 11,95
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,75	R$ 2,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	03	R$ 0,60	R$ 1,80
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,30**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 1,58	R$ 25,28
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,12	R$ 3,37
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	03	R$ 0,36	R$ 1,09
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 47,06**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,04	R$ 0,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,67
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,87**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 17,36**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1156,04	R$ 2,55	R$ 49,13			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 684,51**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**391,02**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 230,67**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 915,18	R$ 10.982,21
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.306,21	R$ 62.697,89
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 73.680,10

ONERADO

APS TIETÊ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 267,87**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,75	R$ 5,23
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,37	R$ 2,37
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,09	R$ 1,09
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 15,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,28	R$ 22,96
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,92	R$ 11,85
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,84	R$ 19,84
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,55	R$ 13,55
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,31	R$ 1,31
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 141,93**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	02	R$ 4,08	R$ 8,16	R$ 6,34	R$ 12,67	R$ 20,83
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,14**	**Subtotal Material**	**R$ 12,67**	**R$ 29,81**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 454,62**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 61,36**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,75	R$ 6,72
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,75	R$ 4,48
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,05	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 17,06**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,58	R$ 14,22
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,12	R$ 6,74
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,76	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,88**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,45**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,70**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	533,00	R$ 2,55	R$ 22,65			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 379,53**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**219,66**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 117,65**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 497,18	R$ 5.966,13
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 716,83	R$ 34.407,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 40.374,11

ONERADO

APS ARTUR NOGUEIRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,75	R$ 6,72
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,28	R$ 29,52
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,28	R$ 13,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,09**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,08**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,76**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 837,06**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,75	R$ 11,20
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,75	R$ 5,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,58	R$ 23,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,12	R$ 7,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,95**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,69**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,50%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,88%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**376,41**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 190,51**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 846,67	R$ 10.160,03
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.223,08	R$ 58.708,03
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 68.868,06

ONERADO

APS LARANJAL PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,75	R$ 6,72
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,28	R$ 29,52
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,28	R$ 13,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,09**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,08**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,76**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 837,06**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,75	R$ 11,20
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,75	R$ 5,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,58	R$ 23,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,12	R$ 7,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,95**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,69**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	386,72
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 195,73

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 851,88	R$ 10.222,60
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.238,60	R$ 59.452,76
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.675,36

ONERADO

APS RIO DAS PEDRAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 478,95**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,75	R$ 5,98
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,71**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,28	R$ 26,24
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,28	R$ 13,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 253,81**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,48
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 31,56**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 56,90**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 816,37**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,75	R$ 11,20
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,75	R$ 5,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,58	R$ 23,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,12	R$ 7,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,95**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,69**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 649,46**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**370,41**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 175,33**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 824,79	R$ 9.897,50
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.195,20	R$ 57.369,69
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 67.267,19

ONERADO

APS SÃO PEDRO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,75	R$ 6,72
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,28	R$ 29,52
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,28	R$ 13,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,09**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,16**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,17**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 847,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,75	R$ 11,20
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,75	R$ 5,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,58	R$ 23,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,12	R$ 7,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,95**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,69**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**386,72**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 208,88**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 865,03	R$ 10.380,41
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.251,75	R$ 60.084,01
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.464,42

ONERADO

APS CERQUILHO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,75	R$ 6,72
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,28	R$ 29,52
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,28	R$ 13,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,09**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,08**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,76**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 837,06**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,75	R$ 11,20
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,75	R$ 5,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,33**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,58	R$ 23,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,12	R$ 7,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,95**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,69**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**374,42**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 189,50**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 845,66	R$ 10.147,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.220,08	R$ 58.563,82
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 68.711,74

ONERADO

APS CONCHAL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,75	R$ 1,49
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,75	R$ 6,72
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,75	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,37	R$ 4,74
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,75	R$ 2,99
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,60	R$ 1,20
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,60	R$ 0,60
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,09	R$ 2,18
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,60	R$ 0,60
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,60	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,60	R$ 2,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,94	R$ 0,94
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,80
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,28	R$ 29,52
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,28	R$ 13,12
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,28	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,07
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,92	R$ 23,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,91
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,62	R$ 5,62
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,84	R$ 39,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,55	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,62	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,31	R$ 5,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,09**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,16**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,17**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 847,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,75	R$ 11,20
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,75	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,75	R$ 5,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.7 – Sirene	01	R$ 0,60	R$ 0,60
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,50	R$ 1,50
06.9 – Teclado	01	R$ 1,05	R$ 1,05
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,60	R$ 0,60
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,58	R$ 23,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,94	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,12	R$ 7,86
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,66	R$ 1,66
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,76	R$ 2,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.7 – Sirene	01	R$ 0,36	R$ 0,36
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,34	R$ 5,34
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,34	R$ 2,34
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,99**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 27,97**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**386,72**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 215,76**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 871,92	R$ 10.463,04
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.258,64	R$ 60.414,53
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.877,57

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	9,39						9,39	
						Total - Equipamentos (E):	**9,39**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS PRESIDENTE PRUDENTE	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS ADAMANTINA	10,38	9,39	19,77	0,25	4,92	24,68
APS ÁLVARES MACHADO	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS DRACENA	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS MARTINÓPOLIS	10,38	9,39	19,77	0,22	4,39	24,16
APS PRESIDENTE EPITÁCIO	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS PRESIDENTE VENCESLAU	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS RANCHARIA	10,38	9,39	19,77	0,24	4,65	24,42
APS ROSANA	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS SANTO ANASTÁCIO	10,38	9,39	19,77	0,24	4,65	24,42
APS TEODORO SAMPAIO	10,38	9,39	19,77	0,26	5,19	24,95
APS L	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS M	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS N	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS O	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS P	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS Q	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS R	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS S	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS T	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS U	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS V	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS W	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS X	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS Y	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS Z	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS AA	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66
APS AB	10,38	9,39	19,77	0,20	3,89	23,66

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).
Custo de Instalação								
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75	
Total - Serviço (B):				774,81			774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS PRESIDENTE PRUDENTE	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):** 16598,76
			APS ADAMANTINA	3270,46			3270,46	16419,02
			APS ÁLVARES MACHADO	3450,20			3450,20	16598,76
			APS DRACENA	3450,20			3450,20	16598,76
			APS MARTINÓPOLIS	2922,42			2922,42	16070,98
			APS PRESIDENTE EPITÁCIO	3450,20			3450,20	16598,76
			APS PRESIDENTE VENCESLAU	3450,20			3450,20	16598,76
			APS RANCHARIA	3094,58			3094,58	16243,14
			APS ROSANA	3450,20			3450,20	16598,76
			APS SANTO ANASTÁCIO	3094,58			3094,58	16243,14
			APS TEODORO SAMPAIO	3450,20			3450,20	16598,76
			APS L	2588,82			2588,82	15737,38
			APS M	2588,82			2588,82	15737,38
			APS N	2588,82			2588,82	15737,38
			APS O	2588,82			2588,82	15737,38
			APS P	2588,82			2588,82	15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82	15737,38
			APS R	2588,82			2588,82	15737,38
			APS S	2588,82			2588,82	15737,38
			APS T	2588,82			2588,82	15737,38
			APS U	2588,82			2588,82	15737,38
			APS V	2588,82			2588,82	15737,38
			APS W	2588,82			2588,82	15737,38
			APS X	2588,82			2588,82	15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82	15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82	15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82	15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82	15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS PRESIDENTE PRUDENTE	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	16598,76
APS ADAMANTINA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS ÁLVARES MACHADO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS DRACENA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS MARTINÓPOLIS	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS PRESIDENTE EPITÁCIO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS PRESIDENTE VENCESLAU	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS RANCHARIA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS ROSANA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS SANTO ANASTÁCIO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS TEODORO SAMPAIO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS PRESIDENTE PRUDEN	APS ADAMANTINA	APS ÁLVARES MACHADO	APS DRACENA	APS MARTINÓPOLIS	APS PRESIDENTE EPITÁCIO	APS PRESIDENTE VENCESLAU	APS RANCHARIA	APS ROSANA	S SANTO ANASTÁC	PS TEODORO SAMPA
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	78,96	79,83	79,83	77,29	79,83	79,83	78,12	79,83	78,12	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	128,99	130,40	130,40	126,26	130,40	130,40	127,61	130,40	127,61	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	63,64	64,34	64,34	62,29	64,34	64,34	62,96	64,34	62,96	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS PRESIDENTE PRUDENTE	1,00	24,95	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS ADAMANTINA	1,00	24,68	1,00	0,00	8,00	78,96	128,99	63,64	849,01	50940,35	
APS ÁLVARES MACHADO	1,00	24,95	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS DRACENA	1,00	24,95	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS MARTINÓPOLIS	1,00	24,16	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	831,01	49860,53	
APS PRESIDENTE EPITÁCIO	1,00	24,95	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS PRESIDENTE VENCESLAU	1,00	24,95	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS RANCHARIA	1,00	24,42	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	839,91	50394,66	
APS ROSANA	1,00	24,95	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS SANTO ANASTÁCIO	1,00	24,42	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	839,91	50394,66	
APS TEODORO SAMPAIO	1,00	24,95	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	858,30	51497,99	
APS L	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	23,66	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 562.076,12

ONERADO

GEX/APS PRESIDENTE PRUDENTE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	39	R$ 5,80	R$ 226,36
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 819,32**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,92	R$ 2,77
02.2 - Câmera Interna	39	R$ 0,92	R$ 35,95
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,55	R$ 7,64
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,92	R$ 5,53
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,78	R$ 2,33
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,26	R$ 3,79
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.14 – Refletor	03	R$ 0,78	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 63,76**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 6,06	R$ 18,17
03.2 - Câmera Interna	39	R$ 3,44	R$ 134,04
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,69	R$ 80,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,08	R$ 36,48
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,61	R$ 79,84
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	03	R$ 20,00	R$ 60,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,79	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,78	R$ 23,78
03.14 – Refletor	03	R$ 1,47	R$ 4,40
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 447,67**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.2 - Câmera Interna	39	R$ 0,44	R$ 17,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,00
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,44	R$ 2,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,62
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 47,15**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 72,50**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.403,25**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	40	R$ 2,70	R$ 108,13
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	17	R$ 1,79	R$ 30,41
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 196,34**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	40	R$ 0,92	R$ 36,87
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	17	R$ 0,92	R$ 15,67
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,23	R$ 7,35
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	05	R$ 0,78	R$ 3,88
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 69,89**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	40	R$ 1,74	R$ 69,47
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	17	R$ 1,28	R$ 21,75
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,92	R$ 17,51
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	05	R$ 0,52	R$ 2,61
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 126,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	40	R$ 0,04	R$ 1,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,70
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	17	R$ 0,04	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,13	R$ 6,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,76
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,28**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 30,01**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	5289,00	R$ 2,55	R$ 224,78			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.170,83**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**725,06**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 581,90**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.752,74	R$ 21.032,83
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.477,80	118934,2499
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 139.967,08

ONERADO

APS ADAMANTINA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 523,15**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,92	R$ 13,83
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,92	R$ 4,61
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,78	R$ 4,65
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,44	R$ 51,55
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,44	R$ 6,87
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,08	R$ 30,40
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,47	R$ 8,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 285,02**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,44	R$ 6,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,54
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 46,77**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 91,12**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 938,68**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	32	R$ 2,70	R$ 86,51
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	17	R$ 1,79	R$ 30,41
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 168,83**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	32	R$ 0,92	R$ 29,50
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	17	R$ 0,92	R$ 15,67
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,23	R$ 6,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	02	R$ 0,78	R$ 1,55
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 58,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	32	R$ 1,74	R$ 55,57
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	17	R$ 1,28	R$ 21,75
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,92	R$ 14,59
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,04
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 108,30**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	32	R$ 0,04	R$ 1,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	17	R$ 0,04	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,13	R$ 5,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,64
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	15	R$ 2,04	R$ 30,61	R$ 3,24	R$ 48,66	R$ 79,27
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 43,17	Subtotal Material	R$ 48,66	R$ 91,83
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1598,27	R$ 2,55	R$ 67,93			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 797,69

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	491,16
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 436,10

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.233,79	R$ 14.805,51
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.724,95	R$ 82.797,67
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 97.603,17

ONERADO

APS ÁLVARES MACHADO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,92	R$ 8,30
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,44	R$ 30,93
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,44	R$ 13,75
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,08	R$ 24,32
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 262,26**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,11**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,79**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 848,03**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,92	R$ 13,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,74	R$ 26,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,28	R$ 8,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,92	R$ 2,92
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,79**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,86**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,86**

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	398,98
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 189,69

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 845,84	R$ 10.150,11
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.244,82	R$ 59.751,54
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.901,64

ONERADO

APS DRACENA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 459,01**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,92	R$ 10,14
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,92	R$ 0,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,75**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,44	R$ 37,81
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,44	R$ 13,75
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,08	R$ 6,08
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,47	R$ 2,93
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 247,96**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,44	R$ 4,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,80
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 27,19**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 46,19**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 783,92**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 60,72**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,92	R$ 7,37
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,23	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	02	R$ 0,78	R$ 1,55
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,50**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,74	R$ 13,89
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,28	R$ 8,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,92	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,04
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 39,23**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,48**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,48**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	709,51	R$ 2,55	R$ 30,15			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 599,14**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**362,55**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 169,26**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 768,40	R$ 9.220,78
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.130,95	R$ 54.285,73
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 63.506,51

ONERADO

APS MARTINÓPOLIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,92	R$ 8,30
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,44	R$ 30,93
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,44	R$ 13,75
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,08	R$ 24,32
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 262,26**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,11**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,79**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 848,03**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,92	R$ 13,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,74	R$ 26,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,28	R$ 8,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,92	R$ 2,92
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,79**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,86	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,86
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	363,64	R$ 2,55	R$ 15,45			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	386,30
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 185,45

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 841,61	R$ 10.099,32
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.227,91	R$ 58.939,46
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.038,79

ONERADO

APS PRESIDENTE EPITÁCIO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,92	R$ 8,30
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,44	R$ 30,93
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,44	R$ 13,75
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,08	R$ 24,32
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 262,26**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,19**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,20**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 858,45**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,92	R$ 13,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,74	R$ 26,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,28	R$ 8,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,92	R$ 2,92
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,79**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,86	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,86
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	398,98
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 202,84

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 858,99	R$ 10.307,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.257,97	R$ 60.382,79
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.690,71

ONERADO

APS PRESIDENTE VENCESLAU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 483,72**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,92	R$ 6,45
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,92	R$ 5,53
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 31,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,44	R$ 24,06
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,44	R$ 6,87
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,08	R$ 36,48
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,67**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,44	R$ 2,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,62
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,23**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 66,92**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 842,69**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,79	R$ 21,46
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 93,04**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,92	R$ 11,98
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,92	R$ 11,06
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,23	R$ 2,45
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 32,40**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,74	R$ 22,58
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,28	R$ 15,35
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,92	R$ 5,84
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 59,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,55
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,04	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,11	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 8,11
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	477,05	R$ 2,55	R$ 20,27			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 664,88

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	404,35
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 200,82

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 865,70	R$ 10.388,46
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.270,06	R$ 60.962,75
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 71.351,20

ONERADO

APS RANCHARIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 548,32**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,92	R$ 2,77
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,92	R$ 10,14
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,92	R$ 7,37
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	08	R$ 0,78	R$ 6,20
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 40,94**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 6,06	R$ 18,17
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,44	R$ 37,81
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,44	R$ 6,87
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,08	R$ 48,64
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	08	R$ 1,47	R$ 11,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 298,51**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,44	R$ 4,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,80
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,49
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 59,34**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 122,70**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.010,46**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	15	R$ 1,79	R$ 26,83
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 127,81**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,92	R$ 20,28
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,92	R$ 13,83
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,23	R$ 3,68
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 44,68**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,74	R$ 38,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 1,28	R$ 19,19
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,92	R$ 8,76
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 82,02**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,04	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,94
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,92**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 30,89**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	661,41	R$ 2,55	R$ 28,11			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 779,43**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**470,08**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 330,23**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.109,66	R$ 13.315,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.579,74	R$ 75.827,59
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 89.143,51

ONERADO

APS ROSANA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 473,15**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,92	R$ 7,37
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,92	R$ 2,77
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 31,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,44	R$ 27,50
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,44	R$ 10,31
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,08	R$ 24,32
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 255,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,49
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 43,40**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 87,75**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 847,67**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 2,70	R$ 43,25
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 99,64**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,92	R$ 14,75
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,92	R$ 10,14
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,23	R$ 2,45
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	02	R$ 0,78	R$ 1,55
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 35,01**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 1,74	R$ 27,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,28	R$ 14,07
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,92	R$ 5,84
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,04
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 64,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,04	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,04	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,24**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,24**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	385,92	R$ 2,55	R$ 16,40			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 660,30

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	403,30
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 225,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 886,00	R$ 10.631,99
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.289,30	R$ 61.886,36
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 72.518,35

ONERADO

APS SANTO ANASTÁCIO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,92	R$ 8,30
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,44	R$ 30,93
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,44	R$ 13,75
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,08	R$ 24,32
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 262,26**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 36,11**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 67,79**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 848,03**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,92	R$ 13,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,74	R$ 26,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,28	R$ 8,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,92	R$ 2,92
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,79**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,86	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,86
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	330,55	R$ 2,55	R$ 14,05			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	390,43
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 185,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 841,86	R$ 10.102,32
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.232,29	R$ 59.150,06
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.252,38

ONERADO

APS TEODORO SAMPAIO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,84
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,92	R$ 8,30
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,53
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,78	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,06	R$ 12,11
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,44	R$ 30,93
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,44	R$ 13,75
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,44	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,69	R$ 53,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,08	R$ 24,32
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,22
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,94	R$ 2,94
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,00	R$ 40,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,71	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,79	R$ 17,79
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,78	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,47	R$ 5,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,16	R$ 2,16
SUB TOTAL - 03			**R$ 262,26**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,19**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 78,20**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 858,45**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,92	R$ 13,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	01	R$ 0,78	R$ 0,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,74	R$ 26,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,10	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,28	R$ 8,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,82	R$ 1,82
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,92	R$ 2,92
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,50	R$ 5,50
07.9 – Teclado	01	R$ 2,55	R$ 2,55
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,50	R$ 2,50
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,79**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,86	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,86
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	398,98
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 202,84

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 858,99	R$ 10.307,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.257,97	R$ 60.382,79
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.690,71

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Receitas no custo mensal do equipamento	Preço Unitário - R$ (A)	Quantidade* (B)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (B) x (A)=(D)	Amortização/ Depreciação - R$ (D) / (E)(F)=(G=H)	Custo de capital - R$ (E) = M = (D)x 0,03 ou (I) = (I * custo c.c. ponderado) / (1 - (custo c.c. ponderado vezes IR)) x (I x 0 ano)	Custo Total Mensal - R$ (G+(H) + (I))	Observações
Equipamentos:								
Rastreamento (2/Funcionários) para o profissional Vigilante Noturno	R$ 6.298,64	0,07	UN	R$ 440,72	-	-	R$ 440,72	
Rastreamento (2/Funcionários) para o profissional Vigilante Diurno	R$ 6.015,50	1	UN	R$ 6.015,50	-	-	R$ 6.015,50	
Rastreamento (2/Funcionários) para o profissional Supervisor(Motocicleta)	R$ 6.298,64	0,25	UN	R$ 1.574,66	-	-	R$ 1.574,66	
Rastreamento (2/Funcionários) para o profissional Coordenador(Motocicleta, veículo)	R$ 6.015,50	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mês de Maio (A)=	**R$ 9.534,63**	
Pessoal:								
Central de Monitoramento - Remota de Imagens Instalada	17888,53	1,00	UN	17888,53	2980,59	1116,22	4097,82	Custo de capital: custo financeiro no meio do caixa (custo de capital ponderado) - Sistema Financeiro de Liquidação e Custódia (SELIC) - 12,00% ao ano (0,95 - 12,00% ao ano) - Comitê de Política Monetária (COPOM) Meio ano e o 0 ano (no investimento) - 50% do custo de capital sobre o valor médio do investimento igual a 50% do custo de capital sobre o valor cheio (1)
						Total - Pessoal (B)=	**4097,82**	
Manutenção:								
Manutenção corretiva (R$ 0,00)	-	-	-	-	-	-		
						Total - Manutenção (C)=	**0,00**	
Outros:								
Outros - Mês de Maio (D)=					8733,00		7,00	(R$ 8733,00 / 1,25 *0,1)
Total - Serviço (M) = Total - Serviço (A)=					4097,82		5,87	(R$ 7,00/0,1 x 0,75
						Total - Mensal custo total (M)=	**10,87**	
Outros receitas:								
Assinatura de serviço de internet banda larga (Adquirida pela Associação de Moradores de Itaquera)	0,00						0,00	
						Total - Outras receitas (N)=	**0,00**	

Custo de custo mensal do equipamento	Receita R$ (G)	Equipamentos R$ (I)	Investimento Total - R$ (F) = (I)+(G)	ROI % (K)	ROI (M) (K) = (F)x(K)	Total Total Mensal R$ (L) = Receita
SUPR. RIBEIRÃO PRETO - ANALISTA R.G.	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.RIBEIRÃO PRETO	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.CATANDUVA	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG FRANCA	10,38	0,00	17,26	0,35	6,03	20,79
APG CUIABA/VARZA	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG ORLANDIA	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.CONCHAL/ST.ROSA	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.TRIÂNGULO	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.ARARAQUARA	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG BEBEDOURO	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.SÃO JOSÉ	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.MOGI-GUAÇU	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.SÃO CARLOS	10,38	0,00	17,26	0,35	6,03	20,79
APG/SUPR.SÃO JOÃO	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG/SUPR.ITAPETININGA	10,38	0,00	17,26	0,33	5,66	20,42
APG P	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG Q	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG R	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG S	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG T	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG U	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG V	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG W	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG X	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG Y	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG Z	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG AA	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68
APG AB	10,38	0,00	17,26	0,30	5,18	20,68

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês)

Custo de Instalação	Unidade	Investimento - R$ (3)	Custo Total Mensal - R$ (6)	Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):
Total - Mão de Obra (A):		12373,75	12373,75	
Total - Serviço (B):		774,81	774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade	GEX/APS RIBEIRÃO PRETO - AMADOR	2922,42	2922,42	16070,98
	PRÉDIO AMADOR BUENO	2922,42	2922,42	16070,98
	ARQUIVO LAFAIETE	2922,42	2922,42	16070,98
	APS FRANCA	3450,20	3450,20	16598,76
	APS ITUVERAVA	2922,42	2922,42	16070,98
	APS ORLÂNDIA	3094,58	3094,58	16243,14
	APS RIBEIRÃO PRETO NORTE	2922,42	2922,42	16070,98
	APS SÃO JOAQUIM DA BARRA	3094,58	3094,58	16243,14
	APS SERTÃOZINHO	2922,42	2922,42	16070,98
	APS SÃO SIMÃO	3450,20	3450,20	16598,76
	APS SERRANA	3094,58	3094,58	16243,14
	APS MORRO AGUDO	3094,58	3094,58	16243,14
	APS CRAVINHOS	3450,20	3450,20	16598,76
	APS CAJURU	3094,58	3094,58	16243,14
	APS BATATAIS	3270,46	3270,46	16419,02
	APS P	2588,82	2588,82	15737,38
	APS Q	2588,82	2588,82	15737,38
	APS R	2588,82	2588,82	15737,38
	APS S	2588,82	2588,82	15737,38
	APS T	2588,82	2588,82	15737,38
	APS U	2588,82	2588,82	15737,38
	APS V	2588,82	2588,82	15737,38
	APS W	2588,82	2588,82	15737,38
	APS X	2588,82	2588,82	15737,38
	APS Y	2588,82	2588,82	15737,38
	APS Z	2588,82	2588,82	15737,38
	APS AA	2588,82	2588,82	15737,38
	APS AB	2588,82	2588,82	15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)
GEX/APS RIBEIRAO PRETO - AMADOR BU	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
PRÉDIO AMADOR BUENO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
ARQUIVO LAFAIETE	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	17,60
APS FRANCA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS ITUVERAVA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
APS ORLÂNDIA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS RIBEIRÃO PRETO NORTE	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
APS SÃO JOAQUIM DA BARRA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS SERTÃOZINHO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00
APS SÃO SIMÃO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS SERRANA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS MORRO AGUDO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79
APS CRAVINHOS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS CAJURU	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS BATATAIS	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00

16070,98

Da prestação dos serviços aos clientes externos

Para o cálculo dos custos do serviço de manutenção (mapeção básica) por mecânico externo foram considerados os seguintes critérios e ações:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Deslocamento de até 100 metros;
- Percentuais de chamados (alarmes) com mais 20% dos centrais (backlog);
- Aos sábados por mês: 10,00.

Quadro 4: Nível de serviço exigidos a ativos pagos de Serviço Gerenciado	Nível de Serviço
Tempo máximo de detenção de alarme para central de monitoramento	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de atendimento remoto(quando)	5 minutos
Tempo de permanência inicial em cada atendimento quando acionado o serviço de prima	Até 4 horas

Execução em Nauem Composição de custo(R$/Ano)
65,23

Custo	Mensal
Total Anual	472,30
Custo médio por cliente (Mensal)	78,96

	CEULUS- SUBCAIXA DO PRAÇADO - PARAÍSO	PRÉDIO- AMADOR BUENO	ARQUIVO LAFAYETE	APC FRANCA	APC ITUVERAVA	APC ORLÂNDIA	IPC RIBEIRÃO PRETO NOR	PC EDI JOAQUIM DA BAR	APC SERTÃOZINHO	APC SÃO SIMÃO	APC SERRANA	APC MORRO AGUDO	APC CRAVINHOS	APC CAJURU	APC BATATAIS
Execução em Nauem (7 dias com 60 hrs cada unidade	77,26	77,26	77,26	78,65	77,26	78,12	77,26	78,12	77,26	78,65	78,12	78,12	78,65	78,12	78,96
Unid de Internet com 600 de cada unidade	126,26	126,26	126,26	130,40	126,26	127,51	126,26	127,51	126,26	130,40	127,51	127,51	130,40	127,51	128,99
Disp de dados com 600 de cada unidade	62,26	62,26	62,26	64,34	62,26	62,96	62,26	62,96	62,26	64,34	62,96	62,96	64,34	62,96	63,64

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRIMÁ RREPOSTA E GRAVAÇÃO DE NAUEM

Local de prestação	Qt Paineis (Centrais de Alarme)(1)	Custo unitário por painel (R)	Qt. de APEIs (L)	Custo unitário de Prestá Resposta por APE (M)	Qt. Clientes para Gravação (Total de clientes em todos APEIs menos INUSO)	Custo de gravação em nuem de 7 dias por cliente (Q)	Custo do link de Internet por APE (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APE(T)	Custo total mensal de serviço de monitoramento remoto com prestá resposta e gravação em nuem (U) = (L)*(M)+(Q)*(L)+(R) + (N) +(T)+ + (O)+(S)+ (P) +(L)+ + (U)	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com prestá resposta e gravação em nuem (V) = (U)x 60
CUPL SUBCAIXA PRETO - AMADOR BU	1,00	25,00	1,00	0,00	0,00	77,26	126,26	62,26	227,26	4543,26
PRÉDIO- AMADOR BUENO	1,00	25,00	1,00	0,00	8,00	77,26	126,26	62,26	227,26	4543,26
ARQUIVO LAFAYETTE	1,00	25,00	1,00	0,00	0	77,26	126,26	62,26	227,26	4543,26
APC FRANCA	1,00	25,78	1,00	0,00	0	78,65	130,40	64,34	233,14	13988,51
APC ITUVERAVA	1,00	25,00	1,00	0,00	0	77,26	126,26	62,26	227,26	4543,26
APC ORLÂNDIA	1,00	25,33	1,00	0,00	0	78,12	127,51	62,96	230,42	5028,05
APC RIBEIRÃO PRETO NOR	1,00	25,00	1,00	0,00	0	77,26	126,26	62,26	227,26	4543,26
APC EDI JOAQUIM DA BARR	1,00	25,33	1,00	0,00	0	78,12	127,51	62,96	230,42	5028,05
APC SERTÃOZINHO	1,00	25,00	1,00	0,00	0	77,26	126,26	62,26	227,26	4543,26
APC SÃO SIMÃO	1,00	25,78	1,00	0,00	0	78,65	130,40	64,34	233,14	13988,51
APC SERRANA	1,00	25,33	1,00	0,00	0	78,12	127,51	62,96	230,42	5028,05
APC MORRO AGUDO	1,00	25,33	1,00	17,79	0	78,12	127,51	62,96	233,69	14175,27
APC CRAVINHOS	1,00	25,78	1,00	0,00	0	78,65	130,40	64,34	233,14	13988,51
APC CAJURU	1,00	25,33	1,00	0,00	0	78,12	127,51	62,96	230,42	5028,05
APC BATATAIS	1,00	25,33	1,00	0,00	0	78,96	128,99	63,64	234,08	15210,73
APC 8	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 9	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 10	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 11	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 12	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 13	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 14	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 15	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 16	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 17	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 18	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 19	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 20	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 21	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 22	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 23	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APC 24	0,00	25,66	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
										62.755,667,37

ONERADO

GEX/APS RIBEIRÃO PRETO - AMADOR BUENO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	27	R$ 5,80	R$ 156,71
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 723,24**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,82	R$ 2,46
02.2 - Câmera Interna	27	R$ 0,82	R$ 22,18
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	03	R$ 0,82	R$ 2,46
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,45	R$ 7,34
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,68	R$ 2,03
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,16	R$ 3,49
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.14 – Refletor	03	R$ 0,68	R$ 2,03
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 47,50**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 5,95	R$ 17,86
03.2 - Câmera Interna	27	R$ 3,33	R$ 90,02
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	03	R$ 3,33	R$ 10,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,77
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,98	R$ 5,98
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,53
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,69
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,60	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	03	R$ 1,36	R$ 4,09
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 387,85**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.2 - Câmera Interna	27	R$ 0,44	R$ 11,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,77
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	20	R$ 4,08	R$ 81,63	R$ 6,34	R$ 126,72	R$ 208,35
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 107,23**	**Subtotal Material**	**R$ 126,72**	**R$ 233,95**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.392,54**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	09	R$ 0,27	R$ 2,46
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 94,62**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,82	R$ 15,61
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	09	R$ 0,68	R$ 6,08
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,25
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 32,03**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,63	R$ 31,04
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,53
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	09	R$ 0,42	R$ 3,77
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	02	R$ 2,45	R$ 4,90
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 58,43**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,04	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	09	R$ 0,04	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	09	R$ 0,04	R$ 18,37	R$ 3,24	R$ 29,20	R$ 47,56
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 26,70**	**Subtotal Material**	**R$ 29,20**	**R$ 55,90**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	4366,00	R$ 2,55	R$ 185,56			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 942,81**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**545,48**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 678,27**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.621,09	R$ 19.453,04
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.166,56	103995,0767
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 123.448,12

ONERADO

PRÉDIO AMADOR BUENO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 282,66**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,82	R$ 9,04
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 20,32**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,95	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,33	R$ 36,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,95
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,36	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 152,36**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,44	R$ 4,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,80
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	17	R$ 4,08	R$ 69,38	R$ 6,34	R$ 107,72	R$ 177,10
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 80,28**	**Subtotal Material**	**R$ 107,72**	**R$ 188,00**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 643,33**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 2,70	R$ 48,66
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 122,61**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 0,82	R$ 14,79
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,82	R$ 2,46
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,82	R$ 4,11
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	02	R$ 0,68	R$ 1,35
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 30,59**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 1,63	R$ 29,41
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 5,00	R$ 14,99
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,18	R$ 5,88
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,82	R$ 5,63
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 71,58**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 0,04	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	28	R$ 2,04	R$ 57,14	R$ 3,24	R$ 90,83	R$ 147,97
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 65,34**	**Subtotal Material**	**R$ 90,83**	**R$ 156,18**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1893,00	R$ 2,55	R$ 80,45			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 467,18**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**273,71**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 581,23**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.048,41	R$ 12.580,94
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.322,12	R$ 63.461,72
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 76.042,65

ONERADO

ARQUIVO LAFAIETE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 236,74**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,82	R$ 4,11
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 14,57**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,95	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,33	R$ 16,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,98	R$ 5,98
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,36	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 126,38**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 32,33**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 70,35**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 448,04**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 94,23**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,82	R$ 11,50
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,82	R$ 9,04
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	02	R$ 0,68	R$ 1,35
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 29,77**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,63	R$ 22,87
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,18	R$ 12,94
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,82	R$ 5,63
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 57,11**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,60
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,04	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	16	R$ 2,04	R$ 32,65	R$ 3,24	R$ 51,91	R$ 84,56
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,81**	**Subtotal Material**	**R$ 51,91**	**R$ 92,72**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	625,00	R$ 2,55	R$ 26,56			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 381,54**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**224,27**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 285,98**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 667,51	R$ 8.010,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 891,78	R$ 42.805,37
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 50.815,51

ONERADO

APS FRANCA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	16	R$ 5,80	R$ 92,87
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 509,53**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,82	R$ 13,15
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,82	R$ 4,11
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,45	R$ 4,89
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,33
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,68	R$ 2,70
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,67**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,95	R$ 11,90
03.2 - Câmera Interna	16	R$ 3,33	R$ 53,34
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,33	R$ 16,67
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,98	R$ 5,98
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,60	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,36	R$ 5,46
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 274,27**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,44	R$ 6,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,98
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	16	R$ 4,08	R$ 65,30	R$ 6,34	R$ 101,38	R$ 166,68
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 84,06**	**Subtotal Material**	**R$ 101,38**	**R$ 185,44**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.004,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	16	R$ 1,79	R$ 28,62
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 130,41**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,82	R$ 18,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	16	R$ 0,82	R$ 13,15
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	04	R$ 0,68	R$ 2,70
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 42,93**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,63	R$ 35,94
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	16	R$ 1,18	R$ 18,82
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,82	R$ 8,45
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	04	R$ 0,42	R$ 1,67
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 79,71**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,04	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,94
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	16	R$ 0,04	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	23	R$ 2,04	R$ 46,93	R$ 3,24	R$ 74,61	R$ 121,55
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 56,87**	**Subtotal Material**	**R$ 74,61**	**R$ 131,48**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2162,00	R$ 2,55	R$ 91,89			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 737,71

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	446,87
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 615,30

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.353,01	R$ 16.236,11
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.799,87	R$ 86.393,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 102.630,09

ONERADO

APS ITUVERAVA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 297,95**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,82	R$ 6,57
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,82	R$ 4,11
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,50**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,33	R$ 26,67
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,98	R$ 29,89
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,36	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 159,57**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,49
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	11	R$ 4,08	R$ 44,89	R$ 6,34	R$ 69,70	R$ 114,59
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 55,36**	**Subtotal Material**	**R$ 69,70**	**R$ 125,06**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 602,08**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 75,45**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,82	R$ 10,68
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,82	R$ 4,11
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,22**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,63	R$ 21,24
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,18	R$ 5,88
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 45,18**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,56
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,81**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,55**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	350,37	R$ 2,55	R$ 14,89

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 430,45

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	250,26
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 249,60

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 680,05	R$ 8.160,58
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 930,31	R$ 44.654,92
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 52.815,50

ONERADO

APS ORLÂNDIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 245,74**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,82	R$ 4,11
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 14,72**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,33	R$ 16,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,98	R$ 5,98
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,36	R$ 1,36
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 130,97**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 32,61**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 70,63**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 462,05**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 56,27**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,82	R$ 7,39
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	02	R$ 0,68	R$ 1,35
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,84**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,63	R$ 14,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,53
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,90**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,35**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,35**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	446,84	R$ 2,55	R$ 18,99			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 348,15

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	203,66
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 156,30

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 504,45	R$ 6.053,40
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 708,11	R$ 33.989,47
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 40.042,87

ONERADO

APS RIBEIRÃO PRETO NORTE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 508,32**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,82	R$ 13,97
02.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,82	R$ 5,75
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,45	R$ 4,89
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,33
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,68	R$ 4,05
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,95	R$ 11,90
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,33	R$ 56,68
03.3 - Câmera Externa	07	R$ 3,33	R$ 23,34
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,98	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,60	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,36	R$ 8,19
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 274,35**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,44	R$ 7,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,41
04.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,44	R$ 3,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	17	R$ 4,08	R$ 69,38	R$ 6,34	R$ 107,72	R$ 177,10
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 88,46**	**Subtotal Material**	**R$ 107,72**	**R$ 196,18**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.015,88**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 78,12**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,82	R$ 9,86
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,82	R$ 6,57
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,86**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,63	R$ 19,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,18	R$ 9,41
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 47,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	06	R$ 2,04	R$ 12,24	R$ 3,24	R$ 19,46	R$ 31,71
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 19,02	Subtotal Material	R$ 19,46	R$ 38,49

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	1208,00	R$ 2,55	R$ 51,34

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 676,04

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	392,87
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 423,99

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.100,02	R$ 13.200,28
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.492,90	R$ 71.659,03
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 84.859,31

ONERADO

APS SÃO JOAQUIM DA BARRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 268,44**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,82	R$ 5,75
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,18**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,33	R$ 23,34
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,95
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,36	R$ 1,36
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 143,61**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 33,92**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 71,93**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 501,17**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 63,19**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,82	R$ 9,04
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,82	R$ 3,29
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 18,63**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,63	R$ 17,97
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,18	R$ 4,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 37,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,04	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,48	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 10,72
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	528,00	R$ 2,55	R$ 22,44			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 382,30

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	224,26
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 174,07

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 556,36	R$ 6.676,37
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 780,62	R$ 37.469,79
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 44.146,16

ONERADO

APS SERTÃOZINHO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 291,41**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,82	R$ 5,75
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,82	R$ 2,46
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,68	R$ 2,70
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 20,85**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,95	R$ 11,90
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,33	R$ 23,34
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,33	R$ 10,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,95
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,36	R$ 5,46
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 156,99**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 43,44**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 94,13**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 563,37**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 58,70**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,82	R$ 8,22
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,98**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,63	R$ 16,34
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,53
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,11**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,04	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,43**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 15,92**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	1178,00	R$ 2,55	R$ 50,07

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 403,59

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	234,80
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 241,94

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 645,54	R$ 7.746,44
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 880,34	R$ 42.256,08
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 50.002,53

ONERADO

APS SÃO SIMÃO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 234,65**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,82	R$ 4,11
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 13,90**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,33	R$ 16,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,98	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,36	R$ 1,36
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 124,99**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,44	R$ 2,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,18
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,93**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 38,94**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 412,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 47,01**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,82	R$ 5,75
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,82	R$ 0,82
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 12,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,63	R$ 11,44
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,18	R$ 1,18
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 27,86**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,14**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,14**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	240,14	R$ 2,55	R$ 10,21

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 324,69

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	192,95
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 102,32

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 427,01	R$ 5.124,16
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 619,97	R$ 29.758,43
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 34.882,59

ONERADO

APS SERRANA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 258,87**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,82	R$ 4,93
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,33	R$ 20,00
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,33	R$ 3,33
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,95
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,36	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 138,31**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,44	R$ 2,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,62
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 37,29**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 81,64**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 495,03**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 50,59**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,82	R$ 5,75
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,52**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,63	R$ 11,44
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,53
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 30,21**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,22**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,22**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	474,00	R$ 2,55	R$ 20,15			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 356,74**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**208,18**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 170,16**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 526,90	R$ 6.322,80
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 735,08	R$ 35.283,81
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 41.606,61

ONERADO

APS MORRO AGUDO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,82	R$ 7,39
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,82	R$ 3,29
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,45	R$ 4,89
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,82	R$ 3,29
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,33
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,68	R$ 2,70
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,95	R$ 11,90
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,33	R$ 30,01
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,33	R$ 13,34
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,91
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,60	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,36	R$ 5,46
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 258,86**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	15	R$ 4,08	R$ 61,22	R$ 6,34	R$ 95,04	R$ 156,26
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 76,92**	**Subtotal Material**	**R$ 95,04**	**R$ 171,97**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 945,51**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,82	R$ 12,32
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,82	R$ 5,75
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,50**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,63	R$ 24,50
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,23
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,80**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	05	R$ 2,04	R$ 10,20	R$ 3,24	R$ 16,22	R$ 26,42
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,07**	**Subtotal Material**	**R$ 16,22**	**R$ 33,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	330,80	R$ 2,55	R$ 14,06			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**382,54**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 339,40**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 995,56	R$ 11.946,66
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.378,10	R$ 66.148,70
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 78.095,36

ONERADO

APS CRAVINHOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,82	R$ 7,39
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,82	R$ 3,29
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,45	R$ 4,89
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,82	R$ 3,29
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,33
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,68	R$ 2,70
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,95	R$ 11,90
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,33	R$ 30,01
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,33	R$ 13,34
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,91
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,60	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,36	R$ 5,46
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 258,86**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	13	R$ 4,08	R$ 53,06	R$ 6,34	R$ 82,37	R$ 135,43
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 68,76**	**Subtotal Material**	**R$ 82,37**	**R$ 151,13**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 924,67**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,82	R$ 12,32
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,82	R$ 5,75
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,50**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,63	R$ 24,50
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,23
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,80**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	05	R$ 2,04	R$ 10,20	R$ 3,24	R$ 16,22	R$ 26,42
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,07**	**Subtotal Material**	**R$ 16,22**	**R$ 33,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**390,92**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 320,22**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 976,37	R$ 11.716,47
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.367,29	R$ 65.629,96
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 77.346,43

ONERADO

APS CAJURU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,82	R$ 7,39
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,82	R$ 3,29
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,45	R$ 4,89
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,82	R$ 3,29
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,33
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,68	R$ 2,70
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,95	R$ 11,90
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,33	R$ 30,01
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,33	R$ 13,34
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,91
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,60	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,36	R$ 5,46
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 258,86**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,92
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	13	R$ 4,08	R$ 53,06	R$ 6,34	R$ 82,37	R$ 135,43
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 68,76**	**Subtotal Material**	**R$ 82,37**	**R$ 151,13**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 924,67**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,82	R$ 12,32
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,82	R$ 5,75
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,50**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,63	R$ 24,50
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,23
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,80**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	06	R$ 2,04	R$ 12,24	R$ 3,24	R$ 19,46	R$ 31,71
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,11**	**Subtotal Material**	**R$ 19,46**	**R$ 38,57**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**382,54**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 320,09**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 976,25	R$ 11.715,01
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.358,79	R$ 65.222,08
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 76.937,09

ONERADO

APS BATATAIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 287,37**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,82	R$ 6,57
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,64
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,45	R$ 2,45
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,82	R$ 2,46
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,68	R$ 0,68
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,68	R$ 0,68
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,68	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,68	R$ 1,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,50**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,33	R$ 26,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,33	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,33	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 5,98	R$ 17,93
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,67	R$ 5,67
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,60	R$ 13,60
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,36	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 154,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,49
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	15	R$ 4,08	R$ 61,22	R$ 6,34	R$ 95,04	R$ 156,26
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 71,68**	**Subtotal Material**	**R$ 95,04**	**R$ 166,73**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 627,89**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 59,57**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,82	R$ 7,39
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,82	R$ 4,11
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.7 – Sirene	01	R$ 0,68	R$ 0,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,68	R$ 0,68
SUBTOTAL - 06			**R$ 17,80**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,63	R$ 14,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,18	R$ 5,88
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,71	R$ 1,71
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,87	R$ 2,87
07.7 – Sirene	01	R$ 0,42	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,39	R$ 5,39
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,39	R$ 2,39
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,83**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	14	R$ 2,04	R$ 28,57	R$ 3,24	R$ 45,42	R$ 73,99
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 33,96**	**Subtotal Material**	**R$ 45,42**	**R$ 79,38**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	237,00	R$ 2,55	R$ 10,07			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 399,95**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**237,40**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 366,48**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 766,44	R$ 9.197,25
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.003,84	R$ 48.184,40
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 57.381,65

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x [1 + i] ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	6,46						6,46	
						Total - Equipamentos (E):	**6,46**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS SÃO JOÃO DA BOA VISTA	10,38	6,46	16,83	0,25	4,19	21,02
APS ESPIRÍTO SANTO DO PINHAL	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS ITAPIRA	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS LEME	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS MOCOCA	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS MOGI-GUAÇU	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS MOGI MIRIM	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS PIRASSUNUNGA	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS PORTO FERREIRA	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS CASA BRANCA	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
APS TAMBAÚ	10,38	6,46	16,83	0,26	4,42	21,25
CEDOC SÃO JOÃO DA BOA VISTA	10,38	6,46	16,83	0,25	4,19	21,02
APS AGUAÍ	10,38	6,46	16,83	0,24	3,96	20,79
APS P	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Q	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS R	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS S	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS T	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS U	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS V	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS W	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS X	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Y	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS Z	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS AA	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15
APS AB	10,38	6,46	16,83	0,20	3,31	20,15

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/(60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).
Custo de Instalação								
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75	
Total - Serviço (B):				774,81			774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS SÃO JOÃO DA BOA VIST	3270,46			3270,46	
			APS ESPIRÍTO SANTO DO PINHAL	3094,58			3094,58	
			APS ITAPIRA	3450,20			3450,20	
			APS LEME	3450,20			3450,20	
			APS MOCOCA	3450,20			3450,20	
			APS MOGI-GUAÇU	3094,58			3094,58	
			APS MOGI MIRIM	3094,58			3094,58	
			APS PIRASSUNUNGA	3094,58			3094,58	
			APS SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	3450,20			3450,20	
			APS PORTO FERREIRA	3094,58			3094,58	
			APS SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	3094,58			3094,58	
			APS CASA BRANCA	3450,20			3450,20	
			APS TAMBAÚ	3450,20			3450,20	
			CEDOC SÃO JOÃO DA BOA VISTA	3270,46			3270,46	
			APS AGUAÍ	3094,58			3094,58	
			APS P	2588,82			2588,82	
			APS Q	2588,82			2588,82	
			APS R	2588,82			2588,82	
			APS S	2588,82			2588,82	
			APS T	2588,82			2588,82	
			APS U	2588,82			2588,82	
			APS V	2588,82			2588,82	
			APS W	2588,82			2588,82	
			APS X	2588,82			2588,82	
			APS Y	2588,82			2588,82	
			APS Z	2588,82			2588,82	
			APS AA	2588,82			2588,82	
			APS AB	2588,82			2588,82	

Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):	16419,02
	16243,14
	16598,76
	16598,76
	16598,76
	16243,14
	16243,14
	16243,14
	16598,76
	16243,14
	16243,14
	16598,76
	16598,76
	16419,02
	16243,14
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)
GEX/APS SÃO JOÃO DA BOA VISTA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00
APS ESPIRÍTO SANTO DO PINHAL	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS ITAPIRA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS LEME	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS MOCOCA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS MOGI-GUAÇU	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS MOGI MIRIM	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS PIRASSUNUNGA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS PORTO FERREIRA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS CASA BRANCA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS TAMBAÚ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
CEDOC SÃO JOÃO DA BOA VISTA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00
APS AGUAÍ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00

16419,02

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

	GEX/APS SÃO JOÃO DA BOA VI	PS ESPIRÍTO SANTO DO PINH	APS ITAPIRA	APS LEME	APS MOCOCA	APS MOGI-GUAÇU	APS MOGI MIRIM	APS PIRASSUNUNGA	APS SÃO JOSÉ DO RIO PARD	APS PORTO FERREI	NTA CRUZ DAS PALM	APS CASA BRANCA	APS TAMBAÚ	C SÃO JOÃO DA BOA	APS AGUAÍ
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,96	78,12	79,83	79,83	79,83	78,12	78,12	78,12	79,83	78,12	78,12	79,83	79,83	78,96	78,12

Serviço	
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

Link de Internet com BDI de cada unidade	128,99	127,61	130,40	130,40	130,40	127,61	127,61	127,61	130,40	127,61	127,61	130,40	130,40	128,99	127,61
Chip de dados com BDI de cada unidade	63,64	62,96	64,34	64,34	64,34	62,96	62,96	62,96	64,34	62,96	62,96	64,34	64,34	63,64	62,96

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS SÃO JOÃO DA BOA VISTA	2,00	21,02	1,00	0,00	8,00	78,96	128,99	63,64	930,00	55800,06	
APS ESPIRÍTO SANTO DO PINHAL	1,00	20,79	1,00	0,00	8,00	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS ITAPIRA	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS LEME	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS MOCOCA	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS MOGI-GUAÇU	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS MOGI MIRIM	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS PIRASSUNUNGA	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS PORTO FERREIRA	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS CASA BRANCA	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
APS TAMBAÚ	1,00	21,25	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,60	51275,71	
CEDOC SÃO JOÃO DA BOA VISTA	1,00	21,02	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	845,34	50720,48	
APS AGUAÍ	1,00	20,79	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	836,29	50177,14	
APS P	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	20,15	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 765.414,83

ONERADO

GEX/APS SÃO JOÃO DA BOA VISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	23	R$ 5,80	R$ 133,50
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 765,21**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	23	R$ 0,73	R$ 16,77
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,35	R$ 7,06
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,83
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,58	R$ 1,75
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,07	R$ 3,21
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.14 – Refletor	08	R$ 0,58	R$ 4,66
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 45,61**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	23	R$ 3,29	R$ 75,59
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,29	R$ 6,57
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,29	R$ 3,29
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,54	R$ 79,62
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,93	R$ 47,44
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,46	R$ 79,39
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,85	R$ 59,55
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,63	R$ 23,63
03.14 – Refletor	08	R$ 1,32	R$ 10,53
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 407,85**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	23	R$ 0,43	R$ 9,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,98
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,27
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	21	R$ 4,08	R$ 85,71	R$ 6,34	R$ 133,06	R$ 218,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 111,98**	**Subtotal Material**	**R$ 133,06**	**R$ 245,04**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.463,71**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	43	R$ 2,70	R$ 116,24
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	28	R$ 1,79	R$ 50,08
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	02	R$ 4,24	R$ 8,48
SUB TOTAL - 05			**R$ 249,88**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	43	R$ 0,73	R$ 31,36
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	28	R$ 0,73	R$ 20,42
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,03	R$ 2,07
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,03	R$ 6,20
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 1,03	R$ 2,07
06.7 – Sirene	04	R$ 0,58	R$ 2,33
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,48	R$ 2,97
06.9 – Teclado	02	R$ 1,03	R$ 2,07
06.10 – Acessórios	02	R$ 0,58	R$ 1,17
SUBTOTAL - 06			**R$ 70,63**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	43	R$ 1,59	R$ 68,20
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	28	R$ 1,13	R$ 31,60
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,67	R$ 3,33
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,77	R$ 16,61
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,83	R$ 5,65
07.7 – Sirene	04	R$ 0,37	R$ 1,48
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,35	R$ 10,69
07.9 – Teclado	02	R$ 2,40	R$ 4,81
07.10 – Acessórios	02	R$ 2,35	R$ 4,69
SUBTOTAL - 07			**R$ 147,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	43	R$ 0,04	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	28	R$ 0,04	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,13	R$ 6,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,75
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.9– Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	02	R$ 0,24	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.11 -Infraestrutura complementar II	34	R$ 2,04	R$ 69,38	R$ 3,24	R$ 110,29	R$ 179,67
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 88,65**	**Subtotal Material**	**R$ 110,29**	**R$ 198,94**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3300,00	R$ 2,55	R$ 140,25			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.170,18**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**692,95**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 874,70**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.044,88	R$ 24.538,52
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.737,83	131415,7201
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 155.954,24

ONERADO

APS ESPIRÍTO SANTO DO PINHAL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 307,27**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,73	R$ 2,19
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,35	R$ 2,35
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,73	R$ 3,65
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,07	R$ 1,07
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 18,64**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	04	R$ 3,29	R$ 13,15
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,29	R$ 9,86
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,93	R$ 29,65
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,85	R$ 19,85
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,56	R$ 13,56
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 163,78**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	15	R$ 4,08	R$ 61,22	R$ 6,34	R$ 95,04	R$ 156,26
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 71,95**	**Subtotal Material**	**R$ 95,04**	**R$ 166,99**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 656,67**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 49,71**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,73	R$ 5,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,73	R$ 0,73
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 12,31**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,59	R$ 12,69
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,13	R$ 1,13
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 28,78**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 13,31	Subtotal Material	R$ 12,98	R$ 26,28

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	393,59	R$ 2,55	R$ 16,73

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 411,52

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	237,87
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 297,65

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 709,17	R$ 8.510,07
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 947,05	R$ 45.458,17
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 53.968,25

ONERADO

APS ITAPIRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 473,15**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,73	R$ 6,56
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 25,41**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,29	R$ 29,58
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,29	R$ 6,57
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 250,72**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 47,41**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 98,10**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 847,38**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 65,02**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,73	R$ 9,48
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,73	R$ 1,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,69**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,59	R$ 20,62
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,13	R$ 2,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 37,84**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,47**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 15,96**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	565,00	R$ 2,55	R$ 24,01			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 620,39**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**364,27**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 227,45**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 847,83	R$ 10.174,01
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.212,11	R$ 58.181,07
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 68.355,09

ONERADO

APS LEME

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 524,67**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,73	R$ 8,75
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,73	R$ 2,19
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,73	R$ 4,38
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,58	R$ 4,08
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 31,54**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,29	R$ 39,44
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,29	R$ 9,86
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,93	R$ 35,58
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,32	R$ 9,22
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 279,67**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,21
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,16	R$ 1,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,11
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	18	R$ 4,08	R$ 73,46	R$ 6,34	R$ 114,05	R$ 187,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 91,30**	**Subtotal Material**	**R$ 114,05**	**R$ 205,35**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.041,23**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,79	R$ 21,46
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 141,07**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,73	R$ 18,23
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,73	R$ 0,73
06.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,73	R$ 8,75
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,03	R$ 3,10
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	05	R$ 0,58	R$ 2,92
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 38,89**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,59	R$ 39,65
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 4,95	R$ 4,95
07.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 1,13	R$ 13,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,77	R$ 8,30
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	05	R$ 0,37	R$ 1,86
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 82,90**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,04	R$ 1,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,01
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.3 - Sensor de quebra de vidro	12	R$ 0,04	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	21	R$ 2,04	R$ 42,85	R$ 3,24	R$ 68,12	R$ 110,97
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 52,71**	**Subtotal Material**	**R$ 68,12**	**R$ 120,83**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3022,00	R$ 2,55	R$ 128,44			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 767,46**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**457,71**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 662,82**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.430,27	R$ 17.163,28
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.887,98	R$ 90.622,95
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 107.786,23

ONERADO

APS MOCOCA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 336,77**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,73	R$ 4,38
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,35	R$ 2,35
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,83
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,07	R$ 1,07
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,58	R$ 2,92
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 20,68**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,29	R$ 19,72
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,93	R$ 47,44
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,85	R$ 19,85
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,56	R$ 13,56
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,32	R$ 6,58
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 179,60**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	13	R$ 4,08	R$ 53,06	R$ 6,34	R$ 82,37	R$ 135,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 64,81**	**Subtotal Material**	**R$ 82,37**	**R$ 147,18**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 684,23**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 65,89**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,73	R$ 8,75
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,73	R$ 2,92
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 17,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,59	R$ 19,03
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,13	R$ 4,51
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 38,51**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,24	R$ 25,95	R$ 42,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,75**	**Subtotal Material**	**R$ 25,95**	**R$ 47,70**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	561,27	R$ 2,55	R$ 23,85			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 464,19**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**275,33**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 324,22**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 788,41	R$ 9.460,94
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.063,75	R$ 51.059,76
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 60.520,70

ONERADO

APS MOGI-GUAÇU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	14	R$ 5,80	R$ 81,26
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 523,83**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,73	R$ 10,21
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,73	R$ 5,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,79**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	14	R$ 3,29	R$ 46,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 5,93	R$ 41,51
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 278,36**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,43	R$ 6,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,07
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,43	R$ 3,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,04
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	18	R$ 4,08	R$ 73,46	R$ 6,34	R$ 114,05	R$ 187,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 90,83**	**Subtotal Material**	**R$ 114,05**	**R$ 204,88**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.036,86**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 114,75**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,73	R$ 18,23
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,73	R$ 4,38
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,03	R$ 2,07
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 30,42**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,59	R$ 39,65
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,13	R$ 6,77
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,77	R$ 5,54
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 66,92**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,04	R$ 1,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,01
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	12	R$ 2,04	R$ 24,49	R$ 3,24	R$ 38,93	R$ 63,41
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 32,77**	**Subtotal Material**	**R$ 38,93**	**R$ 71,70**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2076,00	R$ 2,55	R$ 88,23			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 736,15**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**426,55**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 525,04**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.261,19	R$ 15.134,25
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.687,74	R$ 81.011,38
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 96.145,63

ONERADO

APS MOGI MIRIM

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 299,94**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,73	R$ 5,83
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,35	R$ 2,35
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,07	R$ 1,07
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,58	R$ 1,75
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 18,05**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,29	R$ 26,29
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,85	R$ 19,85
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,56	R$ 13,56
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,32	R$ 3,95
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 159,82**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 51,38**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 114,74**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 592,55**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 2,70	R$ 13,52
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 43,39**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,73	R$ 3,65
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,73	R$ 1,46
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 10,85**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 1,59	R$ 7,93
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,13	R$ 2,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 25,15**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,23**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 26,20**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	480,00	R$ 2,55	R$ 20,40			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 395,79**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**228,50**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 235,03**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 630,81	R$ 7.569,75
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 859,31	R$ 41.246,85
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 48.816,60

ONERADO

APS PIRASSUNUNGA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 466,34**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,73	R$ 8,75
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,58	R$ 1,75
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 25,56**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,29	R$ 39,44
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,29	R$ 6,57
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,93	R$ 11,86
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,32	R$ 3,95
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 247,40**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,21
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 55,85**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 119,21**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 858,51**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,57**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,73	R$ 5,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,73	R$ 2,19
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	02	R$ 0,58	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,35**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,59	R$ 12,69
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,13	R$ 3,39
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	02	R$ 0,37	R$ 0,74
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 31,41**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	07	R$ 2,04	R$ 14,28	R$ 3,24	R$ 22,71	R$ 36,99
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 19,55	Subtotal Material	R$ 22,71	R$ 42,26

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	615,66	R$ 2,55	R$ 26,17

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 599,33

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	344,43
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 281,10

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 880,43	R$ 10.565,20
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.224,86	R$ 58.793,22
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.358,42

ONERADO

APS SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 294,13**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,73	R$ 5,10
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,35	R$ 2,35
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,07	R$ 1,07
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,58	R$ 1,75
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,32**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,29	R$ 23,00
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,85	R$ 19,85
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,56	R$ 13,56
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,32	R$ 3,95
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 156,53**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,04
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 42,79**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 93,48**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 561,46**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 58,06**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,73	R$ 6,56
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,73	R$ 2,92
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	02	R$ 0,58	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,81**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,59	R$ 14,27
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,13	R$ 4,51
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	02	R$ 0,37	R$ 0,74
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 34,12**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	06	R$ 2,04	R$ 12,24	R$ 3,24	R$ 19,46	R$ 31,71
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,59**	**Subtotal Material**	**R$ 19,46**	**R$ 37,05**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	704,00	R$ 2,55	R$ 29,92			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 406,00**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**240,68**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 244,38**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 650,38	R$ 7.804,55
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 891,06	R$ 42.770,74
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 50.575,29

ONERADO

APS PORTO FERREIRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 283,04**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,73	R$ 3,65
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,35	R$ 2,35
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,73	R$ 2,19
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,07	R$ 1,07
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,58	R$ 1,75
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,59**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,29	R$ 16,43
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,29	R$ 6,57
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 5,93	R$ 17,79
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,85	R$ 19,85
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,56	R$ 13,56
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,32	R$ 3,95
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 150,60**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,43	R$ 2,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,17
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 38,27**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 82,62**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 532,86**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 49,71**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,73	R$ 5,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,73	R$ 0,73
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,03	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 12,31**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,59	R$ 12,69
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,13	R$ 1,13
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 28,78**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,31**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 26,28**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	237,00	R$ 2,55	R$ 10,07

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 383,60

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	221,60
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 182,69

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 566,29	R$ 6.795,44
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 787,88	R$ 37.818,35
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 44.613,79

ONERADO

APS SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,73	R$ 6,56
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,87**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,29	R$ 29,58
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,29	R$ 13,15
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	11	R$ 4,08	R$ 44,89	R$ 6,34	R$ 69,70	R$ 114,59
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 60,52**	**Subtotal Material**	**R$ 69,70**	**R$ 130,22**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 899,14**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,73	R$ 10,94
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,73	R$ 5,10
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,59	R$ 23,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,13	R$ 7,90
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,42**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,96**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 27,93**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**378,90**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 273,83**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 929,99	R$ 11.159,84
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.308,88	R$ 62.826,38
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 73.986,21

ONERADO

APS CASA BRANCA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 478,95**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,73	R$ 5,83
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,14**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,29	R$ 26,29
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,29	R$ 13,15
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 254,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 56,01**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 119,37**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 878,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,73	R$ 10,94
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,73	R$ 5,10
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,59	R$ 23,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,13	R$ 7,90
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,42**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 14,96	Subtotal Material	R$ 12,98	R$ 27,93
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 649,46

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	383,04
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 265,42

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 914,89	R$ 10.978,63
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.297,93	R$ 62.300,62
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 73.279,25

ONERADO

APS TAMBAÚ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,73	R$ 6,56
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,87**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,29	R$ 29,58
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,29	R$ 13,15
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 257,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,90
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	11	R$ 4,08	R$ 44,89	R$ 6,34	R$ 69,70	R$ 114,59
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 60,52**	**Subtotal Material**	**R$ 69,70**	**R$ 130,22**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 899,14**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,73	R$ 10,94
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,73	R$ 5,10
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,59	R$ 23,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,13	R$ 7,90
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,42**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,96**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 27,93**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 656,16**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**387,19**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 279,83**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 935,98	R$ 11.231,78
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.323,17	R$ 63.512,33
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 74.744,11

ONERADO

CEDOC SÃO JOÃO DA BOA VISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 253,63**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,73	R$ 5,10
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,35	R$ 2,35
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,07	R$ 1,07
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 14,55**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,90	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,29	R$ 23,00
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,29	R$ 3,29
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,54	R$ 26,54
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,93	R$ 11,86
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,46	R$ 26,46
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,79	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,85	R$ 19,85
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,56	R$ 13,56
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,63	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,32	R$ 2,63
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 134,83**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,04
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	04	R$ 4,08	R$ 16,33	R$ 6,34	R$ 25,34	R$ 41,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 25,00**	**Subtotal Material**	**R$ 25,34**	**R$ 50,35**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 453,37**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 2,70	R$ 48,66
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 103,01**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 0,73	R$ 13,13
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,73	R$ 0,73
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,73	R$ 3,65
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	02	R$ 0,58	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	02	R$ 1,03	R$ 2,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,90**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 1,59	R$ 28,55
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 4,95	R$ 4,95
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,13	R$ 5,64
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	02	R$ 0,37	R$ 0,74
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	02	R$ 2,40	R$ 4,81
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 59,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	18	R$ 0,04	R$ 0,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,73
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,24	R$ 25,95	R$ 42,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 24,37	Subtotal Material	R$ 25,95	R$ 50,32
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	2384,11	R$ 2,55	R$ 101,32			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 411,14

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	242,85
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 302,74

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 713,88	R$ 8.566,54
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 956,73	R$ 45.922,97
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 54.489,51

ONERADO

APS AGUAÍ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 478,95**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,73	R$ 5,83
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,35	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,73	R$ 2,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,58	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,14
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,58	R$ 0,58
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,58	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,58	R$ 2,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,14**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,90	R$ 11,81
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,29	R$ 26,29
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,29	R$ 13,15
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,29	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,54	R$ 53,08
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,93	R$ 23,72
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,46	R$ 52,92
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,79	R$ 2,79
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,63	R$ 5,63
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,85	R$ 39,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,56	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,63	R$ 17,63
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,63	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,32	R$ 5,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,01	R$ 2,01
SUB TOTAL - 03			**R$ 254,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,47
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 56,01**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 119,37**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 878,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,73	R$ 10,94
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,73	R$ 5,10
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.7 – Sirene	01	R$ 0,58	R$ 0,58
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,48	R$ 1,48
06.9 – Teclado	01	R$ 1,03	R$ 1,03
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,58	R$ 0,58
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,59	R$ 23,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,95	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,13	R$ 7,90
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,67	R$ 1,67
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.7 – Sirene	01	R$ 0,37	R$ 0,37
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,35	R$ 5,35
07.9 – Teclado	01	R$ 2,40	R$ 2,40
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,35	R$ 2,35
SUBTOTAL - 07			**R$ 49,42**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	03	R$ 2,04	R$ 6,12	R$ 3,24	R$ 9,73	R$ 15,85
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,92**	**Subtotal Material**	**R$ 9,73**	**R$ 22,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 649,46**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**374,84**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 253,21**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 902,67	R$ 10.832,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.277,51	R$ 61.320,39
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 72.152,44

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x [1 + i] ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	5,74						5,74	
						Total - Equipamentos (E):	**5,74**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
X/APS BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO RIO PRE	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS BARRETOS	10,38	5,74	16,12	0,26	4,23	20,34
APS CATANDUVA	10,38	5,74	16,12	0,25	4,01	20,12
APS FERNANDÓPOLIS	10,38	5,74	16,12	0,24	3,90	20,02
APS GENERAL SALGADO	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS JALES	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS MIRASSOL	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS OLÍMPIA	10,38	5,74	16,12	0,25	4,01	20,12
APS SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS VOTUPORANGA	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS NHANDEARA	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS MONTE APRAZÍVEL	10,38	5,74	16,12	0,25	4,01	20,12
APS NOVO HORIZONTE	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS SANTA FÉ DO SUL	10,38	5,74	16,12	0,26	4,23	20,34
APS GUAÍRA	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS JOSÉ BONIFÁCIO	10,38	5,74	16,12	0,22	3,58	19,70
APS TANABI	10,38	5,74	16,12	0,24	3,79	19,91
APS R	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS S	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS T	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS U	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS V	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS W	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS X	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS Y	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS Z	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS AA	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29
APS AB	10,38	5,74	16,12	0,20	3,17	19,29

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	

Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade		GEX/APS BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO RIO		3094,58			3094,58	Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):	16243,14
			APS BARRETOS	3450,20			3450,20		16598,76
			APS CATANDUVA	3270,46			3270,46		16419,02
			APS FERNANDÓPOLIS	3182,05			3182,05		16330,61
			APS GENERAL SALGADO	3094,58			3094,58		16243,14
			APS JALES	3094,58			3094,58		16243,14
			APS MIRASSOL	3094,58			3094,58		16243,14
			APS OLÍMPIA	3270,46			3270,46		16419,02
			APS SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	3094,58			3094,58		16243,14
			APS VOTUPORANGA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS NHANDEARA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS MONTE APRAZÍVEL	3270,46			3270,46		16419,02
			APS NOVO HORIZONTE	3094,58			3094,58		16243,14
			APS SANTA FÉ DO SUL	3450,20			3450,20		16598,76
			APS GUAÍRA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS JOSÉ BONIFÁCIO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS TANABI	3094,58			3094,58		16243,14
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
X/APS BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO RIO PRE	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	16243,14
APS BARRETOS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS CATANDUVA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS FERNANDÓPOLIS	730,56	4,00	0,50	44,71	0,40	0,00	
APS GENERAL SALGADO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS JALES	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS MIRASSOL	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS OLÍMPIA	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS VOTUPORANGA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS NHANDEARA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS MONTE APRAZÍVEL	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	
APS NOVO HORIZONTE	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS SANTA FÉ DO SUL	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	
APS GUAÍRA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS JOSÉ BONIFÁCIO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	
APS TANABI	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	Nível de Serviço
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO R	APS BARRETOS	APS CATANDUVA	APS FERNANDÓPOLIS	APS GENERAL SALGADO	APS JALES	APS MIRASSOL	APS OLÍMPIA	APS SÃO JOSÉ DO RIO PRET	APS VOTUPORANG	APS NHANDEARA	APS MONTE APRAZÍVEL	APS NOVO HORIZONTE	PS SANTA FÉ DO SU	APS GUAÍRA	JOSÉ BONIF	APS TANAB
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,12	79,83	78,96	78,54	78,12	78,12	78,12	78,96	78,12	78,12	78,12	78,96	78,12	79,83	78,12	77,29	78,12
Link de Internet com BDI de cada unidade	127,61	130,40	128,99	128,30	127,61	127,61	127,61	128,99	127,61	127,61	127,61	128,99	127,61	130,40	127,61	126,26	127,61
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,96	64,34	63,64	63,30	62,96	62,96	62,96	63,64	62,96	62,96	62,96	63,64	62,96	64,34	62,96	62,29	62,96

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
X/APS BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO RIO PRE	1,00	19,91	1,00	17,79	8,00	78,12	127,61	62,96	853,19	51191,20	
APS BARRETOS	2,00	20,34	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	938,37	56302,23	
APS CATANDUVA	1,00	20,12	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	844,45	50666,74	
APS FERNANDÓPOLIS	1,00	20,02	1,00	0,00	8	78,54	128,30	63,30	839,90	50393,89	
APS GENERAL SALGADO	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS JALES	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS MIRASSOL	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS OLÍMPIA	1,00	20,12	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	844,45	50666,74	
APS SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	1,00	19,91	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	853,19	51191,20	
APS VOTUPORANGA	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS NHANDEARA	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS MONTE APRAZÍVEL	1,00	20,12	1,00	0,00	8	78,96	128,99	63,64	844,45	50666,74	
APS NOVO HORIZONTE	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS SANTA FÉ DO SUL	1,00	20,34	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	853,69	51221,38	
APS GUAÍRA	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS JOSÉ BONIFÁCIO	1,00	19,70	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	826,55	49592,72	
APS TANABI	1,00	19,91	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,40	50123,97	
APS R	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	19,29	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 862.884,62

ONERADO

GEX/APS BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 11,04	R$ 33,12
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 764,32**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,82	R$ 2,45
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,82	R$ 16,32
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,82	R$ 2,45
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,44	R$ 7,32
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,82	R$ 6,53
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,67	R$ 2,01
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,16	R$ 3,47
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.14 – Refletor	05	R$ 0,67	R$ 3,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 48,56**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 6,03	R$ 18,10
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,42	R$ 68,34
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,42	R$ 10,25
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,67	R$ 80,02
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,06	R$ 48,48
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,98	R$ 59,94
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,76	R$ 23,76
03.14 – Refletor	05	R$ 1,45	R$ 7,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 413,56**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,63
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,58
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	21	R$ 4,08	R$ 85,71	R$ 6,34	R$ 133,05	R$ 218,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 111,39**	**Subtotal Material**	**R$ 133,05**	**R$ 244,44**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.470,89**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 2,70	R$ 118,95
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	07	R$ 0,27	R$ 1,91
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 181,17**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 0,82	R$ 35,91
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,82	R$ 4,08
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,60
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	07	R$ 0,67	R$ 4,69
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 55,88**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 1,72	R$ 75,53
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,26	R$ 6,30
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,90	R$ 14,49
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	07	R$ 0,50	R$ 3,51
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 115,07**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 0,04	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,68
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,62
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	09	R$ 2,04	R$ 18,37	R$ 3,24	R$ 29,19	R$ 47,56
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 30,85**	**Subtotal Material**	**R$ 29,19**	**R$ 60,04**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	4103,16	R$ 2,55	R$ 174,38			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.089,95**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**653,05**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 720,59**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.810,54	R$ 21.726,48
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.463,60	118252,5655
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 139.979,05

ONERADO

APS BARRETOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 549,61**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,82	R$ 14,69
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,82	R$ 4,90
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,67	R$ 3,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,76**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,42	R$ 61,50
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,06	R$ 36,36
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,45	R$ 7,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 299,08**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,43	R$ 7,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,77
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	16	R$ 4,08	R$ 65,30	R$ 6,34	R$ 101,37	R$ 166,67
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 84,90**	**Subtotal Material**	**R$ 101,37**	**R$ 186,27**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.072,72**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	48	R$ 2,70	R$ 129,76
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	21	R$ 1,79	R$ 37,56
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	07	R$ 5,07	R$ 35,47
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	02	R$ 4,24	R$ 8,48
SUB TOTAL - 05			**R$ 255,94**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	48	R$ 0,82	R$ 39,18
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	21	R$ 0,82	R$ 17,14
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,12	R$ 2,24
06.5 – Módulo Expansor	07	R$ 1,12	R$ 7,84
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 1,12	R$ 2,24
06.7 – Sirene	04	R$ 0,67	R$ 2,68
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,57	R$ 3,14
06.9 – Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,24
06.10 – Acessórios	02	R$ 0,67	R$ 1,34
SUBTOTAL - 06			**R$ 78,04**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	48	R$ 1,72	R$ 82,40
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	21	R$ 1,26	R$ 26,44
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,80	R$ 3,59
07.5 – Módulo Expansor	07	R$ 2,90	R$ 20,29
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,96	R$ 5,91
07.7 – Sirene	04	R$ 0,50	R$ 2,01
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,48	R$ 10,96
07.9 – Teclado	02	R$ 2,53	R$ 5,07
07.10 – Acessórios	02	R$ 2,48	R$ 4,95
SUBTOTAL - 07			**R$ 161,62**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	48	R$ 0,04	R$ 1,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,83
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	21	R$ 0,04	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.5 – Módulo Expansor	07	R$ 1,12	R$ 7,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,86
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.9– Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	02	R$ 0,24	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.11 -Infraestrutura complementar II	25	R$ 2,04	R$ 51,02	R$ 3,24	R$ 81,09	R$ 132,11
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 71,13	Subtotal Material	R$ 81,09	R$ 152,22
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	3439,00	R$ 2,55	R$ 146,16			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 928,62

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	581,60
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 758,00

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.686,62	R$ 20.239,47
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.268,22	R$ 108.874,49
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 129.113,96

ONERADO

APS CATANDUVA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 568,03**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,82	R$ 14,69
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,82	R$ 6,53
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,67	R$ 4,02
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,25**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,42	R$ 61,50
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,42	R$ 3,42
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,06	R$ 48,48
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,45	R$ 8,68
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 309,23**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,43	R$ 7,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,77
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,94
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	14	R$ 4,08	R$ 57,14	R$ 6,34	R$ 88,70	R$ 145,84
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 77,32**	**Subtotal Material**	**R$ 88,70**	**R$ 166,02**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.082,53**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	34	R$ 2,70	R$ 91,91
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 151,82**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	34	R$ 0,82	R$ 27,75
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,82	R$ 5,71
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,48
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	04	R$ 0,67	R$ 2,68
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 46,22**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	34	R$ 1,72	R$ 58,36
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,26	R$ 8,81
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,90	R$ 11,60
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	04	R$ 0,50	R$ 2,01
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 96,02**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	34	R$ 0,04	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,49
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	11	R$ 2,04	R$ 22,45	R$ 3,24	R$ 35,68	R$ 58,13
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 33,39**	**Subtotal Material**	**R$ 35,68**	**R$ 69,07**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3387,00	R$ 2,55	R$ 143,95			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 829,83**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**506,06**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 580,05**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.409,88	R$ 16.918,55
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.915,94	R$ 91.964,89
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 108.883,44

ONERADO

APS FERNANDÓPOLIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 279,53**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,82	R$ 7,35
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,82	R$ 2,45
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,90**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,03	R$ 6,03
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,42	R$ 30,75
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 6,06	R$ 18,18
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,45	R$ 1,45
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 151,25**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,88
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,01	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 34,26**	**Subtotal Material**	**R$ 38,01**	**R$ 72,28**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 520,95**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 51,50**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,82	R$ 6,53
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,43**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,72	R$ 13,73
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,26	R$ 2,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 32,00**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,19**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,43**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	637,74	R$ 2,55	R$ 27,10			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 381,61**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,50%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,20%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**227,59**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 176,54**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 558,15	R$ 6.697,83
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 785,74	R$ 37.715,49
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 44.413,31

ONERADO

APS GENERAL SALGADO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 286,34**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,82	R$ 4,90
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,75**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,03	R$ 6,03
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,42	R$ 20,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,06	R$ 30,30
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,45	R$ 2,89
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 154,56**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 42,15**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 92,84**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 551,49**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 54,21**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,82	R$ 7,35
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,25**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,72	R$ 15,45
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,26	R$ 2,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,71**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,27**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 15,76**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	274,78	R$ 2,55	R$ 11,68			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 392,57**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**232,59**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 189,34**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 581,92	R$ 6.983,01
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 814,50	R$ 39.096,15
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 46.079,16

ONERADO

APS JALES

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 502,14**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,82	R$ 6,53
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,82	R$ 6,53
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,67	R$ 3,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,60**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,42	R$ 27,33
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,06	R$ 48,48
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,45	R$ 7,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 270,20**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	15	R$ 4,08	R$ 61,22	R$ 6,34	R$ 95,04	R$ 156,26
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 76,50**	**Subtotal Material**	**R$ 95,04**	**R$ 171,54**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 973,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 2,70	R$ 56,77
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 93,78**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,82	R$ 17,14
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	02	R$ 0,67	R$ 1,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,65**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 1,72	R$ 36,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,26	R$ 3,78
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,90	R$ 2,90
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	02	R$ 0,50	R$ 1,00
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 58,97**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,04	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	05	R$ 2,04	R$ 10,20	R$ 3,24	R$ 16,22	R$ 26,42
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,05**	**Subtotal Material**	**R$ 16,22**	**R$ 33,27**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1305,70	R$ 2,55	R$ 55,49			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 686,96**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**406,64**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 392,28**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.079,24	R$ 12.950,85
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.485,88	R$ 71.322,26
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 84.273,11

ONERADO

APS MIRASSOL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 262,07**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,82	R$ 3,26
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 15,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	04	R$ 3,42	R$ 13,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 6,06	R$ 12,12
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,45	R$ 1,45
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 140,97**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 37,05**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 81,40**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 499,89**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 48,80**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,82	R$ 5,71
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 13,62**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,72	R$ 12,02
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,26	R$ 2,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 30,28**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,19**	**Subtotal Material**	**R$ 6,49**	**R$ 15,68**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	300,00	R$ 2,55	R$ 12,75			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 358,36**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**211,55**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 171,58**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 529,94	R$ 6.359,33
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 741,50	R$ 35.591,88
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 41.951,21

ONERADO

APS OLÍMPIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 285,13**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,82	R$ 3,26
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,67	R$ 2,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,09**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,03	R$ 6,03
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,42	R$ 17,08
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,06	R$ 24,24
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,45	R$ 5,79
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 154,81**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 38,38**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 82,73**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 541,77**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 67,72**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,82	R$ 11,43
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,72	R$ 24,03
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,26	R$ 2,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 42,29**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,54
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,38**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,38**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	520,00	R$ 2,55	R$ 22,10			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 406,77**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**246,14**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 185,60**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 592,37	R$ 7.108,43
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 838,51	R$ 40.248,27
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 47.356,71

ONERADO

APS SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 540,56**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,82	R$ 16,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,67	R$ 4,02
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,61**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,42	R$ 68,34
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,06	R$ 30,30
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,45	R$ 8,68
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 294,47**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,63
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,94
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 51,97**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 102,66**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 975,30**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,33**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,82	R$ 13,88
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,82	R$ 4,90
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	02	R$ 0,67	R$ 1,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 26,83**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,72	R$ 29,18
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,26	R$ 7,56
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,90	R$ 2,90
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	02	R$ 0,50	R$ 1,00
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 55,88**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,04	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,81**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,81**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1602,64	R$ 2,55	R$ 68,11			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 724,97

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	432,81
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 298,99

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.023,96	R$ 12.287,47
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.456,77	R$ 69.924,74
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.212,21

ONERADO

APS VOTUPORANGA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 504,90**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,82	R$ 10,61
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,82	R$ 4,90
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,67	R$ 2,01
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,71**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,42	R$ 44,42
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,06	R$ 36,36
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,45	R$ 4,34
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 272,27**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,43	R$ 5,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,61
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	12	R$ 4,08	R$ 48,98	R$ 6,34	R$ 76,03	R$ 125,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 65,24**	**Subtotal Material**	**R$ 76,03**	**R$ 141,27**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 949,14**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 2,70	R$ 94,62
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 142,58**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 0,82	R$ 28,57
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,12	R$ 3,36
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	05	R$ 0,67	R$ 3,35
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 43,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 1,72	R$ 60,08
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,26	R$ 3,78
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,90	R$ 8,70
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	05	R$ 0,50	R$ 2,51
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 90,31**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	35	R$ 0,04	R$ 1,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,12	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,37
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,24	R$ 25,95	R$ 42,27
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 26,07**	**Subtotal Material**	**R$ 25,95**	**R$ 52,02**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2881,00	R$ 2,55	R$ 122,44			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 746,40**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**447,91**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 481,49**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.227,89	R$ 14.734,64
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.675,80	R$ 80.438,20
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 95.172,84

ONERADO

APS NHANDEARA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 284,62**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,82	R$ 3,26
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,67	R$ 2,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 18,28**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,03	R$ 6,03
03.2 - Câmera Interna	04	R$ 3,42	R$ 13,67
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,42	R$ 3,42
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,06	R$ 30,30
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,45	R$ 5,79
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 154,04**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 50,19**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 113,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 570,48**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 2,70	R$ 16,22
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 61,38**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,82	R$ 4,90
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 12,80**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 1,72	R$ 10,30
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 5,08	R$ 10,16
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,26	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 36,20**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,04	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,11**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,36**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	150,00	R$ 2,55	R$ 6,38			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 398,86**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**235,02**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 199,34**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 598,20	R$ 7.178,35
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 833,22	R$ 39.994,37
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 47.172,73

ONERADO

APS MONTE APRAZÍVEL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,86**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,82	R$ 5,71
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,82	R$ 2,45
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,82	R$ 5,71
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,67	R$ 6,70
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,76**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,42	R$ 23,92
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,42	R$ 10,25
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 6,06	R$ 42,42
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,45	R$ 14,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 278,21**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,43	R$ 3,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,57
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 16,50**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 16,50**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 841,33**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 62,59**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,82	R$ 9,79
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	02	R$ 0,67	R$ 1,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 18,37**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,72	R$ 20,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,26	R$ 2,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	02	R$ 0,50	R$ 1,00
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 39,36**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,34**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,34**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	196,11	R$ 2,55	R$ 8,33

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 663,37**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**4,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**24,87%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**396,56**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 102,77**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 766,14	R$ 9.193,71
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.162,71	R$ 55.809,96
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.003,67

ONERADO

APS NOVO HORIZONTE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 260,86**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,67	R$ 2,01
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,79**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,42	R$ 17,08
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,06	R$ 6,06
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,45	R$ 4,34
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 141,22**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 41,44**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 92,13**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 511,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 49,99**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,82	R$ 6,53
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,82	R$ 0,82
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	02	R$ 0,67	R$ 1,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,29**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,72	R$ 13,73
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,26	R$ 1,26
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	02	R$ 0,50	R$ 1,00
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 31,24**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,97	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 13,31	Subtotal Material	R$ 12,97	R$ 26,29
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	447,80	R$ 2,55	R$ 19,03			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 358,34

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	213,05
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 208,19

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 566,53	R$ 6.798,33
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 779,58	R$ 37.419,66
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 44.217,99

ONERADO

APS SANTA FÉ DO SUL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 305,79**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,82	R$ 5,71
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,67	R$ 2,01
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 20,87**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,03	R$ 6,03
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,42	R$ 23,92
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 6,06	R$ 30,30
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,45	R$ 4,34
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 166,26**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	10	R$ 4,08	R$ 40,81	R$ 6,34	R$ 63,36	R$ 104,17
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 51,76**	**Subtotal Material**	**R$ 63,36**	**R$ 115,12**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 608,04**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 64,06**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,82	R$ 8,16
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,82	R$ 4,90
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,33**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,72	R$ 17,17
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,26	R$ 7,56
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 40,47**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,04	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	07	R$ 2,04	R$ 14,28	R$ 3,24	R$ 22,71	R$ 36,99
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,66**	**Subtotal Material**	**R$ 22,71**	**R$ 42,37**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	161,00	R$ 2,55	R$ 6,84			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 426,36**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**260,97**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 258,20**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 684,57	R$ 8.214,79
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 945,54	R$ 45.385,80
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 53.600,59

ONERADO

APS GUAÍRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 245,74**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,82	R$ 4,08
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,82	R$ 0,82
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 14,63**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,03	R$ 6,03
03.2 - Câmera Interna	05	R$ 3,42	R$ 17,08
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,06	R$ 6,06
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,45	R$ 1,45
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 132,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	05	R$ 0,43	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,16
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 28,46**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 60,13**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 452,80**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 58,70**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,82	R$ 8,16
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,82	R$ 2,45
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,88**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,72	R$ 17,17
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,26	R$ 3,78
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 36,69**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,04	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,97	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,43**	**Subtotal Material**	**R$ 12,97**	**R$ 26,40**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	220,30	R$ 2,55	R$ 9,36			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 350,95**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**208,75**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 157,40**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 508,35	R$ 6.100,18
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 717,10	R$ 34.420,75
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 40.520,93

ONERADO

APS JOSÉ BONIFÁCIO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 336,77**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,82	R$ 3,26
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,44	R$ 2,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,82	R$ 6,53
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,16	R$ 1,16
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,67	R$ 3,35
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 23,03**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	04	R$ 3,42	R$ 13,67
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,42	R$ 6,83
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,67	R$ 26,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,06	R$ 48,48
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,92	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,98	R$ 19,98
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,69	R$ 13,69
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,77	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,45	R$ 7,24
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 183,12**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	13	R$ 4,08	R$ 53,06	R$ 6,34	R$ 82,36	R$ 135,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 64,75**	**Subtotal Material**	**R$ 82,36**	**R$ 147,12**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 690,04**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 54,21**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,82	R$ 7,35
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,82	R$ 1,63
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,25**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,72	R$ 15,45
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,26	R$ 2,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,90	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,71**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	02	R$ 2,04	R$ 4,08	R$ 3,24	R$ 6,49	R$ 10,57
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 9,27	Subtotal Material	R$ 6,49	R$ 15,76
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	300,00	R$ 2,55	R$ 12,75			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 450,71

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	265,02
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 261,44

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 712,15	R$ 8.545,86
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 977,18	R$ 46.904,62
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 55.450,48

ONERADO

APS TANABI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 484,76**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,82	R$ 1,63
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,82	R$ 7,35
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,82	R$ 3,26
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,82	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,44	R$ 4,88
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,82	R$ 3,26
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,67	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,67	R$ 0,67
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,16	R$ 2,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,67	R$ 0,67
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,67	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,67	R$ 2,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,74**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,03	R$ 12,07
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,42	R$ 30,75
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,42	R$ 13,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,42	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,67	R$ 53,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,06	R$ 24,24
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,92	R$ 2,92
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,98	R$ 39,96
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,69	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,77	R$ 17,77
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,76	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,45	R$ 5,79
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUB TOTAL - 03			**R$ 261,60**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,88
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	20	R$ 4,08	R$ 81,63	R$ 6,34	R$ 126,72	R$ 208,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 97,18**	**Subtotal Material**	**R$ 126,72**	**R$ 223,90**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 999,99**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,44**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,82	R$ 12,24
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,82	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,82	R$ 5,71
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.7 – Sirene	01	R$ 0,67	R$ 0,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,57	R$ 1,57
06.9 – Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,67	R$ 0,67
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,35**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,72	R$ 25,75
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,08	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,26	R$ 8,81
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,90	R$ 2,90
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,96	R$ 2,96
07.7 – Sirene	01	R$ 0,50	R$ 0,50
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,48	R$ 5,48
07.9 – Teclado	01	R$ 2,53	R$ 2,53
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,48	R$ 2,48
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,21**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,57
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	20	R$ 2,04	R$ 40,81	R$ 3,24	R$ 64,87	R$ 105,69
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 47,54	Subtotal Material	R$ 64,87	R$ 112,42
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 656,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	388,89
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 500,59

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.156,74	R$ 13.880,90
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.545,64	R$ 74.190,56
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 88.071,46

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	12,91						12,91	
						Total - Equipamentos (E):	**12,91**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX Guarulhos	10,38	12,91	23,29	0,25	5,79	29,08
Galpão	10,38	12,91	23,29	0,25	5,79	29,08
APS Guarulhos	10,38	12,91	23,29	0,25	5,79	29,08
APS Mogi das Cruzes	10,38	12,91	23,29	0,24	5,64	28,93
APS Suzano	10,38	12,91	23,29	0,25	5,79	29,08
APS Itaquaquecetuba	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS Biritiba Mirim	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS Arujá	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS I	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS J	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS K	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS L	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS M	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS N	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS O	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS P	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS Q	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS R	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS S	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS T	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS U	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS V	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS W	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS X	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS Y	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS Z	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS AA	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS AB	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX Guarulhos	3270,46			3270,46	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16419,02
			Galpão	3270,46			3270,46		16419,02
			APS Guarulhos	3270,46			3270,46		16419,02
			APS Mogi das Cruzes	3182,05			3182,05		16330,61
			APS Suzano	3270,46			3270,46		16419,02
			APS Itaquaquecetuba	3450,20			3450,20		16598,76
			APS Biritiba Mirim	3450,20			3450,20		16598,76
			APS Arujá	3450,20			3450,20		16598,76
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX Guarulhos	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	sem pronta resposta
Galpão	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Guarulhos	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	17,98	
APS Mogi das Cruzes	730,56	4,00	0,50	44,71	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Suzano	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	17,98	
APS Itaquaquecetuba	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Biritiba Mirim	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Arujá	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo S
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
Custo mensal 7 dias por câmera
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX Guarulhos	Galpão	APS Guarulhos	APS Mogi das Cruzes	APS Suzano	APS Itaquaquecetuba	APS Biritiba Mirim	APS Arujá
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,96	78,96	78,96	78,54	78,96	79,83	79,83	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	128,99	128,99	128,99	128,30	128,99	130,40	130,40	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	63,64	63,64	63,64	63,30	63,64	64,34	64,34	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX Guarulhos	1,00	29,08	1,00	0,00	8,00	78,96	128,99	63,64	853,40	51204,19	
Galpão	1,00	29,08	1,00	0,00	8,00	78,96	128,99	63,64	853,40	51204,19	
APS Guarulhos	1,00	29,08	1,00	17,98	8	78,96	128,99	63,64	871,38	52282,97	
APS Mogi das Cruzes	1,00	28,93	1,00	0,00	8	78,54	128,30	63,30	848,81	50928,46	
APS Suzano	1,00	29,08	1,00	17,98	8	78,96	128,99	63,64	871,38	52282,97	
APS Itaquaquecetuba	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS Biritiba Mirim	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS Arujá	1,00	29,40	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	880,92	52855,31	
APS I	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 414.287,54

ONERADO

GEX Guarulhos

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	79	R$ 5,80	R$ 458,53
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 50,79	R$ 406,29
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	33	R$ 11,09	R$ 365,99
01.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 50,63	R$ 405,01
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	08	R$ 39,07	R$ 312,55
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	33	R$ 2,04	R$ 67,35
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 2.108,39**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	79	R$ 0,66	R$ 52,39
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 2,29	R$ 18,31
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	33	R$ 0,66	R$ 21,89
02.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 0,52	R$ 4,14
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.10 – Nobreak	08	R$ 1,00	R$ 8,03
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.14 – Refletor	33	R$ 0,52	R$ 17,06
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 125,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	79	R$ 3,15	R$ 248,91
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 26,41	R$ 211,25
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	33	R$ 5,79	R$ 191,20
03.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 26,33	R$ 210,61
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,66	R$ 5,31
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,49	R$ 10,98
03.10 – Nobreak	08	R$ 19,72	R$ 157,72
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,49	R$ 23,49
03.14 – Refletor	33	R$ 1,18	R$ 38,98
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 1.106,11**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	79	R$ 0,44	R$ 34,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,55
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 1,87	R$ 14,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,94
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	33	R$ 0,44	R$ 14,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,43
04.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 0,39	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,13
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,10	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,24	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.10 – Nobreak	08	R$ 0,39	R$ 3,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,13
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	33	R$ 0,16	R$ 5,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,36
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	113	R$ 4,08	R$ 461,19	R$ 6,34	R$ 716,01	R$ 1.177,19
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 538,99**	**Subtotal Material**	**R$ 716,01**	**R$ 1.254,99**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 4.595,41**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	31	R$ 1,79	R$ 55,45
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 140,14**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,66	R$ 9,28
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	31	R$ 0,66	R$ 20,56
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 0,97	R$ 3,87
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,03
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 39,58**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,45	R$ 20,31
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	31	R$ 0,99	R$ 30,79
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,63	R$ 10,53
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 76,01**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	31	R$ 0,04	R$ 1,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,13	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,52
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	47	R$ 2,04	R$ 95,91	R$ 3,24	R$ 152,48	R$ 248,39
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 107,25**	**Subtotal Material**	**R$ 152,48**	**R$ 259,73**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	5327,60	R$ 2,55	R$ 226,42			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 2.592,06

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	1476,15
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 2.380,88

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 4.972,95	R$ 59.675,39
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 6.449,10	309556,9051
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 369.232,30

ONERADO

Galpão

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 11,09	R$ 144,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 346,61**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	03	R$ 0,66	R$ 1,99
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,29	R$ 2,29
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,66	R$ 8,62
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,00	R$ 1,00
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,34**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,77	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	03	R$ 3,15	R$ 9,45
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,41	R$ 26,41
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 5,79	R$ 75,32
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,33	R$ 26,33
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,66	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,72	R$ 19,72
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,42	R$ 13,42
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,49	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,18	R$ 2,36
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 180,37**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,44	R$ 5,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,69
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 11,37**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 11,37**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 555,69**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 2,70	R$ 2,70
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 29,28**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 0,66	R$ 0,66
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 0,97	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,03
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 6,53**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 1,45	R$ 1,45
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,99	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,63	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 15,83**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 4,89**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 4,89**

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	503,00	R$ 2,55	R$ 21,38

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 433,31

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	245,01
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 76,81

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 510,12	R$ 6.121,44
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 755,13	R$ 36.246,16
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 42.367,60

ONERADO

APS Guarulhos

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	27	R$ 5,80	R$ 156,71
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	15	R$ 11,09	R$ 166,36
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 827,40**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	27	R$ 0,66	R$ 17,91
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,29	R$ 6,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	15	R$ 0,66	R$ 9,95
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,52	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,00	R$ 3,01
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.14 – Refletor	03	R$ 0,52	R$ 1,55
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 43,90**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	27	R$ 3,15	R$ 85,07
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,22
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	15	R$ 5,79	R$ 86,91
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 78,98
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,15
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,49	R$ 23,49
03.14 – Refletor	03	R$ 1,18	R$ 3,54
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 432,16**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	27	R$ 0,44	R$ 11,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,81
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	15	R$ 0,44	R$ 6,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,56
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 40,97**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 59,98**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.363,44**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 78,14**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,66	R$ 11,27
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	04	R$ 0,52	R$ 2,07
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,14**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,45	R$ 24,66
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,99	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,63	R$ 2,63
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	04	R$ 0,24	R$ 0,94
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 42,15**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,04	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,81**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,81**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1420,00	R$ 2,55	R$ 60,35			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.043,90

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	592,28
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 237,50

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.281,39	R$ 15.376,72
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.873,67	R$ 89.936,15
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 105.312,87

ONERADO

APS Mogi das Cruzes

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	41	R$ 5,80	R$ 237,97
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 50,79	R$ 253,93
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 11,09	R$ 232,90
01.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 50,63	R$ 253,13
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	05	R$ 39,07	R$ 195,35
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	12	R$ 2,04	R$ 24,49
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.296,93**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	41	R$ 0,66	R$ 27,19
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,66	R$ 1,33
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 2,29	R$ 11,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 0,66	R$ 13,93
02.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 0,52	R$ 2,59
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.10 – Nobreak	05	R$ 1,00	R$ 5,02
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.14 – Refletor	12	R$ 0,52	R$ 6,20
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 71,28**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	41	R$ 3,15	R$ 129,18
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,15	R$ 6,30
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 26,41	R$ 132,03
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 5,79	R$ 121,67
03.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 26,33	R$ 131,63
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,49	R$ 10,98
03.10 – Nobreak	05	R$ 19,72	R$ 98,58
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,49	R$ 23,49
03.14 – Refletor	12	R$ 1,18	R$ 14,17
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 678,35**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	41	R$ 0,44	R$ 17,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,93
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 1,87	R$ 9,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,33
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 0,44	R$ 9,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,18
04.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 0,39	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,24	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.10 – Nobreak	05	R$ 0,39	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	12	R$ 0,16	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	12	R$ 4,08	R$ 48,98	R$ 6,34	R$ 76,04	R$ 125,01
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 94,33**	**Subtotal Material**	**R$ 76,04**	**R$ 170,37**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.216,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	08	R$ 9,43	R$ 75,45
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 155,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,66	R$ 6,63
06.2 – Sensor Externo	08	R$ 0,66	R$ 5,31
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,66	R$ 5,97
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 0,97	R$ 1,93
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,03
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,71**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,45	R$ 14,51
07.2 – Sensor Externo	08	R$ 4,81	R$ 38,52
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,99	R$ 8,94
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,63	R$ 5,27
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 81,61**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,04	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
08.2 – Sensor Externo	08	R$ 0,04	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,29**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	7353,00	R$ 2,55	R$ 312,50			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.674,09

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,50%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,20%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	943,87
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 730,49

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.404,58	R$ 28.854,95
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 3.348,45	R$ 160.725,76
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 189.580,71

ONERADO

APS Suzano

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	26	R$ 5,80	R$ 150,91
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 11,09	R$ 177,45
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 838,81**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	26	R$ 0,66	R$ 17,24
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,29	R$ 6,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 0,66	R$ 10,61
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,52	R$ 1,55
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,00	R$ 3,01
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.14 – Refletor	06	R$ 0,52	R$ 3,10
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 45,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	26	R$ 3,15	R$ 81,92
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,22
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 5,79	R$ 92,70
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 78,98
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,15
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,49	R$ 23,49
03.14 – Refletor	06	R$ 1,18	R$ 7,09
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 438,34**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	26	R$ 0,44	R$ 11,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,37
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 0,44	R$ 7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,00
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 53,70**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 91,72**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.414,33**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	19	R$ 9,43	R$ 179,19
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 283,83**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,66	R$ 9,28
06.2 – Sensor Externo	19	R$ 0,66	R$ 12,60
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,66	R$ 7,30
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 0,97	R$ 3,87
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	03	R$ 0,52	R$ 1,55
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 39,43**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,45	R$ 20,31
07.2 – Sensor Externo	19	R$ 4,81	R$ 91,48
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,99	R$ 10,93
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,63	R$ 10,53
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	03	R$ 0,24	R$ 0,71
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 147,86**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
08.2 – Sensor Externo	19	R$ 0,04	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,04	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,13	R$ 4,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,52
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 11,34	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 11,34
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1273,00	R$ 2,55	R$ 54,10			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.294,16

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	732,01
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 302,26

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.596,42	R$ 19.157,09
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.328,43	R$ 111.764,75
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 130.921,85

ONERADO

APS Itaquaquecetuba

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 443,89**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,66	R$ 9,95
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,29	R$ 4,58
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,00	R$ 2,01
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,52	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 21,30**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,15	R$ 47,26
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,81
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,79	R$ 5,79
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,65
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,43
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,50	R$ 17,50
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,49	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,18	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 231,24**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,44	R$ 6,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,56
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,22**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 14,22**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 710,65**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 50,63**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,66	R$ 5,97
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 0,97	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 11,32**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,45	R$ 13,05
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,99	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,63	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	01	R$ 0,24	R$ 0,24
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 27,20**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,20**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,20**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1042,18	R$ 2,55	R$ 44,29			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 570,07

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	326,26
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 121,61

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 691,68	R$ 8.300,16
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.017,94	R$ 48.861,31
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 57.161,47

ONERADO

APS Biritiba Mirim

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 489,89**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,66	R$ 5,97
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,29	R$ 4,58
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,66	R$ 4,64
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,00	R$ 2,01
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,52	R$ 3,62
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 24,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,15	R$ 28,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,81
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 5,79	R$ 40,56
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,65
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,43
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,50	R$ 17,50
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,49	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,18	R$ 8,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 255,37**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,94
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,44	R$ 3,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,06
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,16	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 43,93**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 88,28**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 858,47**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 82,01**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,66	R$ 9,28
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,66	R$ 4,64
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	02	R$ 0,52	R$ 1,03
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,45	R$ 20,31
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,99	R$ 6,95
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,63	R$ 2,63
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 44,28**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,90**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,90**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 659,28

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	378,28
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 195,48

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 854,75	R$ 10.257,03
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.233,03	R$ 59.185,38
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.442,42

ONERADO

APS Arujá

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	16	R$ 2,04	R$ 32,66
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 513,55**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,66	R$ 0,66
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,66	R$ 5,31
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,66	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,29	R$ 4,58
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,66	R$ 5,31
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,52	R$ 1,03
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,52	R$ 0,52
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,00	R$ 2,01
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,52	R$ 0,52
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,52	R$ 0,00
02.14 – Refletor	16	R$ 0,52	R$ 8,27
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,85	R$ 0,85
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,57**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,15	R$ 25,21
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,81
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,79	R$ 46,35
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,65
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,43
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,50	R$ 17,50
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,49	R$ 0,00
03.14 – Refletor	16	R$ 1,18	R$ 18,90
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 268,65**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	16	R$ 0,16	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	33	R$ 4,08	R$ 134,68	R$ 6,34	R$ 209,10	R$ 343,78
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 151,50**	**Subtotal Material**	**R$ 209,10**	**R$ 360,60**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.172,37**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 2,70	R$ 16,22
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 51,46**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,66	R$ 3,98
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,66	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,66	R$ 3,32
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 0,97	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.7 – Sirene	01	R$ 0,52	R$ 0,52
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,42	R$ 1,42
06.9 – Teclado	01	R$ 0,97	R$ 0,97
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,52	R$ 0,52
SUBTOTAL - 06			**R$ 12,65**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 1,45	R$ 8,70
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,99	R$ 4,97
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,63	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	01	R$ 0,24	R$ 0,24
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 27,82**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,04	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	23	R$ 2,04	R$ 46,93	R$ 3,24	R$ 74,62	R$ 121,55
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 52,22**	**Subtotal Material**	**R$ 74,62**	**R$ 126,84**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1018,14	R$ 2,55	R$ 43,27			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 651,33

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	374,26
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 723,27

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.374,60	R$ 16.495,21
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.748,86	R$ 83.945,12
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 100.440,33

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	14,76						14,76	
						Total - Equipamentos (E):	**14,76**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX e APS OSASCO	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS COTIA	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS SANTANA DE PARNAÍBA	10,38	14,76	25,13	0,22	5,59	30,72
APS ITAPEVI	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS VARGEM GRANDE PAULISTA	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS BARUERI	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS CARAPICUIBA	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS H	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS I	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS J	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS K	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS L	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS M	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS N	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS O	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS P	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS Q	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS R	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS S	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS T	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS U	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS V	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS W	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS X	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS Y	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS Z	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS AA	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS AB	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/(60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).
Custo de Instalação								
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75	
Total - Serviço (B):				774,81			774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX e APS OSASCO	3450,20			3450,20	
			APS COTIA	3450,20			3450,20	
			APS SANTANA DE PARNAÍBA	2922,42			2922,42	
			APS ITAPEVI	3450,20			3450,20	
			APS VARGEM GRANDE PAULISTA	3450,20			3450,20	
			APS BARUERI	3450,20			3450,20	
			APS CARAPICUIBA	3450,20			3450,20	
			APS H	2588,82			2588,82	
			APS I	2588,82			2588,82	
			APS J	2588,82			2588,82	
			APS K	2588,82			2588,82	
			APS L	2588,82			2588,82	
			APS M	2588,82			2588,82	
			APS N	2588,82			2588,82	
			APS O	2588,82			2588,82	
			APS P	2588,82			2588,82	
			APS Q	2588,82			2588,82	
			APS R	2588,82			2588,82	
			APS S	2588,82			2588,82	
			APS T	2588,82			2588,82	
			APS U	2588,82			2588,82	
			APS V	2588,82			2588,82	
			APS W	2588,82			2588,82	
			APS X	2588,82			2588,82	
			APS Y	2588,82			2588,82	
			APS Z	2588,82			2588,82	
			APS AA	2588,82			2588,82	
			APS AB	2588,82			2588,82	

Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):	16598,76
	16598,76
	16070,98
	16598,76
	16598,76
	16598,76
	16598,76
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX e APS OSASCO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS COTIA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS SANTANA DE PARNAÍBA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS ITAPEVI	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS VARGEM GRANDE PAULISTA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS BARUERI	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS CARAPICUIBA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMo
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)

Custo mensal 7 dias por câmera
63,23

	GEX e APS OSASCO	APS COTIA	APS SANTANA DE PARNAÍBA	APS ITAPEVI	S VARGEM GRANDE PAULIS	APS BARUERI	APS CARAPICUIBA	APS H	APS I	APS J	APS K
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	77,29	79,83	79,83	79,83	79,83	75,68	75,68	75,68	75,68

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	126,26	130,40	130,40	130,40	130,40	123,63	123,63	123,63	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	62,29	64,34	64,34	64,34	64,34	61,00	61,00	61,00	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX e APS OSASCO	1,00	31,73	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS COTIA	1,00	31,73	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS SANTANA DE PARNAÍBA	1,00	30,72	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	837,57	50254,06	
APS ITAPEVI	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS VARGEM GRANDE PAULISTA	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS BARUERI	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS CARAPICUIBA	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS H	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 361.680,68

ONERADO

GEX e APS OSASCO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	56	R$ 5,80	R$ 325,04
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 50,79	R$ 304,72
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	37	R$ 11,09	R$ 410,35
01.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 50,63	R$ 303,76
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	06	R$ 39,07	R$ 234,42
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	30	R$ 2,04	R$ 61,23
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.743,78**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	56	R$ 0,76	R$ 42,73
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,76	R$ 1,53
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 2,39	R$ 14,33
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	37	R$ 0,76	R$ 28,23
02.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 0,62	R$ 3,70
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,62	R$ 1,23
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,62	R$ 1,23
02.10 – Nobreak	06	R$ 1,10	R$ 6,62
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.14 – Refletor	30	R$ 0,62	R$ 18,51
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 120,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	56	R$ 3,16	R$ 176,88
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,16	R$ 6,32
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 26,41	R$ 158,48
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	37	R$ 5,80	R$ 214,66
03.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 26,33	R$ 158,00
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,66	R$ 5,33
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,50	R$ 11,00
03.10 – Nobreak	06	R$ 19,72	R$ 118,34
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,51	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,50	R$ 23,50
03.14 – Refletor	30	R$ 1,19	R$ 35,67
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 915,84**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	56	R$ 0,44	R$ 24,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,76
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 1,87	R$ 11,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,23
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	37	R$ 0,44	R$ 16,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,36
04.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 0,40	R$ 2,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,37
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,10	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,25	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
04.10 – Nobreak	06	R$ 0,40	R$ 2,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,37
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.14 – Refletor	30	R$ 0,17	R$ 5,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,01
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	126	R$ 4,08	R$ 514,24	R$ 6,34	R$ 798,44	R$ 1.312,68
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 579,53**	**Subtotal Material**	**R$ 798,44**	**R$ 1.377,97**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 4.158,04**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 55,03**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,76	R$ 6,87
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,76	R$ 1,53
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,07	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	04	R$ 0,62	R$ 2,47
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,19**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,46	R$ 13,12
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,00	R$ 2,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,64	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	04	R$ 0,24	R$ 0,97
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 30,05**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,05	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,05	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,51**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,51**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3093,00	R$ 2,55	R$ 131,45			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 2.073,63**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**1194,10**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 2.084,95**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 4.158,58	R$ 49.902,98
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 5.352,68	256928,5091
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 306.831,49

ONERADO

APS COTIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	25	R$ 5,80	R$ 145,11
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 11,09	R$ 144,18
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	16	R$ 2,04	R$ 32,66
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 820,15**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	25	R$ 0,76	R$ 19,08
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,39	R$ 7,16
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,76	R$ 9,92
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,62	R$ 1,85
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,62	R$ 0,62
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,10	R$ 3,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.14 – Refletor	16	R$ 0,62	R$ 9,87
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 54,76**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	25	R$ 3,16	R$ 78,96
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,24
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 5,80	R$ 75,42
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 79,00
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,50	R$ 5,50
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,17
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,51	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,50	R$ 23,50
03.14 – Refletor	16	R$ 1,19	R$ 19,02
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 430,15**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	25	R$ 0,44	R$ 11,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,05
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,61
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,44	R$ 5,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,75
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,40	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,40	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.14 – Refletor	16	R$ 0,17	R$ 2,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	44	R$ 4,08	R$ 179,58	R$ 6,34	R$ 278,82	R$ 458,40
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 208,99**	**Subtotal Material**	**R$ 278,82**	**R$ 487,81**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.792,87**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 71,19**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,76	R$ 7,63
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,76	R$ 5,34
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	02	R$ 0,62	R$ 1,23
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,60**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,46	R$ 14,58
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,00	R$ 7,01
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,64	R$ 2,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,49
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 38,67**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,05	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,00**	**Subtotal Material**	**R$ 12,98**	**R$ 27,98**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	883,95	R$ 2,55	R$ 37,57

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.027,52

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	591,83
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 793,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.821,22	R$ 21.854,69
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.413,06	R$ 115.826,82
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 137.681,51

ONERADO

APS SANTANA DE PARNAÍBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 555,26**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,76	R$ 13,73
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,39	R$ 4,78
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,76	R$ 6,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,62	R$ 1,23
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,62	R$ 0,62
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,10	R$ 2,21
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.14 – Refletor	08	R$ 0,62	R$ 4,93
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 36,56**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,16	R$ 56,85
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,83
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,80	R$ 46,41
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,67
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,50	R$ 5,50
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,45
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,51	R$ 17,51
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,50	R$ 0,00
03.14 – Refletor	08	R$ 1,19	R$ 9,51
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 291,05**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,44	R$ 7,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,96
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,54
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	08	R$ 0,17	R$ 1,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	26	R$ 4,08	R$ 106,11	R$ 6,34	R$ 164,76	R$ 270,87
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 126,22**	**Subtotal Material**	**R$ 164,76**	**R$ 290,98**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.173,85**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	20	R$ 2,70	R$ 54,07
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 107,42**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	20	R$ 0,76	R$ 15,26
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,76	R$ 6,87
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,07	R$ 2,13
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	04	R$ 0,62	R$ 2,47
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 32,06**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	20	R$ 1,46	R$ 29,17
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,00	R$ 9,01
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,64	R$ 5,28
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	04	R$ 0,24	R$ 0,97
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 58,38**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	20	R$ 0,05	R$ 0,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,05	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,27
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	04	R$ 0,05	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	18	R$ 2,04	R$ 36,73	R$ 3,24	R$ 58,40	R$ 95,14
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 45,39**	**Subtotal Material**	**R$ 58,40**	**R$ 103,79**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	921,16	R$ 2,55	R$ 39,15			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 763,93**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**427,10**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 614,24**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.378,17	R$ 16.537,98
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.805,26	R$ 86.652,58
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 103.190,56

ONERADO

APS ITAPEVI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 11,09	R$ 133,09
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	14	R$ 2,04	R$ 28,57
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 553,83**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,76	R$ 6,10
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,39	R$ 4,78
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 0,76	R$ 9,16
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,62	R$ 1,23
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,62	R$ 0,62
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,10	R$ 2,21
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.14 – Refletor	14	R$ 0,62	R$ 8,64
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,68**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,16	R$ 25,27
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,83
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 5,80	R$ 69,62
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,67
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,50	R$ 5,50
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,45
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,51	R$ 17,51
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,50	R$ 0,00
03.14 – Refletor	14	R$ 1,19	R$ 16,65
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 289,81**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,44	R$ 3,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,54
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 0,44	R$ 5,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,31
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	14	R$ 0,17	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,34
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	23	R$ 4,08	R$ 93,87	R$ 6,34	R$ 145,75	R$ 239,62
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 112,33**	**Subtotal Material**	**R$ 145,75**	**R$ 258,07**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.137,39**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 77,87**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,76	R$ 12,97
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	03	R$ 0,62	R$ 1,85
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,22**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,46	R$ 24,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,00	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,64	R$ 2,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	03	R$ 0,24	R$ 0,73
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 42,11**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,05	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,83
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,05	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,89**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,89**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 728,21**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**419,02**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 423,98**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.152,19	R$ 13.826,28
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.571,21	R$ 75.417,90
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 89.244,18

ONERADO

APS VARGEM GRANDE PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	09	R$ 2,04	R$ 18,37
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 505,07**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,76	R$ 6,87
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,39	R$ 4,78
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,76	R$ 6,10
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,62	R$ 1,23
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,62	R$ 0,62
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,10	R$ 2,21
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.14 – Refletor	09	R$ 0,62	R$ 5,55
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,31**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,16	R$ 28,43
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,83
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,80	R$ 46,41
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,67
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,50	R$ 5,50
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,45
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,51	R$ 17,51
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,50	R$ 0,00
03.14 – Refletor	09	R$ 1,19	R$ 10,70
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 263,81**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,98
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,54
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	09	R$ 0,17	R$ 1,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,50
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	19	R$ 4,08	R$ 77,54	R$ 6,34	R$ 120,40	R$ 197,94
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 93,84**	**Subtotal Material**	**R$ 120,40**	**R$ 214,24**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.013,43**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 81,45**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,76	R$ 12,97
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,76	R$ 1,53
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	03	R$ 0,62	R$ 1,85
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,75**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,46	R$ 24,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,00	R$ 2,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,64	R$ 2,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	03	R$ 0,24	R$ 0,73
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 44,11**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,05	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,83
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,05	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,24	R$ 25,96	R$ 42,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 23,31**	**Subtotal Material**	**R$ 25,96**	**R$ 49,27**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 676,12**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**388,73**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 417,29**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.093,41	R$ 13.120,90
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.482,14	R$ 71.142,60
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 84.263,50

ONERADO

APS BARUERI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	37	R$ 5,80	R$ 214,76
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 779,51**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	37	R$ 0,76	R$ 28,23
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,39	R$ 7,16
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,76	R$ 4,58
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,62	R$ 1,85
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,62	R$ 0,62
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,10	R$ 3,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.14 – Refletor	00	R$ 0,62	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 48,70**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	37	R$ 3,16	R$ 116,87
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,24
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,80	R$ 34,81
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 79,00
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,50	R$ 5,50
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,17
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,51	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,50	R$ 23,50
03.14 – Refletor	00	R$ 1,19	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 408,42**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	37	R$ 0,44	R$ 16,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,36
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,61
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,44	R$ 2,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,65
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,40	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,40	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.14 – Refletor	00	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	33	R$ 4,08	R$ 134,68	R$ 6,34	R$ 209,11	R$ 343,80
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 163,63**	**Subtotal Material**	**R$ 209,11**	**R$ 372,75**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.609,37**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 56,23**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,76	R$ 5,34
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,76	R$ 4,58
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,07	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	02	R$ 0,62	R$ 1,23
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,49**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,46	R$ 10,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,00	R$ 6,01
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,64	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,49
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 30,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,05	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,05	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 13,68	Subtotal Material	R$ 12,98	R$ 26,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1050,00	R$ 2,55	R$ 44,63			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 963,42

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	554,28
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 642,84

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.606,26	R$ 19.275,07
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.160,53	R$ 103.705,68
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 122.980,75

ONERADO

APS CARAPICUIBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	32	R$ 5,80	R$ 185,74
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 712,25**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,76	R$ 0,76
02.2 - Câmera Interna	32	R$ 0,76	R$ 24,42
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,76	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,39	R$ 7,16
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,76	R$ 1,53
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,62	R$ 1,85
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,62	R$ 0,62
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,10	R$ 3,31
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,62	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,62	R$ 0,62
02.14 – Refletor	03	R$ 0,62	R$ 1,85
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,95	R$ 0,95
SUB TOTAL - 02			**R$ 43,69**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,78	R$ 5,78
03.2 - Câmera Interna	32	R$ 3,16	R$ 101,07
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,16	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,24
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,80	R$ 11,60
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 79,00
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,50	R$ 5,50
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,17
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,43	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,51	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,50	R$ 23,50
03.14 – Refletor	03	R$ 1,19	R$ 3,57
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,89	R$ 1,89
SUB TOTAL - 03			**R$ 372,98**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	32	R$ 0,44	R$ 14,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,15
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,61
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,40	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,40	R$ 1,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,19
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.14 – Refletor	03	R$ 0,17	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	28	R$ 4,08	R$ 114,28	R$ 6,34	R$ 177,43	R$ 291,71
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 139,75**	**Subtotal Material**	**R$ 177,43**	**R$ 317,18**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.446,10**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,88**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,76	R$ 7,63
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,76	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,07	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.7 – Sirene	03	R$ 0,62	R$ 1,85
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,52	R$ 1,52
06.9 – Teclado	01	R$ 1,07	R$ 1,07
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,62	R$ 0,62
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,81**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,46	R$ 14,58
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,00	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,54	R$ 1,54
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,64	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,70	R$ 2,70
07.7 – Sirene	03	R$ 0,24	R$ 0,73
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,22	R$ 5,22
07.9 – Teclado	01	R$ 2,28	R$ 2,28
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,22	R$ 2,22
SUBTOTAL - 07			**R$ 29,26**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,05	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,05	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	21	R$ 2,04	R$ 42,85	R$ 3,24	R$ 68,14	R$ 110,99
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 48,27**	**Subtotal Material**	**R$ 68,14**	**R$ 116,41**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	643,36	R$ 2,55	R$ 27,34

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 883,18

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	507,80
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 655,73

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.538,91	R$ 18.466,88
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.046,70	R$ 98.241,79
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 116.708,67

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	14,76						14,76	
						Total - Equipamentos (E):	**14,76**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX e APS OSASCO	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS COTIA	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS SANTANA DE PARNAÍBA	10,38	14,76	25,13	0,22	5,59	30,72
APS ITAPEVI	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS VARGEM GRANDE PAULISTA	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS BARUERI	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS CARAPICUIBA	10,38	14,76	25,13	0,26	6,60	31,73
APS H	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS I	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS J	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS K	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS L	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS M	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS N	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS O	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS P	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS Q	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS R	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS S	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS T	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS U	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS V	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS W	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS X	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS Y	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS Z	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS AA	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08
APS AB	10,38	14,76	25,13	0,20	4,95	30,08

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX e APS OSASCO	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS COTIA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS SANTANA DE PARNAÍBA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS ITAPEVI	3450,20			3450,20		16598,76
			APS VARGEM GRANDE PAULISTA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS BARUERI	3450,20			3450,20		16598,76
			APS CARAPICUIBA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS H	2588,82			2588,82		15737,38
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX e APS OSASCO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS COTIA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS SANTANA DE PARNAÍBA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS ITAPEVI	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS VARGEM GRANDE PAULISTA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS BARUERI	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS CARAPICUIBA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo Sindk
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)

Custo mensal 7 dias por câmera
63,23

	GEX e APS OSASCO	APS COTIA	APS SANTANA DE PARNAÍBA	APS ITAPEVI	S VARGEM GRANDE PAULIS	APS BARUERI	APS CARAPICUIBA	APS H
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	77,29	79,83	79,83	79,83	79,83	75,68

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	126,26	130,40	130,40	130,40	130,40	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	62,29	64,34	64,34	64,34	64,34	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX e APS OSASCO	1,00	31,73	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS COTIA	1,00	31,73	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS SANTANA DE PARNAÍBA	1,00	30,72	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	837,57	50254,06	
APS ITAPEVI	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS VARGEM GRANDE PAULISTA	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS BARUERI	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS CARAPICUIBA	1,00	31,73	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	865,07	51904,44	
APS H	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	30,08	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 361.680,68

ONERADO

GEX/APS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	47	R$ 5,80	R$ 272,80
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	01	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.060,28**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	47	R$ 0,92	R$ 43,06
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,92	R$ 0,92
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,54	R$ 10,16
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,92	R$ 6,41
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,77	R$ 3,08
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	04	R$ 1,26	R$ 5,03
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.13 - Rack tipo III	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.14 – Refletor	04	R$ 0,77	R$ 3,08
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 79,59**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	47	R$ 3,50	R$ 164,54
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,50	R$ 7,00
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,50	R$ 3,50
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,76	R$ 107,02
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 6,14	R$ 43,01
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,68	R$ 106,71
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	04	R$ 20,07	R$ 80,26
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,77	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,85	R$ 17,85
03.13 - Rack tipo III	01	R$ 23,85	R$ 23,85
03.14 – Refletor	04	R$ 1,53	R$ 6,13
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 583,18**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	47	R$ 0,43	R$ 20,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,32
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,86	R$ 7,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,45
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,39	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,39	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 42,61**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 48,95**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.771,99**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	50	R$ 2,70	R$ 135,17
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	22	R$ 1,79	R$ 39,35
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 282,12**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	50	R$ 0,92	R$ 45,80
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,92	R$ 2,75
06.3 - Sensor de quebra de vidro	22	R$ 0,92	R$ 20,15
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,22	R$ 7,32
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.7 – Sirene	04	R$ 0,77	R$ 3,08
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,67	R$ 3,34
06.9 – Teclado	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 90,53**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	50	R$ 1,80	R$ 90,03
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 5,16	R$ 15,49
07.3 - Sensor de quebra de vidro	22	R$ 1,34	R$ 29,55
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,88	R$ 3,76
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,98	R$ 17,90
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 3,04	R$ 6,08
07.7 – Sirene	04	R$ 0,59	R$ 2,34
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,56	R$ 11,12
07.9 – Teclado	02	R$ 2,62	R$ 5,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 184,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	50	R$ 0,04	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.3 - Sensor de quebra de vidro	22	R$ 0,04	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,12	R$ 6,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,74
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.9– Teclado	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,10**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 24,34**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	5100,00	R$ 2,55	R$ 216,75			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.547,49**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**947,83**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 568,46**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.115,95	R$ 25.391,40
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 3.063,78	147061,656
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 172.453,05

ONERADO

APS TAUBATÉ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	01	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 516,40**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,92	R$ 15,57
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,54	R$ 5,08
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,92	R$ 2,75
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,77	R$ 1,54
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,51
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.14 – Refletor	02	R$ 0,77	R$ 1,54
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 36,08**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,50	R$ 59,52
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,50	R$ 7,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,76	R$ 53,51
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 6,14	R$ 18,43
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,68	R$ 53,35
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,07	R$ 40,13
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,77	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	01	R$ 23,85	R$ 23,85
03.14 – Refletor	02	R$ 1,53	R$ 3,06
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 282,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,43	R$ 7,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,51**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 27,85**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 862,49**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 2,70	R$ 118,95
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 185,99**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 0,92	R$ 40,31
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,92	R$ 7,33
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,22	R$ 6,10
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	05	R$ 0,77	R$ 3,85
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 63,68**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 1,80	R$ 79,23
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,34	R$ 10,75
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,98	R$ 14,91
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	05	R$ 0,59	R$ 2,93
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 123,48**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	44	R$ 0,04	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,62
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,62**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 17,86**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	4200,00	R$ 2,55	R$ 178,50			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 809,70**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**495,80**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 395,98**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.205,68	R$ 14.468,13
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.701,48	R$ 81.671,09
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 96.139,22

ONERADO

APS JACAREÍ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	16	R$ 5,80	R$ 92,87
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 502,17**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,92	R$ 14,66
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,54	R$ 5,08
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,66
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,77	R$ 1,54
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,51
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,77	R$ 3,08
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,79**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	16	R$ 3,50	R$ 56,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,76	R$ 53,51
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,14	R$ 24,58
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,68	R$ 53,35
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,07	R$ 40,13
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,77	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,85	R$ 17,85
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,53	R$ 6,13
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 274,87**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,43	R$ 6,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,92
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,96**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 27,30**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 840,13**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 113,23**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,92	R$ 22,90
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,92	R$ 4,58
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 37,56**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,80	R$ 45,02
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,34	R$ 6,72
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,98	R$ 5,97
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 74,53**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,04	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 10,27	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 13,52

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	950,00	R$ 2,55	R$ 40,38

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 709,43

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	431,64
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 190,90

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 900,33	R$ 10.803,95
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.331,97	R$ 63.934,51
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 74.738,46

ONERADO

APS GUARATINGUETÁ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 425,59**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,92	R$ 0,92
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,92	R$ 10,99
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,54	R$ 5,08
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,77	R$ 1,54
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,51
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,77	R$ 3,85
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,31**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,12	R$ 6,12
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,50	R$ 42,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,76	R$ 53,51
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 6,14	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,68	R$ 53,35
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,07	R$ 40,13
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,77	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,85	R$ 17,85
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,53	R$ 7,66
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 231,71**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,19
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,23**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 23,56**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 709,17**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 104,17**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,92	R$ 17,41
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,92	R$ 8,24
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 35,73**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,80	R$ 34,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,34	R$ 12,09
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,98	R$ 5,97
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 69,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,04	R$ 0,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,74
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,19**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 13,44**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	760,00	R$ 2,55	R$ 32,30			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 610,70**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**371,60**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 164,72**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 775,42	R$ 9.305,02
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.147,02	R$ 55.057,08
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 64.362,11

ONERADO

APS CARAGUATATUBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 285,68**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,92	R$ 0,92
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,92	R$ 11,91
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,92	R$ 0,92
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,50**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 6,12	R$ 6,12
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,50	R$ 45,51
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,14	R$ 6,14
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,53	R$ 1,53
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 157,65**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,43	R$ 5,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,62
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,83**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 21,16**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 486,99**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 48,80**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,92	R$ 6,41
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,92	R$ 1,83
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,22	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	01	R$ 0,77	R$ 0,77
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,11**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,80	R$ 12,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,34	R$ 2,69
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,98	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	01	R$ 0,59	R$ 0,59
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 31,54**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,16	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 10,41
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	557,54	R$ 2,55	R$ 23,70			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 385,58

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	231,24
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 113,52

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 499,10	R$ 5.989,23
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 730,34	R$ 35.056,32
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 41.045,55

ONERADO

APS PINDAMONHANGABA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 332,69**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,92	R$ 5,50
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,92	R$ 7,33
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,77	R$ 2,31
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 24,18**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,50	R$ 21,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,14	R$ 49,15
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,53	R$ 4,59
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 182,33**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,46
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,48**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 21,82**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 561,02**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 98,80**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,92	R$ 17,41
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,92	R$ 5,50
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 32,98**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,80	R$ 34,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,34	R$ 8,06
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,98	R$ 5,97
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 65,07**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,04	R$ 0,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,74
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,08**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 13,32**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	3050,00	R$ 2,55	R$ 129,63

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 497,42

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	312,31
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 280,16

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 777,58	R$ 9.330,96
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.089,89	R$ 52.314,95
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 61.645,92

ONERADO

APS CACHOEIRA PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 243,65**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,92	R$ 6,41
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 15,46**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,50	R$ 24,51
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 6,14	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,53	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 132,08**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 11,99**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 18,32**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 409,51**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 61,63**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,92	R$ 8,24
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,92	R$ 5,50
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,22	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,38**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,80	R$ 16,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,34	R$ 8,06
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,98	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 41,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,44**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,68**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	275,00	R$ 2,55	R$ 11,69			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 351,92**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**218,62**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 97,87**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 449,80	R$ 5.397,58
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 668,42	R$ 32.084,20
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 37.481,79

ONERADO

APS SÃO SEBASTIÃO

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 499,41**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,92	R$ 10,08
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,54	R$ 5,08
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,92	R$ 5,50
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,77	R$ 1,54
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,26	R$ 2,51
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,77	R$ 4,62
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 34,58**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,50	R$ 38,51
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,76	R$ 53,51
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 6,14	R$ 36,86
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,68	R$ 53,35
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	02	R$ 20,07	R$ 40,13
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,77	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,85	R$ 17,85
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,53	R$ 9,19
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 272,72**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,43	R$ 4,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,76
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,94
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,98**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 26,31**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 833,02**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,79	R$ 17,89
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,67**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,92	R$ 11,91
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,92	R$ 9,16
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 29,93**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,80	R$ 23,41
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,34	R$ 13,43
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 56,66**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,04	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,87	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,12
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	696,80	R$ 2,55	R$ 29,61			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 673,32

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	415,81
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 167,33

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 840,65	R$ 10.087,82
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.256,46	R$ 60.310,03
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.397,85

ONERADO

APS CAÇAPAVA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 288,85**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,92	R$ 7,33
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,92	R$ 2,75
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,77	R$ 2,31
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 21,43**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,50	R$ 28,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 6,14	R$ 18,43
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,53	R$ 4,59
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 158,61**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,46
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,19**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 20,52**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 489,41**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 2,70	R$ 62,18
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 111,41**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,92	R$ 21,07
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,41
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,22	R$ 2,44
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 37,56**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 1,80	R$ 41,41
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,34	R$ 9,40
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,98	R$ 5,97
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 73,62**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,04	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,90
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,27**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 13,52**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1343,60	R$ 2,55	R$ 57,10			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 461,40**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**286,88**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 185,47**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 646,87	R$ 7.762,49
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 933,75	R$ 44.820,20
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 52.582,69

ONERADO

APS CRUZEIRO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 264,11**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,92	R$ 5,50
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,77	R$ 1,54
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,92**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,50	R$ 21,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 6,14	R$ 12,29
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,53	R$ 3,06
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 143,93**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,73**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 19,07**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 445,02**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 63,15**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,92	R$ 8,24
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,41
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,22	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	01	R$ 0,77	R$ 0,77
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,53**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,80	R$ 16,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,34	R$ 9,40
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,98	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	01	R$ 0,59	R$ 0,59
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 41,86**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,44**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,68**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3392,00	R$ 2,55	R$ 144,16			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 377,26**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**229,51**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 263,57**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 640,82	R$ 7.689,85
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 870,33	R$ 41.776,05
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 49.465,91

ONERADO

APS LORENA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 262,07**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,92	R$ 5,50
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,15**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,50	R$ 21,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 6,14	R$ 12,29
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,53	R$ 1,53
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 142,40**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,58**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 18,91**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 440,52**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 78,43**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,92	R$ 12,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,92	R$ 4,58
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 26,26**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,80	R$ 25,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,34	R$ 6,72
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 51,74**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,55
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,04	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,72	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 11,96
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	736,56	R$ 2,55	R$ 31,30			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 392,52

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	239,83
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 130,44

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 522,95	R$ 6.275,45
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 762,79	R$ 36.613,80
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 42.889,25

ONERADO

APS UBATUBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 256,78**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,92	R$ 6,41
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,92	R$ 0,92
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 17,15**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,50	R$ 24,51
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 6,14	R$ 6,14
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,53	R$ 1,53
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 139,76**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,58**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 18,91**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 432,59**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 60,80**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,92	R$ 10,99
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,22	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,55**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,80	R$ 21,61
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,34	R$ 1,34
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,98	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 39,78**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,36	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 10,60
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	284,00	R$ 2,55	R$ 12,07			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 366,10

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	221,80
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 96,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 462,80	R$ 5.553,63
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 684,60	R$ 32.860,76
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 38.414,39

ONERADO

APS CUNHA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 301,66**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,92	R$ 8,24
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,66
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 21,73**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,50	R$ 31,51
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,14	R$ 24,58
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 3,01	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,53	R$ 1,53
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 165,19**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,43	R$ 3,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,89
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,74**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 21,07**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 509,65**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 72,11**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,92	R$ 10,08
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,92	R$ 5,50
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,43**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,80	R$ 19,81
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,34	R$ 8,06
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 47,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,04	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,64**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 11,88**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	700,00	R$ 2,55	R$ 29,75			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 430,87**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**262,97**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 134,49**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 565,36	R$ 6.784,32
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 828,33	R$ 39.760,03
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 46.544,35

ONERADO

APS CAMPOS DO JORDÃO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 282,35**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,92	R$ 5,50
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,92	R$ 2,75
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,77	R$ 2,31
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 20,37**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,50	R$ 21,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 6,14	R$ 18,43
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,53	R$ 4,59
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 154,61**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,43	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,30
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,41**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 19,75**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 477,09**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 64,42**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,92	R$ 12,83
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,22	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,46**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,80	R$ 25,21
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,34	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,98	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 42,04**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,55
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,40**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	354,00	R$ 2,55	R$ 15,05			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 399,75**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**248,26**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 108,91**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 508,66	R$ 6.103,97
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 756,92	R$ 36.332,24
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 42.436,21

ONERADO

APS GUARAREMA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 295,49**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,92	R$ 5,50
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,66
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,77	R$ 3,08
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,06**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	06	R$ 3,50	R$ 21,01
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,14	R$ 24,58
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,53	R$ 6,13
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 162,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	06	R$ 0,43	R$ 2,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,59
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,00**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 20,34**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 500,17**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 81,09**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,92	R$ 11,91
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,92	R$ 7,33
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,10**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,80	R$ 23,41
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,34	R$ 10,75
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,97**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,80**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 12,04**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	356,57	R$ 2,55	R$ 15,15			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 434,11**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**273,01**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 123,32**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 557,43	R$ 6.689,19
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 830,44	R$ 39.861,04
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 46.550,23

ONERADO

APS SANTA ISABEL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 301,29**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,92	R$ 1,83
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,92	R$ 6,41
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,92	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,54	R$ 2,54
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,92	R$ 3,66
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,26	R$ 1,26
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,77	R$ 0,77
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,77	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,77	R$ 3,08
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,97**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 6,12	R$ 12,24
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,50	R$ 24,51
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,50	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,76	R$ 26,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 6,14	R$ 24,58
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,68	R$ 26,68
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 3,01	R$ 3,01
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.10 – Nobreak	01	R$ 20,07	R$ 20,07
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,77	R$ 13,77
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,85	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,85	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,53	R$ 6,13
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,23	R$ 2,23
SUB TOTAL - 03			**R$ 165,79**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,03
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,63
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,44**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 20,77**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 510,82**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 79,30**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,92	R$ 11,91
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,41
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.7 – Sirene	02	R$ 0,77	R$ 1,54
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,67	R$ 1,67
06.9 – Teclado	01	R$ 1,22	R$ 1,22
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,77	R$ 0,77
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,18**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,80	R$ 23,41
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,16	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,34	R$ 9,40
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,98	R$ 2,98
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 3,04	R$ 3,04
07.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,56	R$ 5,56
07.9 – Teclado	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,56	R$ 2,56
SUBTOTAL - 07			**R$ 52,63**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,76**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 12,00**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	332,80	R$ 2,55	R$ 14,14			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 438,74**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**266,96**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 118,64**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 557,39	R$ 6.688,64
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 824,35	R$ 39.568,74
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 46.257,38

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x [1 + i] ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	6,08						6,08	
						Total - Equipamentos (E):	**6,08**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS TAUBATÉ	10,38	6,08	16,45	0,22	3,66	20,11
APS JACAREÍ	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS GUARATINGUETÁ	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS CARAGUATATUBA	10,38	6,08	16,45	0,22	3,66	20,11
APS PINDAMONHANGABA	10,38	6,08	16,45	0,26	4,32	20,77
APS CACHOEIRA PAULISTA	10,38	6,08	16,45	0,26	4,32	20,77
APS SÃO SEBASTIÃO	10,38	6,08	16,45	0,26	4,32	20,77
APS CAÇAPAVA	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS CRUZEIRO	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS LORENA	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS UBATUBA	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS CUNHA	10,38	6,08	16,45	0,24	3,87	20,33
APS CAMPOS DO JORDÃO	10,38	6,08	16,45	0,26	4,32	20,77
APS GUARAREMA	10,38	6,08	16,45	0,26	4,32	20,77
APS SANTA ISABEL	10,38	6,08	16,45	0,22	3,66	20,11
APS Q	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS R	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS S	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS T	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS U	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS V	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS W	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS X	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS Y	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS Z	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS AA	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69
APS AB	10,38	6,08	16,45	0,20	3,24	19,69

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/(60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).
Custo de Instalação								
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75	
Total - Serviço (B):				774,81			774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	3094,58			3094,58	
			APS TAUBATÉ	2922,42			2922,42	
			APS JACAREÍ	3094,58			3094,58	
			APS GUARATINGUETÁ	3094,58			3094,58	
			APS CARAGUATATUBA	2922,42			2922,42	
			APS PINDAMONHANGABA	3450,20			3450,20	
			APS CACHOEIRA PAULISTA	3450,20			3450,20	
			APS SÃO SEBASTIÃO	3450,20			3450,20	
			APS CAÇAPAVA	3094,58			3094,58	
			APS CRUZEIRO	3094,58			3094,58	
			APS LORENA	3094,58			3094,58	
			APS UBATUBA	3094,58			3094,58	
			APS CUNHA	3094,58			3094,58	
			APS CAMPOS DO JORDÃO	3450,20			3450,20	
			APS GUARAREMA	3450,20			3450,20	
			APS SANTA ISABEL	2922,42			2922,42	
			APS Q	2588,82			2588,82	
			APS R	2588,82			2588,82	
			APS S	2588,82			2588,82	
			APS T	2588,82			2588,82	
			APS U	2588,82			2588,82	
			APS V	2588,82			2588,82	
			APS W	2588,82			2588,82	
			APS X	2588,82			2588,82	
			APS Y	2588,82			2588,82	
			APS Z	2588,82			2588,82	
			APS AA	2588,82			2588,82	
			APS AB	2588,82			2588,82	

Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):
16243,14
16070,98
16243,14
16243,14
16070,98
16598,76
16598,76
16598,76
16243,14
16243,14
16243,14
16243,14
16243,14
16598,76
16598,76
16070,98
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38
15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)		
GEX/APS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	16243,14
APS TAUBATÉ	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS JACAREÍ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS GUARATINGUETÁ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS CARAGUATATUBA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS PINDAMONHANGABA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS CACHOEIRA PAULISTA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS SÃO SEBASTIÃO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS CAÇAPAVA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS CRUZEIRO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS LORENA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS UBATUBA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS CUNHA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS CAMPOS DO JORDÃO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS GUARAREMA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS SANTA ISABEL	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	APS TAUBATÉ	APS JACAREÍ	APS GUARATINGUETÁ	APS CARAGUATATUBA	APS PINDAMONHANGABA	APS CACHOEIRA PAULISTA	APS SÃO SEBASTIÃO	APS CAÇAPAVA	APS CRUZEIRO	APS LORENA	APS UBATUBA	APS CUNHA	S CAMPOS DO JORD	APS GUARAREMA	S SANTA ISA
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,12	77,29	78,12	78,12	77,29	79,83	79,83	79,83	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	79,83	79,83	77,29
Link de Internet com BDI de cada unidade	127,61	126,26	127,61	127,61	126,26	130,40	130,40	130,40	127,61	127,61	127,61	127,61	127,61	130,40	130,40	126,26
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,96	62,29	62,96	62,96	62,29	64,34	64,34	64,34	62,96	62,96	62,96	62,96	62,96	64,34	64,34	62,29

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	2,00	20,33	1,00	0,00	8,00	78,12	127,61	62,96	919,10	55146,01	
APS TAUBATÉ	1,00	20,11	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	826,96	49617,47	
APS JACAREÍ	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS GUARATINGUETÁ	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS CARAGUATATUBA	1,00	20,11	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	826,96	49617,47	
APS PINDAMONHANGABA	1,00	20,77	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,12	51246,95	
APS CACHOEIRA PAULISTA	1,00	20,77	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,12	51246,95	
APS SÃO SEBASTIÃO	1,00	20,77	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,12	51246,95	
APS CAÇAPAVA	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS CRUZEIRO	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS LORENA	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS UBATUBA	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS CUNHA	1,00	20,33	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	835,82	50149,00	
APS CAMPOS DO JORDÃO	1,00	20,77	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,12	51246,95	
APS GUARAREMA	1,00	20,77	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	854,12	51246,95	
APS SANTA ISABEL	1,00	20,11	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	826,96	49617,47	
APS Q	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	19,69	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 811.276,15

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	11,48						11,48	
						Total - Equipamentos (E):	**11,48**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS JUNDIAÍ	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS AMPARO	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS ATIBAIA	10,38	11,48	21,85	0,26	5,73	27,59
APS BRAGANÇA PAULISTA	10,38	11,48	21,85	0,24	5,14	27,00
APS CAMPO LIMPO PAULISTA	10,38	11,48	21,85	0,24	5,14	27,00
APS FRANCO DA ROCHA	10,38	11,48	21,85	0,26	5,73	27,59
APS ITATIBA	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS JARINU	10,38	11,48	21,85	0,26	5,73	27,59
APS SOCORRO	10,38	11,48	21,85	0,23	5,00	26,85
APS VÁRZEA PAULISTA (DESATIVADA)	10,38	11,48	21,85	0,26	5,73	27,59
APS K	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS L	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS M	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS N	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS O	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS P	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS Q	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS R	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS S	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS T	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS U	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS V	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS W	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS X	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS Y	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS Z	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS AA	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS AB	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS JUNDIAÍ	2922,42			2922,42	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16070,98
			APS AMPARO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS ATIBAIA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS BRAGANÇA PAULISTA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS CAMPO LIMPO PAULISTA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS FRANCO DA ROCHA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS ITATIBA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS JARINU	3450,20			3450,20		16598,76
			APS SOCORRO	3008,04			3008,04		16156,60
			APS VÁRZEA PAULISTA (DESATIVAD	3450,20			3450,20		16598,76
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS JUNDIAÍ	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS AMPARO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS ATIBAIA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS BRAGANÇA PAULISTA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS CAMPO LIMPO PAULISTA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS FRANCO DA ROCHA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS ITATIBA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS JARINU	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS SOCORRO	730,56	4,00	0,50	44,23	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS VÁRZEA PAULISTA (DESATIVADA)	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS JUNDIAÍ	APS AMPARO	APS ATIBAIA	APS BRAGANÇA PAULISTA	APS CAMPO LIMPO PAULIST	APS FRANCO DA ROCHA	APS ITATIBA	APS JARINU	APS SOCORRO	ZEA PAULISTA (DES
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	77,29	77,29	79,83	78,12	78,12	79,83	77,29	79,83	77,70	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	126,26	126,26	130,40	127,61	127,61	130,40	126,26	130,40	126,93	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,29	62,29	64,34	62,96	62,96	64,34	62,29	64,34	62,62	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS JUNDIAÍ	1,00	26,71	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS AMPARO	1,00	26,71	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS ATIBAIA	1,00	27,59	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	860,93	51656,05	
APS BRAGANÇA PAULISTA	1,00	27,00	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	842,49	50549,33	
APS CAMPO LIMPO PAULISTA	1,00	27,00	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	842,49	50549,33	
APS FRANCO DA ROCHA	1,00	27,59	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	860,93	51656,05	
APS ITATIBA	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS JARINU	1,00	27,59	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	879,11	52746,64	
APS SOCORRO	1,00	26,85	1,00	0,00	8	77,70	126,93	62,62	838,00	50280,03	
APS VÁRZEA PAULISTA (DESATIVADA)	0,00	27,59	0,00	0,00	0	79,83	130,40	64,34	0,00	0,00	
APS K	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 457.478,15

ONERADO

GEX/APS JUNDIAÍ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	32	R$ 5,80	R$ 185,74
01.3 - Câmera Externa	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	01	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 821,46**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	32	R$ 1,01	R$ 32,30
02.3 - Câmera Externa	07	R$ 1,01	R$ 7,06
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,63	R$ 7,90
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 1,01	R$ 8,07
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,86	R$ 2,59
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,35	R$ 4,05
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.14 – Refletor	04	R$ 0,86	R$ 3,45
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 70,23**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	32	R$ 3,34	R$ 106,78
03.3 - Câmera Externa	07	R$ 3,34	R$ 23,36
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	01	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 442,68**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	32	R$ 0,45	R$ 14,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,26
04.3 - Câmera Externa	07	R$ 0,45	R$ 3,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,12
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,88	R$ 5,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,63
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,56
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,40	R$ 1,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,20
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,40	R$ 1,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,20
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.14 – Refletor	04	R$ 0,17	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 35,69**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 42,03**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.376,40**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 2,70	R$ 62,18
05.2 – Sensor Externo	06	R$ 9,43	R$ 56,59
05.3– Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,79	R$ 25,04
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 191,20**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 1,01	R$ 23,21
06.2 – Sensor Externo	06	R$ 1,01	R$ 6,06
06.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,01	R$ 14,13
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,31	R$ 5,25
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	04	R$ 0,86	R$ 3,45
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 58,66**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 1,64	R$ 37,64
07.2 – Sensor Externo	06	R$ 5,00	R$ 30,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,18	R$ 16,51
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,82	R$ 11,28
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	04	R$ 0,42	R$ 1,69
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 111,95**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,05	R$ 1,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,20
08.2 – Sensor Externo	06	R$ 0,05	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 0,05	R$ 0,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,73
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,14	R$ 4,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,55
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	04	R$ 0,05	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 13,84	Subtotal Material	R$ 3,25	R$ 17,09
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	5979,00	R$ 2,55	R$ 254,11			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.167,37

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	677,90
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 540,38

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.707,76	R$ 20.493,08
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.385,66	114511,7006
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 135.004,78

ONERADO

APS AMPARO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	14	R$ 5,80	R$ 81,26
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 527,96**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	14	R$ 1,01	R$ 14,13
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 1,01	R$ 8,07
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,86	R$ 5,18
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 41,88**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	14	R$ 3,34	R$ 46,71
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,37	R$ 8,20
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 282,99**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,45	R$ 6,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,24
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,56
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,17	R$ 1,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,02
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 22,22**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 28,56**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 881,39**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	04	R$ 9,43	R$ 37,72
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 117,03**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,01	R$ 13,12
06.2 – Sensor Externo	04	R$ 1,01	R$ 4,04
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,01	R$ 7,06
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 33,82**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,64	R$ 21,27
07.2 – Sensor Externo	04	R$ 5,00	R$ 20,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,25
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 68,03**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,05	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,05	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 9,34	Subtotal Material	R$ 3,25	R$ 12,58

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	617,60	R$ 2,55	R$ 26,25

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 743,54

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	429,04
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 174,89

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 918,43	R$ 11.021,12
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.347,47	R$ 64.678,62
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 75.699,74

ONERADO

APS ATIBAIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 460,44**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 1,01	R$ 13,12
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 1,01	R$ 4,04
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,79**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,34	R$ 43,38
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,37	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 244,69**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,45	R$ 5,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,45	R$ 1,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,78
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 18,87**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 25,20**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 761,12**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	00	R$ 4,34	R$ 0,00
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 59,13**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,01	R$ 11,10
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,01	R$ 4,04
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,31	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	00	R$ 1,31	R$ 0,00
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,12**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,64	R$ 18,00
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,18	R$ 4,72
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	00	R$ 2,45	R$ 0,00
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,95**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,05	R$ 0,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,57
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,05	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,21
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	00	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,59**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 9,84**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	200,00	R$ 2,55	R$ 8,50			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 598,94**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**354,28**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 121,75**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 720,69	R$ 8.648,30
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.074,97	R$ 51.598,58
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 60.246,89

ONERADO

APS BRAGANÇA PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 468,11**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 1,01	R$ 15,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 1,01	R$ 3,03
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,52**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,34	R$ 50,05
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 5,98	R$ 17,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,37	R$ 1,37
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 249,59**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,45	R$ 6,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,68
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,45	R$ 1,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,34
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,59**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 25,92**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 777,15**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 61,21**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,01	R$ 8,07
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,01	R$ 2,02
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,31	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,39**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,64	R$ 13,09
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 5,00	R$ 5,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,18	R$ 2,36
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 36,14**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,05	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,42
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,52**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 10,76**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	1651,00	R$ 2,55	R$ 70,17

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 610,19

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	352,98
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 197,37

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 807,56	R$ 9.690,74
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.160,54	R$ 55.705,78
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.396,52

ONERADO

APS CAMPO LIMPO PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 506,47**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 1,01	R$ 11,10
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 1,01	R$ 8,07
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,86	R$ 3,45
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,12**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,34	R$ 36,70
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,37	R$ 5,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 270,25**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,45	R$ 4,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,90
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,56
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,17	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,54**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 26,88**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 840,72**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 92,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,01	R$ 8,07
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 1,01	R$ 3,03
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,01	R$ 6,06
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 26,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,64	R$ 13,09
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 5,00	R$ 15,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,18	R$ 7,08
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,67**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,05	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,42
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,05	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,05	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,97	Subtotal Material	R$ 3,25	R$ 12,21
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	347,40	R$ 2,55	R$ 14,76			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 690,24

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	400,15
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 145,45

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 835,69	R$ 10.028,33
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.235,85	R$ 59.320,75
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.349,09

ONERADO

APS FRANCO DA ROCHA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 514,63**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 1,01	R$ 11,10
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 1,01	R$ 8,07
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	08	R$ 0,86	R$ 6,90
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 40,57**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,34	R$ 36,70
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	08	R$ 1,37	R$ 10,94
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,72**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,45	R$ 4,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,90
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,56
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	08	R$ 0,17	R$ 1,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,37
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,23**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 27,56**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 858,49**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 77,92**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,01	R$ 9,08
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,01	R$ 7,06
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 26,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,64	R$ 14,73
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 5,00	R$ 5,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,25
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 46,49**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,05	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,97	Subtotal Material	R$ 3,25	R$ 12,21
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	347,40	R$ 2,55	R$ 14,76			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 683,09

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	406,75
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 153,86

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 836,94	R$ 10.043,33
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.243,69	R$ 59.697,26
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 69.740,60

ONERADO

APS ITATIBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 497,94**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 1,01	R$ 13,12
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 1,01	R$ 6,06
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,86	R$ 4,32
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,98**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,34	R$ 43,38
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,98	R$ 35,88
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,37	R$ 6,84
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 266,33**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,45	R$ 5,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,79
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,45	R$ 2,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,67
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,17	R$ 0,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,85
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,72**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 27,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 829,30**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 69,72**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,01	R$ 7,06
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 1,01	R$ 2,02
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,01	R$ 3,03
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,31	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,40**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,64	R$ 11,46
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 5,00	R$ 10,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 40,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,05	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,05	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,57**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 10,82**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	123,22	R$ 2,55	R$ 5,24			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 654,39**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**375,24**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 124,05**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 778,44	R$ 9.341,26
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.153,68	R$ 55.376,67
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 64.717,93

ONERADO

APS JARINU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 498,62**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 1,01	R$ 10,09
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,63	R$ 5,27
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 1,01	R$ 8,07
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,86	R$ 1,73
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,35	R$ 2,70
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,86	R$ 2,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,25**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,37
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,37	R$ 4,10
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 265,54**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,45	R$ 4,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,46
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,75
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,56
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,17	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,93**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 26,27**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 825,68**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 73,90**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,01	R$ 11,10
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,01	R$ 7,06
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,77**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,64	R$ 18,00
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,25
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 44,76**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,05	R$ 0,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,57
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,05	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 9,02	Subtotal Material	R$ 3,25	R$ 12,27
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 659,99

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	391,73
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 145,63

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 805,63	R$ 9.667,52
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.197,35	R$ 57.472,91
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 67.140,43

ONERADO

APS SOCORRO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 10,78	R$ 0,00
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 251,85**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,01	R$ 1,01
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 1,01	R$ 8,07
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,01	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,63	R$ 2,63
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 1,01	R$ 2,02
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,35	R$ 1,35
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,86	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,86	R$ 0,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,20	R$ 1,20
SUB TOTAL - 02			**R$ 18,88**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,34	R$ 26,69
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,59	R$ 26,59
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,98	R$ 11,96
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,51	R$ 26,51
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 2,84	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 5,68	R$ 0,00
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,90	R$ 19,90
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,61	R$ 13,61
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,37	R$ 1,37
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 134,65**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,45	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,56
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,88	R$ 1,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,88
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,45	R$ 0,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,89
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	00	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,99**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 19,33**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 424,71**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 60,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,01	R$ 7,06
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,01	R$ 3,03
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,31	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.7 – Sirene	02	R$ 0,86	R$ 1,73
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,76	R$ 1,76
06.9 – Teclado	01	R$ 1,31	R$ 1,31
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,86	R$ 0,86
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,39**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,64	R$ 11,46
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 5,00	R$ 5,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,05	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,05
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,05	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,52**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 10,76**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	438,05	R$ 2,55	R$ 18,62			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 359,83**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,50%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,88%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**209,30**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 106,88**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 466,71	R$ 5.600,53
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 676,01	R$ 32.448,34
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 38.048,86

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	7,95						7,95	
						Total - Equipamentos (E):	**7,95**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS CAMPINAS	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS AMERICANA	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS AMOREIRAS	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS CARLOS GOMES	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS COSMÓPOLIS	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
APS HORTOLÂNDIA	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS INDAIATUBA	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS NOVA ODESSA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS PEDREIRA	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS REGENTE FEIJÓ	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS SANTA BÁRBARA D'OESTE	10,38	7,95	18,32	0,22	4,07	22,40
APS SUMARÉ	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS VALINHOS	10,38	7,95	18,32	0,24	4,31	22,64
DEPÓSITO 1	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
DEPÓSITO 2	10,38	7,95	18,32	0,26	4,81	23,13
APS P	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Q	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS R	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS S	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS T	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS U	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS V	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS W	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS X	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Y	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS Z	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS AA	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93
APS AB	10,38	7,95	18,32	0,20	3,61	21,93

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS CAMPINAS	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS AMERICANA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS AMOREIRAS	3450,20			3450,20		16598,76
			APS CARLOS GOMES	3450,20			3450,20		16598,76
			APS COSMÓPOLIS	3094,58			3094,58		16243,14
			APS HORTOLÂNDIA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS INDAIATUBA	2922,42			2922,42		16070,98
			APS NOVA ODESSA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PEDREIRA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS REGENTE FEIJÓ	3450,20			3450,20		16598,76
			APS SANTA BÁRBARA D'OESTE	2922,42			2922,42		16070,98
			APS SUMARÉ	3450,20			3450,20		16598,76
			APS VALINHOS	3094,58			3094,58		16243,14
			DEPÓSITO 1	3450,20			3450,20		16598,76
			DEPÓSITO 2	3450,20			3450,20		16598,76
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS CAMPINAS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS AMERICANA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS AMOREIRAS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS CARLOS GOMES	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS COSMÓPOLIS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS HORTOLÂNDIA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS INDAIATUBA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS NOVA ODESSA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS PEDREIRA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS REGENTE FEIJÓ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS SANTA BÁRBARA D'OESTE	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS SUMARÉ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS VALINHOS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	0,00	sem pronta resposta
DEPÓSITO 1	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
DEPÓSITO 2	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS CAMPINAS	APS AMERICANA	APS AMOREIRAS	APS CARLOS GOMES	APS COSMÓPOLIS	APS HORTOLÂNDIA	APS INDAIATUBA	APS NOVA ODESSA	APS PEDREIRA	APS REGENTE FEIJÓ	SANTA BÁRBARA D'O	APS SUMARÉ	APS VALINHOS	DEPÓSITO 1	DEPÓSITO 2
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	78,12	79,83	79,83	78,12	77,29	77,29	79,83	79,83	79,83	77,29	79,83	78,12	79,83	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	127,61	130,40	130,40	127,61	126,26	126,26	130,40	130,40	130,40	126,26	130,40	127,61	130,40	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	62,96	64,34	64,34	62,96	62,29	62,29	64,34	64,34	64,34	62,29	64,34	62,96	64,34	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS CAMPINAS	1,00	23,13	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS AMERICANA	1,00	22,64	1,00	0,00	8,00	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS AMOREIRAS	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS CARLOS GOMES	0,00	23,13	0,00	0,00	0	79,83	130,40	64,34	0,00	0,00	
APS COSMÓPOLIS	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
APS HORTOLÂNDIA	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS INDAIATUBA	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS NOVA ODESSA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS PEDREIRA	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS REGENTE FEIJÓ	0,00	23,13	0,00	0,00	0	79,83	130,40	64,34	0,00	0,00	
APS SANTA BÁRBARA D'OESTE	1,00	22,40	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	829,24	49754,58	
APS SUMARÉ	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS VALINHOS	1,00	22,64	1,00	0,00	8	78,12	127,61	62,96	838,13	50287,57	
DEPÓSITO 1	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
DEPÓSITO 2	1,00	23,13	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	856,48	51388,56	
APS P	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	21,93	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 659.846,41

ONERADO

GEX/APS CAMPINAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	35	R$ 5,80	R$ 203,15
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	01	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 774,54**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	35	R$ 0,74	R$ 25,81
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,74	R$ 1,47
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,36	R$ 7,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,74	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,08	R$ 3,23
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 48,28**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	35	R$ 3,23	R$ 112,91
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,23	R$ 6,45
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,48	R$ 79,44
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,87	R$ 29,35
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,40	R$ 79,20
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,79	R$ 59,37
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,57	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	01	R$ 23,57	R$ 23,57
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 410,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	35	R$ 0,44	R$ 15,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 32,81**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 39,14**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.272,13**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 123,79**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,74	R$ 14,01
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,74	R$ 2,21
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,74	R$ 2,95
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,04	R$ 2,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	03	R$ 0,59	R$ 1,77
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,23**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,53	R$ 28,99
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 4,89	R$ 14,67
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,07	R$ 4,27
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,71	R$ 5,42
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	03	R$ 0,31	R$ 0,93
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 68,57**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,04	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,33**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 13,58**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	6593,53	R$ 2,55	R$ 280,23			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.035,58**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**604,36**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 516,90**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.552,48	R$ 18.629,74
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.156,84	103528,2248
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 122.157,97

ONERADO

APS AMERICANA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	28	R$ 5,80	R$ 162,52
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 710,31**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	28	R$ 0,74	R$ 20,65
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,36	R$ 7,09
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,74	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,08	R$ 3,23
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 41,64**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	28	R$ 3,23	R$ 90,33
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,48	R$ 79,44
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,87	R$ 29,35
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,40	R$ 79,20
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,79	R$ 59,37
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 375,14**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	28	R$ 0,44	R$ 12,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,24
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 28,87**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 35,21**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.162,30**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 118,13**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,74	R$ 16,22
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,74	R$ 0,74
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,74	R$ 5,16
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,04	R$ 2,08
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 30,59**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,53	R$ 33,57
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 4,89	R$ 4,89
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,07	R$ 7,48
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,71	R$ 5,42
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 66,26**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,04	R$ 0,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,97
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 10,46	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 13,71
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1589,78	R$ 2,55	R$ 67,57			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 955,01

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	545,29
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 233,13

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.188,14	R$ 14.257,71
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.733,43	R$ 83.204,54
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 97.462,25

ONERADO

APS AMOREIRAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 494,37**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,74	R$ 11,06
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,74	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,23	R$ 48,39
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,87	R$ 29,35
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,52**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,44	R$ 6,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,56
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,54**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 26,87**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 809,80**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 60,33**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,74	R$ 6,64
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,74	R$ 0,74
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 13,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,53	R$ 13,73
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 4,89	R$ 4,89
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,07	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,53**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,04	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,33	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 10,57

	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS
09.00 - Projeto As Built	567,32	R$ 2,55	R$ 24,11

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 639,46

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	371,22
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 130,46

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 769,91	R$ 9.238,98
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.141,13	R$ 54.774,31
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 64.013,29

ONERADO

APS CARLOS GOMES

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 50,79	R$ 0,00
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 50,63	R$ 0,00
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 10,78	R$ 0,00
01.10 – Nobreak	00	R$ 39,07	R$ 0,00
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	00	R$ 3,29	R$ 0,00
SUB TOTAL - 01			**R$ 0,00**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 2,36	R$ 0,00
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.10 – Nobreak	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	00	R$ 0,93	R$ 0,00
SUB TOTAL - 02			**R$ 0,00**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,84	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 26,48	R$ 0,00
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,87	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 26,40	R$ 0,00
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,73	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 5,57	R$ 0,00
03.10 – Nobreak	00	R$ 19,79	R$ 0,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,57	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,26	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	00	R$ 1,95	R$ 0,00
SUB TOTAL - 03			**R$ 0,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	00	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.10 – Nobreak	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	00	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 0,00**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 0,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 2,70	R$ 0,00
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 2,86	R$ 0,00
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	00	R$ 5,18	R$ 0,00
05.7 – Sirene	00	R$ 0,27	R$ 0,00
05.8 – Central de Alarme	00	R$ 9,40	R$ 0,00
05.9 – Teclado	00	R$ 4,34	R$ 0,00
05.10 – Acessórios	00	R$ 4,24	R$ 0,00
SUB TOTAL - 05			**R$ 0,00**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.7 – Sirene	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.8 – Central de Alarme	00	R$ 1,49	R$ 0,00
06.9 – Teclado	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.10 – Acessórios	00	R$ 0,59	R$ 0,00
SUBTOTAL - 06			**R$ 0,00**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 1,53	R$ 0,00
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,89	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,07	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,61	R$ 0,00
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.7 – Sirene	00	R$ 0,31	R$ 0,00
07.8 – Central de Alarme	00	R$ 5,29	R$ 0,00
07.9 – Teclado	00	R$ 2,34	R$ 0,00
07.10 – Acessórios	00	R$ 2,29	R$ 0,00
SUBTOTAL - 07			**R$ 0,00**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.7 – Sirene	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.8 – Central de Alarme	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.9– Teclado	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.10 – Acessórios	00	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 0,00	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 0,00
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	0,00	R$ 2,55	R$ 0,00			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 0,00

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	0,00
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 0,00

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 0,00	R$ 0,00
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 0,00	R$ 0,00
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 0,00

ONERADO

APS COSMÓPOLIS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 11,09	R$ 33,27
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 462,63**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,74	R$ 9,59
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,74	R$ 2,21
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	04	R$ 0,59	R$ 2,36
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 25,67**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,23	R$ 41,94
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 5,87	R$ 17,61
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	04	R$ 1,26	R$ 5,03
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 243,59**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,44	R$ 5,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,69
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	04	R$ 0,16	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 18,95**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 25,29**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 757,17**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 2,70	R$ 16,22
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 65,23**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,74	R$ 4,42
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,74	R$ 1,47
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,74	R$ 1,47
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 13,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 1,53	R$ 9,15
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 4,89	R$ 9,78
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,07	R$ 2,14
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 35,98**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,04	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,33**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,57**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	255,00	R$ 2,55	R$ 10,84

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 608,50**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**345,37**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 106,39**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 714,90	R$ 8.578,76
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.060,27	R$ 50.892,77
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 59.471,53

ONERADO

APS HORTOLÂNDIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 463,83**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,74	R$ 8,85
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,74	R$ 2,95
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 24,48**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,23	R$ 38,71
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,87	R$ 23,48
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,26	R$ 2,51
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 243,72**

APS Hortolândia

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,44	R$ 5,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 18,63**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 24,96**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 757,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 98,17**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,74	R$ 9,59
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,74	R$ 1,47
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,74	R$ 5,16
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,65**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,53	R$ 19,84
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 4,89	R$ 9,78
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,07	R$ 7,48
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,71	R$ 2,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 54,71**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,57
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,98**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 12,23**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	686,00	R$ 2,55	R$ 29,16			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 647,86**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**364,76**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 139,92**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 787,78	R$ 9.453,38
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.152,54	R$ 55.322,14
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 64.775,52

ONERADO

APS INDAIATUBA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	16	R$ 5,80	R$ 92,87
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 438,60**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,74	R$ 11,80
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 23,30**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	16	R$ 3,23	R$ 51,62
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,87	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,26	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 230,63**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,44	R$ 7,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,00
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 18,30**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 24,64**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 717,18**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 2,70	R$ 13,52
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 43,67**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,74	R$ 3,69
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,74	R$ 1,47
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 11,55**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 1,53	R$ 7,63
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,89	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,07	R$ 2,14
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 24,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,04	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,19**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,44**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	812,00	R$ 2,55	R$ 34,51

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 555,95

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	312,06
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 127,65

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 683,60	R$ 8.203,20
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 995,66	R$ 47.791,47
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 55.994,67

ONERADO

APS NOVA ODESSA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 498,62**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,74	R$ 7,37
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,74	R$ 5,90
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,55**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,23	R$ 32,26
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,87	R$ 46,95
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 262,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,44	R$ 4,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,37
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 19,66**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 26,00**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 813,17**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	04	R$ 9,43	R$ 37,72
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 105,30**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,74	R$ 5,90
06.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,74	R$ 2,95
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,74	R$ 5,90
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,18**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,53	R$ 12,21
07.2 – Sensor Externo	04	R$ 4,89	R$ 19,56
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,07	R$ 8,55
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,71	R$ 2,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 57,93**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,90	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,14
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 696,19

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	403,88
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 127,09

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 823,29	R$ 9.879,46
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.227,17	R$ 58.904,24
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 68.783,70

ONERADO

APS PEDREIRA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 504,95**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,74	R$ 9,59
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,74	R$ 5,16
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,23	R$ 41,94
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 5,87	R$ 41,08
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 265,81**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,44	R$ 5,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,69
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,44	R$ 3,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,06
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,54**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 26,87**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 825,66**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 104,89**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,74	R$ 8,85
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,74	R$ 2,21
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,74	R$ 5,16
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,65**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,53	R$ 18,31
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 4,89	R$ 14,67
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,07	R$ 7,48
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,71	R$ 2,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 58,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,98	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,23
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1241,00	R$ 2,55	R$ 52,74			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 703,01

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	408,88
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 181,18

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 884,19	R$ 10.610,30
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.293,07	R$ 62.067,19
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 72.677,49

ONERADO

APS REGENTE FEIJÓ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 50,79	R$ 0,00
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 50,63	R$ 0,00
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 10,78	R$ 0,00
01.10 – Nobreak	00	R$ 39,07	R$ 0,00
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	00	R$ 3,29	R$ 0,00
SUB TOTAL - 01			**R$ 0,00**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 2,36	R$ 0,00
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.10 – Nobreak	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	00	R$ 0,93	R$ 0,00
SUB TOTAL - 02			**R$ 0,00**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,84	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 26,48	R$ 0,00
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,87	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 26,40	R$ 0,00
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,73	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 5,57	R$ 0,00
03.10 – Nobreak	00	R$ 19,79	R$ 0,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,57	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,26	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	00	R$ 1,95	R$ 0,00
SUB TOTAL - 03			**R$ 0,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	00	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.10 – Nobreak	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	00	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 0,00**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 0,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 2,70	R$ 0,00
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 2,86	R$ 0,00
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	00	R$ 5,18	R$ 0,00
05.7 – Sirene	00	R$ 0,27	R$ 0,00
05.8 – Central de Alarme	00	R$ 9,40	R$ 0,00
05.9 – Teclado	00	R$ 4,34	R$ 0,00
05.10 – Acessórios	00	R$ 4,24	R$ 0,00
SUB TOTAL - 05			**R$ 0,00**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.7 – Sirene	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.8 – Central de Alarme	00	R$ 1,49	R$ 0,00
06.9 – Teclado	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.10 – Acessórios	00	R$ 0,59	R$ 0,00
SUBTOTAL - 06			**R$ 0,00**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 1,53	R$ 0,00
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,89	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,07	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,61	R$ 0,00
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	00	R$ 2,77	R$ 0,00
07.7 – Sirene	00	R$ 0,31	R$ 0,00
07.8 – Central de Alarme	00	R$ 5,29	R$ 0,00
07.9 – Teclado	00	R$ 2,34	R$ 0,00
07.10 – Acessórios	00	R$ 2,29	R$ 0,00
SUBTOTAL - 07			**R$ 0,00**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.7 – Sirene	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.8 – Central de Alarme	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.9– Teclado	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.10 – Acessórios	00	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 0,00**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	0,00	R$ 2,55	R$ 0,00			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 0,00**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**0,00**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 0,00**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 0,00	R$ 0,00
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 0,00	R$ 0,00
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 0,00

ONERADO

APS SANTA BÁRBARA D'OESTE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 11,09	R$ 122,00
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 566,72**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,74	R$ 9,59
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,74	R$ 2,21
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 0,74	R$ 8,11
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 33,19**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,23	R$ 41,94
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,23	R$ 9,68
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 5,87	R$ 64,56
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 298,96**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,44	R$ 5,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,69
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 0,44	R$ 4,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,81
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 23,60**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 29,94**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 928,81**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	07	R$ 9,43	R$ 66,02
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 137,25**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,74	R$ 8,85
06.2 – Sensor Externo	07	R$ 0,74	R$ 5,16
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,74	R$ 2,95
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,39**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,53	R$ 18,31
07.2 – Sensor Externo	07	R$ 4,89	R$ 34,23
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,07	R$ 4,27
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,71	R$ 2,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 74,43**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.2 – Sensor Externo	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 9,03	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,27
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	828,48	R$ 2,55	R$ 35,21			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 811,53

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	456,39
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 164,99

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 976,52	R$ 11.718,27
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.432,91	R$ 68.779,65
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 80.497,92

ONERADO

APS SUMARÉ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	19	R$ 5,80	R$ 110,28
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 517,59**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,74	R$ 14,01
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,74	R$ 3,69
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,59	R$ 1,77
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,97**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	19	R$ 3,23	R$ 61,30
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,48	R$ 52,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 5,87	R$ 29,35
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,73	R$ 2,73
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,79	R$ 39,58
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,49	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,57	R$ 17,57
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,26	R$ 3,77
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 273,43**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,44	R$ 8,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 22,29**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 28,62**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 850,62**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 84,28**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,74	R$ 10,32
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,74	R$ 0,74
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,74	R$ 2,21
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,70**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,53	R$ 21,36
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 4,89	R$ 4,89
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,07	R$ 3,21
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,71	R$ 2,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 47,08**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,81	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,05
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	937,25	R$ 2,55	R$ 39,83			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 693,83

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	404,60
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 166,87

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 860,70	R$ 10.328,37
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.265,30	R$ 60.734,45
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 71.062,83

ONERADO

APS VALINHOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 304,27**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,74	R$ 0,74
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,74	R$ 8,11
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,36	R$ 2,36
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,74	R$ 2,95
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,59	R$ 1,18
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,12**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,84	R$ 5,84
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,23	R$ 35,49
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,48	R$ 26,48
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,87	R$ 23,48
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,40	R$ 26,40
03.8- Chaveador de Monitor	00	R$ 2,73	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,79	R$ 19,79
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,49	R$ 13,49
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,57	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,26	R$ 2,51
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 161,01**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,44	R$ 4,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,81
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	00	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,45**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 21,78**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 506,18**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 67,94**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,74	R$ 5,16
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,74	R$ 1,47
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,74	R$ 1,47
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,50**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,53	R$ 10,68
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 4,89	R$ 9,78
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,07	R$ 2,14
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 37,51**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,37**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,61**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	583,49	R$ 2,55	R$ 24,80

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 429,07

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	245,24
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 112,19

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 541,26	R$ 6.495,13
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 786,50	R$ 37.751,94
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 44.247,06

ONERADO

DEPÓSITO 1

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 246,83**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,74	R$ 5,16
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,74	R$ 2,95
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,36	R$ 2,36
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 14,85**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,84	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,23	R$ 22,58
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,23	R$ 12,90
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,48	R$ 26,48
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,87	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,40	R$ 26,40
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,73	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,79	R$ 19,79
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,49	R$ 13,49
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,57	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,26	R$ 1,26
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 130,43**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,06
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,44	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,75
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,10**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 19,43**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 411,53**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 2,70	R$ 0,00
05.2 – Sensor Externo	20	R$ 9,43	R$ 188,62
05.3– Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,79	R$ 7,15
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 227,42**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.2 – Sensor Externo	20	R$ 0,74	R$ 14,75
06.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,74	R$ 2,95
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,12**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 1,53	R$ 0,00
07.2 – Sensor Externo	20	R$ 4,89	R$ 97,80
07.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 1,07	R$ 4,27
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,71	R$ 2,71
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	02	R$ 0,31	R$ 0,62
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 119,69**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.2 – Sensor Externo	20	R$ 0,04	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
08.3 - Sensor de quebra de vidro	04	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 9,07	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 12,32
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	500,00	R$ 2,55	R$ 21,25			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 546,70

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	315,75
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 117,36

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 664,06	R$ 7.968,76
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 979,81	R$ 47.031,05
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 54.999,81

ONERADO

DEPÓSITO 2

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 233,18**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,74	R$ 5,16
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,74	R$ 1,47
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,36	R$ 2,36
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,74	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUB TOTAL - 02			**R$ 12,78**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,84	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,23	R$ 22,58
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,23	R$ 6,45
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,23	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,48	R$ 26,48
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,87	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,40	R$ 26,40
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,73	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,57	R$ 5,57
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,79	R$ 19,79
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,49	R$ 13,49
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,57	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,57	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,26	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,95	R$ 1,95
SUB TOTAL - 03			**R$ 122,72**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,06
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,87
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 12,06**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 18,40**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 387,07**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 2,70	R$ 0,00
05.2 – Sensor Externo	12	R$ 9,43	R$ 113,17
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 139,47**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.2 – Sensor Externo	12	R$ 0,74	R$ 8,85
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,74	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	01	R$ 0,59	R$ 0,59
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 14,64**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 1,53	R$ 0,00
07.2 – Sensor Externo	12	R$ 4,89	R$ 58,68
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,07	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,61	R$ 1,61
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,71	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,77	R$ 2,77
07.7 – Sirene	01	R$ 0,31	R$ 0,31
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,29	R$ 5,29
07.9 – Teclado	01	R$ 2,34	R$ 2,34
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,29	R$ 2,29
SUBTOTAL - 07			**R$ 73,28**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.2 – Sensor Externo	12	R$ 0,04	R$ 0,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,53
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,37**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 10,61**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	1198,00	R$ 2,55	R$ 50,92

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 429,58

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	247,43
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 135,52

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 565,10	R$ 6.781,21
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 812,53	R$ 39.001,48
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 45.782,69

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	25,82						25,82	
						Total - Equipamentos (E):	**25,82**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS SUPERINTENDÊNCIA	10,38	25,82	36,20	0,22	8,05	44,25
APS CEDOC	10,38	25,82	36,20	0,22	8,05	44,25
APS ESTACIONAMENTO	10,38	25,82	36,20	0,22	8,05	44,25
APS D	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS E	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS F	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS G	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS H	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS I	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS J	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS K	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS L	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS M	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS N	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS O	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS P	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS Q	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS R	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS S	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS T	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS U	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS V	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS W	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS X	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS Y	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS Z	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS AA	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS AB	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS SUPERINTENDÊNCIA	2922,42			2922,42	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16070,98
			APS CEDOC	2922,42			2922,42		16070,98
			APS ESTACIONAMENTO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS D	2588,82			2588,82		15737,38
			APS E	2588,82			2588,82		15737,38
			APS F	2588,82			2588,82		15737,38
			APS G	2588,82			2588,82		15737,38
			APS H	2588,82			2588,82		15737,38
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS SUPERINTENDÊNCIA	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS CEDOC	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS ESTACIONAMENTO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS D	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS E	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS F	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS G	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindM
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS SUPERINTENDÊNCI	APS CEDOC	APS ESTACIONAMENTO	APS D	APS E	APS F	APS G	APS H
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	77,29	77,29	77,29	75,68	75,68	75,68	75,68	75,68
Link de Internet com BDI de cada unidade	126,26	126,26	126,26	123,63	123,63	123,63	123,63	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,29	62,29	62,29	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS SUPERINTENDÊNCIA	2,00	44,25	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	957,63	57457,98	
APS CEDOC	1,00	44,25	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	851,10	51065,70	
APS ESTACIONAMENTO	1,00	44,25	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	851,10	51065,70	
APS D	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS E	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS F	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS G	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS H	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 159.589,38

ONERADO

GEX/APS SUPERINTENDÊNCIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	04	R$ 11,04	R$ 44,16
01.2 - Câmera Interna	73	R$ 5,80	R$ 423,71
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 50,79	R$ 304,72
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 50,63	R$ 303,76
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	06	R$ 39,07	R$ 234,42
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	02	R$ 46,53	R$ 93,06
01.14 – Refletor	21	R$ 2,04	R$ 42,86
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.571,53**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	04	R$ 0,94	R$ 3,74
02.2 - Câmera Interna	73	R$ 0,94	R$ 68,33
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,94	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	04	R$ 0,94	R$ 3,74
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 2,56	R$ 15,37
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,94	R$ 5,62
02.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 0,79	R$ 4,74
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.10 – Nobreak	06	R$ 1,28	R$ 7,66
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.14 – Refletor	21	R$ 0,79	R$ 16,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 131,65**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	04	R$ 5,70	R$ 22,82
03.2 - Câmera Interna	73	R$ 3,09	R$ 225,33
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,09	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	04	R$ 3,09	R$ 12,35
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 26,34	R$ 158,05
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,73	R$ 34,38
03.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 26,26	R$ 157,57
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,59	R$ 5,19
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,43	R$ 10,85
03.10 – Nobreak	06	R$ 19,65	R$ 117,91
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,36	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,43	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	02	R$ 23,43	R$ 46,86
03.14 – Refletor	21	R$ 1,12	R$ 23,46
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,81	R$ 1,81
SUB TOTAL - 03			**R$ 816,58**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	04	R$ 0,45	R$ 1,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,82
04.2 - Câmera Interna	73	R$ 0,45	R$ 33,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,19
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	04	R$ 0,45	R$ 1,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,82
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 1,88	R$ 11,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,30
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,45	R$ 2,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,73
04.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 0,41	R$ 2,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,11	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,26	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52
04.10 – Nobreak	06	R$ 0,41	R$ 2,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,45
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.14 – Refletor	21	R$ 0,18	R$ 3,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 65,95**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 72,29**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.592,06**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	77	R$ 2,70	R$ 208,16
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	28	R$ 1,79	R$ 50,08
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	10	R$ 5,07	R$ 50,68
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 357,82**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	77	R$ 0,94	R$ 72,07
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,94	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	28	R$ 0,94	R$ 26,21
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,24	R$ 2,48
06.5 – Módulo Expansor	10	R$ 1,24	R$ 12,40
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 1,24	R$ 2,48
06.7 – Sirene	04	R$ 0,79	R$ 3,16
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,69	R$ 3,38
06.9 – Teclado	02	R$ 1,24	R$ 2,48
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 125,44**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	77	R$ 1,39	R$ 106,76
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,75	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	28	R$ 0,93	R$ 26,02
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,47	R$ 2,93
07.5 – Módulo Expansor	10	R$ 2,57	R$ 25,69
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,63	R$ 5,25
07.7 – Sirene	04	R$ 0,17	R$ 0,69
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,15	R$ 10,30
07.9 – Teclado	02	R$ 2,20	R$ 4,41
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,15	R$ 2,15
SUBTOTAL - 07			**R$ 184,18**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	77	R$ 0,06	R$ 4,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,72
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	28	R$ 0,06	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,72
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,15	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29
08.5 – Módulo Expansor	10	R$ 1,15	R$ 11,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,46
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,15	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29
08.7 – Sirene	04	R$ 0,06	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,15	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29
08.9– Teclado	02	R$ 1,15	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 29,61**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 32,86**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	16878,00	R$ 2,55	R$ 717,32			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 2.224,12**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**1223,19**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 1.319,50**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 3.543,62	R$ 42.523,47
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 4.766,82	228807,168
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 271.330,64

ONERADO

APS CEDOC

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	14	R$ 2,04	R$ 28,57
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 590,73**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,94	R$ 0,94
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,94	R$ 9,36
02.3 - Câmera Externa	12	R$ 0,94	R$ 11,23
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,94	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,56	R$ 5,12
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,94	R$ 7,49
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,79	R$ 1,58
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,28	R$ 2,55
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	14	R$ 0,79	R$ 11,06
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 52,83**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,70	R$ 5,70
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,09	R$ 30,87
03.3 - Câmera Externa	12	R$ 3,09	R$ 37,04
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,09	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,34	R$ 52,68
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,73	R$ 45,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,26	R$ 52,52
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,59	R$ 2,59
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,43	R$ 5,43
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,65	R$ 39,30
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,36	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,43	R$ 17,43
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,43	R$ 0,00
03.14 – Refletor	14	R$ 1,12	R$ 15,64
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,81	R$ 1,81
SUB TOTAL - 03			**R$ 306,87**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,45	R$ 4,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,55
04.3 - Câmera Externa	12	R$ 0,45	R$ 5,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,46
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,64
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	14	R$ 0,18	R$ 2,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,52
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 27,65**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 33,99**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 984,41**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	21	R$ 9,43	R$ 198,06
05.3– Sensor de quebra de vidro	23	R$ 1,79	R$ 41,14
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 347,81**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,94	R$ 17,78
06.2 – Sensor Externo	21	R$ 0,94	R$ 19,66
06.3 - Sensor de quebra de vidro	23	R$ 0,94	R$ 21,53
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,24	R$ 7,44
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	03	R$ 0,79	R$ 2,37
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 74,97**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,39	R$ 26,34
07.2 – Sensor Externo	21	R$ 4,75	R$ 99,76
07.3 - Sensor de quebra de vidro	23	R$ 0,93	R$ 21,37
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,47	R$ 1,47
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,57	R$ 15,41
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,63	R$ 2,63
07.7 – Sirene	03	R$ 0,17	R$ 0,51
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,15	R$ 5,15
07.9 – Teclado	01	R$ 2,20	R$ 2,20
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,15	R$ 2,15
SUBTOTAL - 07			**R$ 176,99**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,06	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.2 – Sensor Externo	21	R$ 0,06	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,29
08.3 - Sensor de quebra de vidro	23	R$ 0,06	R$ 1,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,15	R$ 6,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,88
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	03	R$ 0,06	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,81**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 21,05**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	10150,00	R$ 2,55	R$ 431,38			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.081,93**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**591,40**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 750,73**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.832,66	R$ 21.991,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.424,06	R$ 116.354,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 138.346,90

ONERADO

APS ESTACIONAMENTO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 309,03**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,94	R$ 0,94
02.2 - Câmera Interna	03	R$ 0,94	R$ 2,81
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,94	R$ 0,94
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,94	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,56	R$ 2,56
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,94	R$ 7,49
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,28	R$ 1,28
02.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,79	R$ 0,79
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,79	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,13	R$ 1,13
SUB TOTAL - 02			**R$ 20,29**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,70	R$ 5,70
03.2 - Câmera Interna	03	R$ 3,09	R$ 9,26
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,09	R$ 3,09
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,09	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,34	R$ 26,34
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,73	R$ 45,84
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,26	R$ 26,26
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,59	R$ 2,59
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,43	R$ 5,43
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,65	R$ 19,65
03.11 – Rack tipo I	01	R$ 13,36	R$ 13,36
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,43	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,43	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,12	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,81	R$ 1,81
SUB TOTAL - 03			**R$ 159,33**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	03	R$ 0,45	R$ 1,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,88	R$ 1,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,88
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,64
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.11 – Rack tipo I	01	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,25**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 20,59**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 509,25**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 45,77**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,94	R$ 6,55
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,94	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,94	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,24	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.7 – Sirene	03	R$ 0,79	R$ 2,37
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,69	R$ 1,69
06.9 – Teclado	01	R$ 1,24	R$ 1,24
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,12**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,39	R$ 9,71
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,75	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,93	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,47	R$ 1,47
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,57	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,63	R$ 2,63
07.7 – Sirene	03	R$ 0,17	R$ 0,51
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,15	R$ 5,15
07.9 – Teclado	01	R$ 2,20	R$ 2,20
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,15	R$ 2,15
SUBTOTAL - 07			**R$ 23,81**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,06	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	03	R$ 0,06	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,25	R$ 3,25	R$ 5,29
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,50**	**Subtotal Material**	**R$ 3,25**	**R$ 10,74**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3000,00	R$ 2,55	R$ 127,50			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 409,01**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**223,85**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 237,42**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 646,43	R$ 7.757,16
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 870,28	R$ 41.773,52
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 49.530,68

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	25,82						25,82	
						Total - Equipamentos (E):	**25,82**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX ABC	10,38	25,82	36,20	0,26	9,50	45,70
APS Mauá	10,38	25,82	36,20	0,26	9,50	45,70
APS Ribeirão Pires	10,38	25,82	36,20	0,26	9,50	45,70
APS São Caetano	10,38	25,82	36,20	0,26	9,50	45,70
APS E	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS F	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS G	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS H	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS I	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS J	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS K	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS L	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS M	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS N	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS O	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS P	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS Q	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS R	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS S	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS T	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS U	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS V	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS W	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS X	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS Y	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS Z	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS AA	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33
APS AB	10,38	25,82	36,20	0,20	7,13	43,33

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX ABC	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS Mauá	3450,20			3450,20		16598,76
			APS Ribeirão Pires	3450,20			3450,20		16598,76
			APS São Caetano	3450,20			3450,20		16598,76
			APS E	2588,82			2588,82		15737,38
			APS F	2588,82			2588,82		15737,38
			APS G	2588,82			2588,82		15737,38
			APS H	2588,82			2588,82		15737,38
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX ABC	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Mauá	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Ribeirão Pires	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS São Caetano	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS E	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS F	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS G	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo Sindk
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

	GEX ABC	APS Mauá	APS Ribeirão Pires	APS São Caetano	APS E	APS F	APS G	APS H
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	79,83	79,83	75,68	75,68	75,68	75,68

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	130,40	130,40	123,63	123,63	123,63	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	64,34	64,34	61,00	61,00	61,00	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX ABC	1,00	45,70	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	879,05	52742,73	
APS Mauá	1,00	45,70	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	879,05	52742,73	
APS Ribeirão Pires	1,00	45,70	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	879,05	52742,73	
APS São Caetano	1,00	45,70	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	879,05	52742,73	
APS E	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS F	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS G	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS H	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	43,33	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 210.970,94

ONERADO

GEX ABC

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	80	R$ 5,80	R$ 464,34
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 50,79	R$ 406,29
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	41	R$ 11,09	R$ 454,71
01.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 50,63	R$ 405,01
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	08	R$ 39,07	R$ 312,55
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	32	R$ 2,04	R$ 65,31
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 2.218,29**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	80	R$ 0,93	R$ 74,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	03	R$ 0,93	R$ 2,79
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 2,55	R$ 20,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	41	R$ 0,93	R$ 38,09
02.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 0,78	R$ 6,26
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,78	R$ 1,57
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,78	R$ 1,57
02.10 – Nobreak	08	R$ 1,27	R$ 10,16
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.14 – Refletor	32	R$ 0,78	R$ 25,05
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
SUB TOTAL - 02			**R$ 183,07**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	80	R$ 3,13	R$ 250,75
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	03	R$ 3,13	R$ 9,40
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 26,39	R$ 211,12
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	41	R$ 5,78	R$ 236,88
03.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 26,31	R$ 210,48
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,64	R$ 5,28
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,47	R$ 10,95
03.10 – Nobreak	08	R$ 19,70	R$ 157,59
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,48	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,48	R$ 23,48
03.14 – Refletor	32	R$ 1,16	R$ 37,27
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 1.160,82**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	80	R$ 0,45	R$ 36,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,15
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	03	R$ 0,45	R$ 1,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,36
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 1,88	R$ 15,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,05
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	41	R$ 0,45	R$ 18,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,53
04.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 0,41	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,24
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,11	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,26	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52
04.10 – Nobreak	08	R$ 0,41	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,24
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.14 – Refletor	32	R$ 0,18	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,66
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	84	R$ 4,08	R$ 342,83	R$ 6,34	R$ 532,37	R$ 875,20
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 428,42**	**Subtotal Material**	**R$ 532,37**	**R$ 960,79**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 4.522,97**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 2,70	R$ 13,52
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	27	R$ 1,79	R$ 48,29
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 98,79**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,93	R$ 4,65
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	27	R$ 0,93	R$ 25,08
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,23	R$ 2,47
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	03	R$ 0,78	R$ 2,35
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 40,71**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 1,43	R$ 7,17
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	27	R$ 0,98	R$ 26,37
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,62	R$ 5,23
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	03	R$ 0,22	R$ 0,66
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,26**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,06	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	27	R$ 0,06	R$ 1,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,58
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,14	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	03	R$ 0,06	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,16**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 9,16**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	9381,00	R$ 2,55	R$ 398,69			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 2.671,09

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	1532,66
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 2.010,28

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 4.681,37	R$ 56.176,48
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 6.214,03	298273,4535
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 354.449,93

ONERADO

APS Mauá

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	14	R$ 5,80	R$ 81,26
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	11	R$ 2,04	R$ 22,45
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 538,17**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,93	R$ 13,01
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,11
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,93	R$ 7,43
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,57
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,54
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	11	R$ 0,78	R$ 8,61
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
SUB TOTAL - 02			**R$ 42,66**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	14	R$ 3,13	R$ 43,88
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,78	R$ 46,22
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	11	R$ 1,16	R$ 12,81
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 280,92**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,45	R$ 6,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,33
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,76
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,45	R$ 3,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,61
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,41	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,41	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	11	R$ 0,18	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,95
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	33	R$ 4,08	R$ 134,68	R$ 6,34	R$ 209,15	R$ 343,83
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 153,95**	**Subtotal Material**	**R$ 209,15**	**R$ 363,10**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.224,85**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 2,70	R$ 13,52
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,16**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,93	R$ 4,65
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,93	R$ 6,50
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,23	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	04	R$ 0,78	R$ 3,13
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,44**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 1,43	R$ 7,17
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,98	R$ 6,84
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,62	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	04	R$ 0,22	R$ 0,88
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 28,71**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	05	R$ 0,06	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,06	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	04	R$ 0,06	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,77**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,77**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1171,42	R$ 2,55	R$ 49,79			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 681,67**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**390,89**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 608,17**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.289,84	R$ 15.478,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.680,73	R$ 80.674,83
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 96.152,89

ONERADO

APS Ribeirão Pires

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 11,09	R$ 144,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	20	R$ 2,04	R$ 40,82
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 600,38**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,93	R$ 11,15
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,11
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,93	R$ 12,08
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,57
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,54
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	20	R$ 0,78	R$ 15,66
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
SUB TOTAL - 02			**R$ 52,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,13	R$ 37,61
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 5,78	R$ 75,11
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	20	R$ 1,16	R$ 23,30
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 314,03**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,45	R$ 5,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,42
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,76
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,45	R$ 5,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,87
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,41	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,41	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	20	R$ 0,18	R$ 3,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,54
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	31	R$ 4,08	R$ 126,52	R$ 6,34	R$ 196,47	R$ 322,99
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 148,74**	**Subtotal Material**	**R$ 196,47**	**R$ 345,21**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.312,11**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 79,44**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,93	R$ 9,29
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,93	R$ 10,22
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	06	R$ 0,78	R$ 4,70
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 31,60**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,43	R$ 14,34
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,98	R$ 10,74
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	06	R$ 0,22	R$ 1,31
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 42,85**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,06	R$ 0,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,58
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,06	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,64
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	06	R$ 0,06	R$ 0,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,35
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	05	R$ 2,04	R$ 10,20	R$ 3,25	R$ 16,23	R$ 26,43
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 17,76	Subtotal Material	R$ 16,23	R$ 33,99
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	674,83	R$ 2,55	R$ 28,68			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 783,69

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	450,52
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 621,06

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.404,75	R$ 16.857,05
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.855,27	R$ 89.053,00
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 105.910,05

ONERADO

APS São Caetano

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 11,09	R$ 99,81
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	15	R$ 2,04	R$ 30,62
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 563,23**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,93	R$ 13,94
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,93	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,55	R$ 5,11
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,93	R$ 8,36
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,78	R$ 1,57
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,27	R$ 2,54
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,78	R$ 0,78
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,78	R$ 0,00
02.14 – Refletor	15	R$ 0,78	R$ 11,74
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,12	R$ 1,12
SUB TOTAL - 02			**R$ 47,65**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,13	R$ 47,02
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 5,78	R$ 52,00
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	15	R$ 1,16	R$ 17,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 294,49**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,45	R$ 6,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,78
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,88	R$ 3,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,76
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,45	R$ 4,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,07
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,41	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,41	R$ 0,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,81
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	15	R$ 0,18	R$ 2,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,65
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.16 - Infraestrutura complementar I	27	R$ 4,08	R$ 110,19	R$ 6,34	R$ 171,12	R$ 281,31
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 131,08**	**Subtotal Material**	**R$ 171,12**	**R$ 302,20**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.207,57**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	03	R$ 2,70	R$ 8,11
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	15	R$ 1,79	R$ 26,83
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 67,13**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	03	R$ 0,93	R$ 2,79
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,93	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,93	R$ 13,94
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.7 – Sirene	04	R$ 0,78	R$ 3,13
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,68	R$ 1,68
06.9 – Teclado	01	R$ 1,23	R$ 1,23
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,25**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	03	R$ 1,43	R$ 4,30
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,98	R$ 14,65
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	04	R$ 0,22	R$ 0,88
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 36,28**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	03	R$ 0,06	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,06	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.7 – Sirene	04	R$ 0,06	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.9– Teclado	01	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,26	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 7,26
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1362,00	R$ 2,55	R$ 57,89			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 726,66

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	417,57
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 558,29

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.284,95	R$ 15.419,39
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.702,52	R$ 81.720,77
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 97.140,17

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	51,65						51,65	
						Total - Equipamentos (E):	**51,65**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
APS São Bernardo	10,38	51,65	62,03	0,26	16,28	78,30
APS Diadema	10,38	51,65	62,03	0,26	16,28	78,30
APS C	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS D	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS E	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS F	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS G	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS H	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS I	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS J	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS K	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS L	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS M	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS N	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS O	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS P	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS Q	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS R	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS S	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS T	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS U	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS V	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS W	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS X	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS Y	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS Z	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS AA	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24
APS AB	10,38	51,65	62,03	0,20	12,21	74,24

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			APS São Bernardo	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS Diadema	3450,20			3450,20		16598,76
			APS C	2588,82			2588,82		15737,38
			APS D	2588,82			2588,82		15737,38
			APS E	2588,82			2588,82		15737,38
			APS F	2588,82			2588,82		15737,38
			APS G	2588,82			2588,82		15737,38
			APS H	2588,82			2588,82		15737,38
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)		
APS São Bernardo	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	16598,76
APS Diadema	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS C	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS D	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS E	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS F	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS G	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo S
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	APS São Bernardo	APS Diadema	APS C	APS D	APS E	APS F	APS G	APS H
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	75,68	75,68	75,68	75,68	75,68	75,68
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	123,63	123,63	123,63	123,63	123,63	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
APS São Bernardo	1,00	78,30	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	911,65	54698,76	
APS Diadema	1,00	78,30	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	911,65	54698,76	
APS C	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS D	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS E	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS F	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS G	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS H	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	74,24	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 109.397,53

ONERADO

APS São Bernardo

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	74	R$ 5,80	R$ 429,51
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 50,79	R$ 406,29
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	43	R$ 11,09	R$ 476,89
01.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 50,63	R$ 405,01
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	08	R$ 39,07	R$ 312,55
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	36	R$ 2,04	R$ 73,48
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 2.213,81**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,25	R$ 1,25
02.2 - Câmera Interna	74	R$ 1,25	R$ 92,69
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,25	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	03	R$ 1,25	R$ 3,76
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 2,88	R$ 23,02
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	43	R$ 1,25	R$ 53,86
02.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 1,11	R$ 8,85
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 1,11	R$ 2,21
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 1,11	R$ 2,21
02.10 – Nobreak	08	R$ 1,59	R$ 12,75
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 1,11	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 1,11	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 1,11	R$ 1,11
02.14 – Refletor	36	R$ 1,11	R$ 39,83
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,44	R$ 1,44
SUB TOTAL - 02			**R$ 242,99**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.2 - Câmera Interna	74	R$ 3,14	R$ 232,54
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	03	R$ 3,14	R$ 9,43
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 26,40	R$ 211,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	43	R$ 5,79	R$ 248,78
03.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 26,32	R$ 210,54
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,65	R$ 5,30
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,48	R$ 10,97
03.10 – Nobreak	08	R$ 19,71	R$ 157,65
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,41	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,49	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,49	R$ 23,49
03.14 – Refletor	36	R$ 1,17	R$ 42,22
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,87	R$ 1,87
SUB TOTAL - 03			**R$ 1.159,73**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,47	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.2 - Câmera Interna	74	R$ 0,47	R$ 34,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,63
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	03	R$ 0,47	R$ 1,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,40
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	08	R$ 1,90	R$ 15,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,18
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	43	R$ 0,47	R$ 20,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,13
04.7 - HD surveillance tipo I	08	R$ 0,42	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,37
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,13	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,27	R$ 0,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,55
04.10 – Nobreak	08	R$ 0,42	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,37
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,42
04.14 – Refletor	36	R$ 0,19	R$ 6,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,95
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.16 - Infraestrutura complementar I	110	R$ 4,08	R$ 448,94	R$ 6,34	R$ 697,33	R$ 1.146,28
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 536,46**	**Subtotal Material**	**R$ 697,33**	**R$ 1.233,79**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 4.850,33**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 2,70	R$ 132,46
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	19	R$ 1,79	R$ 33,98
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	07	R$ 5,07	R$ 35,47
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 229,32**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 1,25	R$ 61,38
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 1,25	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 1,25	R$ 23,80
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.5 – Módulo Expansor	07	R$ 1,56	R$ 10,89
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.7 – Sirene	05	R$ 1,11	R$ 5,53
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 2,01	R$ 2,01
06.9 – Teclado	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.10 – Acessórios	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUBTOTAL - 06			**R$ 109,38**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 1,44	R$ 70,67
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,98	R$ 18,71
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	07	R$ 2,62	R$ 18,37
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	05	R$ 0,23	R$ 1,14
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,26	R$ 2,26
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 122,76**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	49	R$ 0,07	R$ 3,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,66
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,07	R$ 1,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,42
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.5 – Módulo Expansor	07	R$ 1,16	R$ 8,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.7 – Sirene	05	R$ 0,07	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.9– Teclado	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.11 -Infraestrutura complementar II	37	R$ 2,04	R$ 75,50	R$ 3,25	R$ 120,15	R$ 195,65
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 93,98**	**Subtotal Material**	**R$ 120,15**	**R$ 214,13**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	9267,00	R$ 2,55	R$ 393,85			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 2.816,39**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**1619,01**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 2.769,90**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 5.586,29	R$ 67.035,48
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 7.205,30	345854,4413
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 412.889,92

ONERADO

APS Diadema

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 470,67**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,25	R$ 1,25
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 1,25	R$ 21,29
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,25	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,25	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,88	R$ 5,76
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 1,25	R$ 2,51
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 1,11	R$ 2,21
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 1,11	R$ 1,11
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 1,11	R$ 1,11
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,59	R$ 3,19
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 1,11	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 1,11	R$ 1,11
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 1,11	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 1,11	R$ 2,21
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,44	R$ 1,44
SUB TOTAL - 02			**R$ 43,18**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,76	R$ 5,76
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,14	R$ 53,42
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,40	R$ 52,80
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,79	R$ 11,57
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,32	R$ 52,64
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,65	R$ 2,65
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,71	R$ 39,41
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,41	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,49	R$ 17,49
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,49	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,17	R$ 2,35
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,87	R$ 1,87
SUB TOTAL - 03			**R$ 245,43**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,47	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,47	R$ 7,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,96
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,90	R$ 3,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,80
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,47	R$ 0,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,94
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,42	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,42	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,84
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,42
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,19	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.16 - Infraestrutura complementar I	18	R$ 4,08	R$ 73,46	R$ 6,34	R$ 114,11	R$ 187,57
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 90,30**	**Subtotal Material**	**R$ 114,11**	**R$ 204,41**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 963,70**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 2,70	R$ 16,22
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 46,37**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 1,25	R$ 7,52
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 1,25	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,25	R$ 2,51
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,56	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.7 – Sirene	02	R$ 1,11	R$ 2,21
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 2,01	R$ 2,01
06.9 – Teclado	01	R$ 1,56	R$ 1,56
06.10 – Acessórios	01	R$ 1,11	R$ 1,11
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,01**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 1,44	R$ 8,65
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,81	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,98	R$ 1,97
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,62	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	02	R$ 0,23	R$ 0,45
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,26	R$ 2,26
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 24,95**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,07	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,07	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.7 – Sirene	02	R$ 0,07	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.9– Teclado	01	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,27
08.11 -Infraestrutura complementar II	08	R$ 2,04	R$ 16,33	R$ 3,25	R$ 25,98	R$ 42,30
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 21,98**	**Subtotal Material**	**R$ 25,98**	**R$ 47,96**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	0,00	R$ 2,55	R$ 0,00			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 596,03**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**341,33**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 398,38**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 994,41	R$ 11.932,94
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.335,74	R$ 64.115,66
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 76.048,61

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x [1 + i] ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	7,38						7,38	
						Total - Equipamentos (E):	**7,38**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
PRÉDIO DESATIVADO	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
GEX / APS SANTOS	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
APS SÃO VICENTE	10,38	7,38	17,76	0,26	4,66	22,41
APS GUARUJÁ	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
APS CUBATÃO	10,38	7,38	17,76	0,26	4,66	22,41
APS PRAIA GRANDE	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
APS ITANHAÉM	10,38	7,38	17,76	0,26	4,66	22,41
APS MIRACATU	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
APS REGISTRO	10,38	7,38	17,76	0,25	4,42	22,17
APS IGUAPE	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
APS BERTIOGA	10,38	7,38	17,76	0,24	4,18	21,93
APS MONGAGUÁ	10,38	7,38	17,76	0,26	4,66	22,41
APS PERUÍBE	10,38	7,38	17,76	0,22	3,95	21,70
APS CAJATI	10,38	7,38	17,76	0,26	4,66	22,41
APS O	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS P	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS Q	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS R	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS S	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS T	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS U	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS V	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS W	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS X	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS Y	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS Z	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS AA	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25
APS AB	10,38	7,38	17,76	0,20	3,50	21,25

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/(60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			PRÉDIO DESATIVADO	3094,58			3094,58	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16243,14
			GEX / APS SANTOS	3094,58			3094,58		16243,14
			APS SÃO VICENTE	3450,20			3450,20		16598,76
			APS GUARUJÁ	3094,58			3094,58		16243,14
			APS CUBATÃO	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PRAIA GRANDE	3094,58			3094,58		16243,14
			APS ITANHAÉM	3450,20			3450,20		16598,76
			APS MIRACATU	3094,58			3094,58		16243,14
			APS REGISTRO	3270,46			3270,46		16419,02
			APS IGUAPE	3094,58			3094,58		16243,14
			APS BERTIOGA	3094,58			3094,58		16243,14
			APS MONGAGUÁ	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PERUÍBE	2922,42			2922,42		16070,98
			APS CAJATI	3450,20			3450,20		16598,76
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
PRÉDIO DESATIVADO	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	16243,14
GEX / APS SANTOS	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS SÃO VICENTE	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS GUARUJÁ	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS CUBATÃO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS PRAIA GRANDE	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS ITANHAÉM	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS MIRACATU	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS REGISTRO	730,56	4,00	0,50	44,95	0,40	17,98	
APS IGUAPE	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS BERTIOGA	730,56	4,00	0,50	44,47	0,40	17,79	
APS MONGAGUÁ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS PERUÍBE	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	17,60	
APS CAJATI	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	PRÉDIO DESATIVADO	GEX / APS SANTOS	APS SÃO VICENTE	APS GUARUJÁ	APS CUBATÃO	APS PRAIA GRANDE	APS ITANHAÉM	APS MIRACATU	APS REGISTRO	APS IGUAPE	APS BERTIOGA	APS MONGAGUÁ	APS PERUÍBE	APS CAJATI
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	78,12	78,12	79,83	78,12	79,83	78,12	79,83	78,12	78,96	78,12	78,12	79,83	77,29	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	127,61	127,61	130,40	127,61	130,40	127,61	130,40	127,61	128,99	127,61	127,61	130,40	126,26	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,96	62,96	64,34	62,96	64,34	62,96	64,34	62,96	63,64	62,96	62,96	64,34	62,29	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
PRÉDIO DESATIVADO	1,00	21,93	1,00	17,79	8,00	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
GEX / APS SANTOS	1,00	21,93	1,00	17,79	8,00	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
APS SÃO VICENTE	1,00	22,41	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	873,94	52436,16	
APS GUARUJÁ	1,00	21,93	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
APS CUBATÃO	1,00	22,41	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	873,94	52436,16	
APS PRAIA GRANDE	1,00	21,93	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
APS ITANHAÉM	1,00	22,41	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	873,94	52436,16	
APS MIRACATU	1,00	21,93	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
APS REGISTRO	1,00	22,17	1,00	17,98	8	78,96	128,99	63,64	864,47	51868,36	
APS IGUAPE	1,00	21,93	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
APS BERTIOGA	1,00	21,93	1,00	17,79	8	78,12	127,61	62,96	855,21	51312,73	
APS MONGAGUÁ	1,00	22,41	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	873,94	52436,16	
APS PERUÍBE	1,00	21,70	1,00	17,60	8	77,29	126,26	62,29	846,15	50768,87	
APS CAJATI	1,00	22,41	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	873,94	52436,16	
APS O	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	21,25	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 724.007,14

ONERADO

PRÉDIO DESATIVADO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.3 - Câmera Externa	28	R$ 5,80	R$ 162,52
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	32	R$ 11,09	R$ 354,90
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	38	R$ 2,04	R$ 77,56
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.228,43**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.3 - Câmera Externa	28	R$ 0,73	R$ 20,51
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,36	R$ 9,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	32	R$ 0,73	R$ 23,44
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,59	R$ 2,34
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	04	R$ 1,07	R$ 4,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.14 – Refletor	38	R$ 0,59	R$ 22,28
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 85,70**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,97	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	01	R$ 3,35	R$ 3,35
03.3 - Câmera Externa	28	R$ 3,35	R$ 93,79
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,61	R$ 106,42
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	32	R$ 5,99	R$ 191,77
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,53	R$ 106,10
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,91	R$ 79,66
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,70	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,69	R$ 23,69
03.14 – Refletor	38	R$ 1,38	R$ 52,45
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 667,86**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.3 - Câmera Externa	28	R$ 0,43	R$ 12,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,06
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,86	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,44
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	32	R$ 0,43	R$ 13,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,78
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,38	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,38	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	38	R$ 0,16	R$ 5,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,92
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	99	R$ 4,08	R$ 404,05	R$ 6,34	R$ 627,23	R$ 1.031,28
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 448,22**	**Subtotal Material**	**R$ 627,23**	**R$ 1.075,45**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 3.057,44**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 2,70	R$ 2,70
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 30,10**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 0,73	R$ 0,73
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	05	R$ 0,59	R$ 2,93
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 8,84**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 1,65	R$ 1,65
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,19	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	05	R$ 0,43	R$ 2,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 18,73**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 4,95**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 4,95**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	5249,49	R$ 2,55	R$ 223,10			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.450,80

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	848,18
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 1.727,09

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 3.177,89	R$ 38.134,68
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 4.026,07	193251,5363
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 231.386,21

ONERADO

GEX / APS SANTOS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	13	R$ 5,80	R$ 75,45
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	26	R$ 11,09	R$ 288,35
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	21	R$ 2,04	R$ 42,86
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 904,88**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,73	R$ 9,52
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,36	R$ 7,07
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	26	R$ 0,73	R$ 19,04
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,59	R$ 1,76
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,07	R$ 3,22
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.14 – Refletor	21	R$ 0,59	R$ 12,31
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 56,34**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	13	R$ 3,35	R$ 43,55
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,61	R$ 79,82
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	26	R$ 5,99	R$ 155,82
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,53	R$ 79,58
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,91	R$ 59,74
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,70	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,69	R$ 23,69
03.14 – Refletor	21	R$ 1,38	R$ 28,99
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 487,77**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	13	R$ 0,43	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,58
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	26	R$ 0,43	R$ 11,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,20
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	21	R$ 0,16	R$ 3,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,27
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,35	R$ 72,92
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 58,42**	**Subtotal Material**	**R$ 44,35**	**R$ 102,77**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.551,75**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	22	R$ 1,79	R$ 39,35
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 117,09**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,73	R$ 9,52
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	22	R$ 0,73	R$ 16,11
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,04	R$ 3,11
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	05	R$ 0,59	R$ 2,93
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 36,85**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,65	R$ 21,44
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	22	R$ 1,19	R$ 26,23
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,83	R$ 8,50
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	05	R$ 0,43	R$ 2,17
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 73,25**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	22	R$ 0,04	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,12	R$ 3,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,37
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	05	R$ 0,04	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,59**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 9,59**

	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**
09.00 - Projeto As Built	1960,00	R$ 2,55	R$ 83,30

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.178,11

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	693,05
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 356,83

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.534,93	R$ 18.419,21
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.227,99	R$ 106.943,37
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 125.362,59

ONERADO

APS SÃO VICENTE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	27	R$ 5,80	R$ 156,71
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	27	R$ 11,09	R$ 299,44
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	30	R$ 2,04	R$ 61,23
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.156,08**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	27	R$ 0,73	R$ 19,77
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,36	R$ 9,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	27	R$ 0,73	R$ 19,77
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,59	R$ 2,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	04	R$ 1,07	R$ 4,29
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.14 – Refletor	30	R$ 0,59	R$ 17,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 76,62**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	27	R$ 3,35	R$ 90,44
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,61	R$ 106,42
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	27	R$ 5,99	R$ 161,81
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,53	R$ 106,10
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,91	R$ 79,66
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,70	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,69	R$ 23,69
03.14 – Refletor	30	R$ 1,38	R$ 41,41
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 626,12**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	27	R$ 0,43	R$ 11,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,63
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,86	R$ 7,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,44
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	27	R$ 0,43	R$ 11,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,63
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,38	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,38	R$ 1,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,54
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	30	R$ 0,16	R$ 4,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,67
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	50	R$ 4,08	R$ 204,06	R$ 6,34	R$ 316,78	R$ 520,85
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 244,40**	**Subtotal Material**	**R$ 316,78**	**R$ 561,19**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.420,01**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 60,90**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,73	R$ 5,13
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,73	R$ 5,86
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	06	R$ 0,59	R$ 3,52
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,68**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,65	R$ 11,55
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,19	R$ 9,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	06	R$ 0,43	R$ 2,61
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 38,60**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,04	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	06	R$ 0,04	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,51**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,51**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2431,30	R$ 2,55	R$ 103,33			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.402,91**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**839,15**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 967,42**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.370,33	R$ 28.443,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 3.209,47	R$ 154.054,70
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 182.498,62

ONERADO

APS GUARUJÁ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 524,52**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,73	R$ 8,79
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 31,96**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,35	R$ 40,20
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 282,32**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	13	R$ 4,08	R$ 53,06	R$ 6,34	R$ 82,36	R$ 135,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 70,38**	**Subtotal Material**	**R$ 82,36**	**R$ 152,74**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 991,54**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,79	R$ 1,79
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 66,21**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,73	R$ 10,25
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,73	R$ 0,73
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 17,34**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,65	R$ 23,09
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 1,19	R$ 1,19
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 40,06**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,36	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,36
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	749,80	R$ 2,55	R$ 31,87			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 680,98

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	398,26
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 295,58

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 976,56	R$ 11.718,73
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.374,82	R$ 65.991,26
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 77.709,99

ONERADO

APS CUBATÃO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	26	R$ 5,80	R$ 150,91
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 11,09	R$ 177,45
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	21	R$ 2,04	R$ 42,86
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 869,43**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	26	R$ 0,73	R$ 19,04
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,36	R$ 7,07
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 0,73	R$ 11,72
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,59	R$ 1,76
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,07	R$ 3,22
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.14 – Refletor	21	R$ 0,59	R$ 12,31
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 58,54**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	26	R$ 3,35	R$ 87,09
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,61	R$ 79,82
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 5,99	R$ 95,89
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,53	R$ 79,58
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,91	R$ 59,74
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,70	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,69	R$ 23,69
03.14 – Refletor	21	R$ 1,38	R$ 28,99
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 471,38**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	26	R$ 0,43	R$ 11,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,20
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,58
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 0,43	R$ 6,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,89
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	21	R$ 0,16	R$ 3,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,27
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	38	R$ 4,08	R$ 155,09	R$ 6,34	R$ 240,76	R$ 395,84
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 186,23**	**Subtotal Material**	**R$ 240,76**	**R$ 426,99**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.826,34**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 109,25**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,73	R$ 16,11
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,73	R$ 5,13
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,04	R$ 2,07
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	04	R$ 0,59	R$ 2,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 30,84**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,65	R$ 36,29
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,19	R$ 8,35
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,83	R$ 5,66
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	04	R$ 0,43	R$ 1,74
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 66,94**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,04	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,24
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,20**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,20**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2496,25	R$ 2,55	R$ 106,09			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.128,20**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**679,59**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 796,14**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.924,34	R$ 23.092,05
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.603,92	R$ 124.988,39
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 148.080,43

ONERADO

APS PRAIA GRANDE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 486,04**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,73	R$ 14,65
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,73	R$ 1,46
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 28,15**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,35	R$ 67,00
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,99	R$ 11,99
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,38	R$ 1,38
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,74**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,61
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,43	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,01	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 41,27**	**Subtotal Material**	**R$ 38,01**	**R$ 79,28**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 854,21**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 37,39**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 9,28**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,19	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 22,37**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 4,95	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 4,95
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	934,44	R$ 2,55	R$ 39,71			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 603,40

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	349,75
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 199,36

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 802,75	R$ 9.633,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.152,50	R$ 55.320,06
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 64.953,12

ONERADO

APS ITANHAÉM

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 11,09	R$ 99,81
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 535,61**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,73	R$ 8,79
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,73	R$ 6,59
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 32,69**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,35	R$ 40,20
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 5,99	R$ 53,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 288,31**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,43	R$ 3,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,88
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	15	R$ 4,08	R$ 61,22	R$ 6,34	R$ 95,04	R$ 156,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 78,97**	**Subtotal Material**	**R$ 95,04**	**R$ 174,01**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.030,62**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 2,70	R$ 32,44
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 78,66**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,73	R$ 8,79
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,73	R$ 5,86
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	03	R$ 0,59	R$ 1,76
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,62**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 1,65	R$ 19,79
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,19	R$ 9,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	03	R$ 0,43	R$ 1,30
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 48,37**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	12	R$ 0,04	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,71**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,71**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1211,36	R$ 2,55	R$ 51,48			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 708,12

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	425,04
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 362,96

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.071,08	R$ 12.852,94
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.496,11	R$ 71.813,49
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 84.666,43

ONERADO

APS MIRACATU

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,91**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,73	R$ 7,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,35	R$ 33,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,62**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,39	R$ 260,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 118,49**	**Subtotal Material**	**R$ 158,39**	**R$ 276,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.095,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,48**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,73	R$ 6,59
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,19	R$ 10,73
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,29**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 652,93**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**381,39**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 422,93**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.075,86	R$ 12.910,27
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.457,24	R$ 69.947,58
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.857,85

ONERADO

APS REGISTRO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 11,09	R$ 99,81
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	13	R$ 2,04	R$ 26,53
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 541,73**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,73	R$ 8,79
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,73	R$ 6,59
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	13	R$ 0,59	R$ 7,62
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 34,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,35	R$ 40,20
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 5,99	R$ 53,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	13	R$ 1,38	R$ 17,94
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 292,45**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,17
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,43	R$ 3,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,88
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	13	R$ 0,16	R$ 2,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,02
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	21	R$ 4,08	R$ 85,71	R$ 6,34	R$ 133,05	R$ 218,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 103,93**	**Subtotal Material**	**R$ 133,05**	**R$ 236,98**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.105,62**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 81,64**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,73	R$ 9,52
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,73	R$ 5,86
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	04	R$ 0,59	R$ 2,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,94**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,65	R$ 21,44
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,19	R$ 9,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,83	R$ 2,83
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	04	R$ 0,43	R$ 1,74
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,46**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,04	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,78**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,78**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1349,66	R$ 2,55	R$ 57,36			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 718,61

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	4,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	24,87%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	428,21
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 448,93

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.167,55	R$ 14.010,54
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.595,75	R$ 76.596,11
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 90.606,65

ONERADO

APS IGUAPE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,91**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,73	R$ 7,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,35	R$ 33,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,62**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,39	R$ 260,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 118,49**	**Subtotal Material**	**R$ 158,39**	**R$ 276,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.095,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,48**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,73	R$ 6,59
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,19	R$ 10,73
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,29**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 652,93

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	23,54%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	381,39
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 423,14

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.076,07	R$ 12.912,79
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.457,45	R$ 69.957,66
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.870,45

ONERADO

APS BERTIOGA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,91**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,73	R$ 7,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,35	R$ 33,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,62**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,39	R$ 260,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 118,49**	**Subtotal Material**	**R$ 158,39**	**R$ 276,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.095,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,48**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,73	R$ 6,59
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,19	R$ 10,73
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,29**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	347,40	R$ 2,55	R$ 14,76			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 652,93**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**3,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**23,54%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**381,39**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 424,10**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.077,03	R$ 12.924,38
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.458,42	R$ 70.004,03
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.928,41

ONERADO

APS MONGAGUÁ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,91**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,73	R$ 7,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,35	R$ 33,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,62**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,39	R$ 260,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 118,49**	**Subtotal Material**	**R$ 158,39**	**R$ 276,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.095,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,48**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,73	R$ 6,59
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,19	R$ 10,73
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,29	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,29
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 652,93

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	389,74
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 432,40

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.085,33	R$ 13.023,95
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.475,07	R$ 70.803,14
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 83.827,09

ONERADO

APS PERUÍBE

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,91**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,73	R$ 7,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,35	R$ 33,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,62**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,39	R$ 260,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 118,49**	**Subtotal Material**	**R$ 158,39**	**R$ 276,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.095,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,48**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,73	R$ 6,59
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,19	R$ 10,73
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,29	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,29
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 652,93

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	377,34
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 418,65

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.071,58	R$ 12.858,97
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.448,92	R$ 69.548,37
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.407,33

ONERADO

APS CAJATI

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	10	R$ 2,04	R$ 20,41
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 512,91**

02 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,73	R$ 0,73
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,73	R$ 7,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,73	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,36	R$ 4,71
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,73	R$ 5,86
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,59	R$ 1,17
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,07	R$ 2,15
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,59	R$ 0,59
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,59	R$ 0,00
02.14 – Refletor	10	R$ 0,59	R$ 5,86
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,49**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,97	R$ 5,97
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,35	R$ 33,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,35	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,61	R$ 53,21
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,99	R$ 47,94
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,53	R$ 53,05
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,86	R$ 2,86
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,69	R$ 5,69
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,91	R$ 39,83
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,62	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,70	R$ 17,70
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,69	R$ 0,00
03.14 – Refletor	10	R$ 1,38	R$ 13,80
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,08	R$ 2,08
SUB TOTAL - 03			**R$ 275,62**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,31
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,72
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	10	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,56
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,39	R$ 260,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 118,49**	**Subtotal Material**	**R$ 158,39**	**R$ 276,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.095,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 2,70	R$ 10,81
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 53,48**
06 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,73	R$ 2,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,73	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,73	R$ 6,59
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,04	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.7 – Sirene	02	R$ 0,59	R$ 1,17
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,49	R$ 1,49
06.9 – Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,59	R$ 0,59
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 1,65	R$ 6,60
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,01	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,19	R$ 10,73
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,73	R$ 1,73
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,83	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,89	R$ 2,89
07.7 – Sirene	02	R$ 0,43	R$ 0,87
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,41	R$ 5,41
07.9 – Teclado	01	R$ 2,47	R$ 2,47
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,41	R$ 2,41
SUBTOTAL - 07			**R$ 33,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	04	R$ 0,04	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,34
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,07
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,29**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,29**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 652,93**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**389,74**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 432,40**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.085,33	R$ 13.023,95
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.475,07	R$ 70.803,14
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 83.827,09

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado conforme projeto SEI 19734900	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/2051/finota calculado sobre o valor médio de investimento (igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1)
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-		
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/10000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/10000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J)	4,92						4,92	
						Total - Equipamentos (E):	**4,92**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GERÊNCIA EXECUTIVA SOROCABA	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Ibiporã/Londrina	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Itapeva	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Itu	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Salto	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS São Roque	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Sorocaba Centro	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Tatuí	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Votorantim	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Boituva	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Sorocaba Zona Norte	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Capão Bonito	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Piedade	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Apiaí	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Guapiara	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Itararé	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Ponto Feliz	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS São Miguel Arcanjo	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Cabreúva	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Pilar do Sul	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS Salto de Pirapora	10,38	4,92	15,30	0,26	4,01	19,31
APS V	10,38	4,92	15,30	0,20	3,01	18,31
APS W	10,38	4,92	15,30	0,20	3,01	18,31
APS X	10,38	4,92	15,30	0,20	3,01	18,31
APS Y	10,38	4,92	15,30	0,20	3,01	18,31
APS Z	10,38	4,92	15,30	0,20	3,01	18,31
APS AA	10,38	4,92	15,30	0,20	3,01	18,31
APS AB	10,38	4,92	15,30	0,30	3,01	18,31

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês)
Custo de Instalação								
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75	
Total - Serviço (B):				774,81			774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GERÊNCIA EXECUTIVA SOROCABA	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):** 16598,76
			APS Itapetininga	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Itapeva	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Itu	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Salto	3450,20			3450,20	16598,76
			APS São Roque	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Sorocaba Centro	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Tatuí	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Votorantim	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Boituva	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Sorocaba Zona Norte	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Capão Bonito	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Piedade	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Apiaí	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Guapiara	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Itararé	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Porto Feliz	3450,20			3450,20	16598,76
			APS São Miguel Arcanjo	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Cabreúva	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Pilar do Sul	3450,20			3450,20	16598,76
			APS Salto de Pirapora	3450,20			3450,20	16598,76
			APS V	2588,82			2588,82	15737,38
			APS W	2588,82			2588,82	15737,38
			APS X	2588,82			2588,82	15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82	15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82	15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82	15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82	15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)
GERÊNCIA EXECUTIVA SOROCABA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Itapetininga	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Itapeva	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Itu	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Salto	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS São Roque	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Sorocaba Centro	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Tatuí	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Votorantim	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Boituva	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Sorocaba Zona Norte	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Capão Bonito	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Piedade	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Apiaí	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Guapiara	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Itararé	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Porto Feliz	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS São Miguel Arcanjo	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Cabreúva	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Pilar do Sul	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS Salto de Pirapora	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para reparcir as despesas da moto. acessórios. combustivel e reparos relativos à utilização da motocicleta. considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc. a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto:
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4.0 horas. totalizando 2 visitas diárias:
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis):
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GERÊNCIA EXECUTIVA SOROC	APS Itapetininga	APS Itapeva	APS Itu	APS Salto	APS São Roque	APS Sorocaba Centro	APS Tatuí	APS Votorantim	APS Boituva	PS Sorocaba Zona No	APS Capão Bonito	APS Piedade	APS Apiaí	APS Guapiara	APS Itararé	APS Porto Feli	PS São Miguel Arca	APS Cabreúva	APS Pilar do Sul	APS Salto de Pirapora
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N)x(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60
GERÊNCIA EXECUTIVA SOROCABA	1,00	19,31	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Itapetininga	1,00	19,31	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Itapeva	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Itu	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Salto	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS São Roque	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Sorocaba Centro	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Tatuí	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Votorantim	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Boituva	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Sorocaba Zona Norte	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Capão Bonito	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Piedade	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Apiaí	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Guapiara	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Itararé	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Porto Feliz	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS São Miguel Arcanjo	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Cabreúva	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Pilar do Sul	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS Salto de Pirapora	1,00	19,31	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	852,65	51159,28
APS V	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
APS W	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
APS X	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
APS Y	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
APS Z	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
APS AA	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
APS AB	0,00	18,31	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00
										R$ 1.074.344,95

ONERADO

GERÊNCIA EXECUTIVA SOROCABA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	15	R$ 5,80	R$ 87,06
01.3 - Câmera Externa	04	R$ 5,80	R$ 23,22
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 546,78**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,61	R$ 9,21
02.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,61	R$ 2,46
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 27,18**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	15	R$ 3,34	R$ 50,05
03.3 - Câmera Externa	04	R$ 3,34	R$ 13,35
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,37	R$ 1,37
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 292,83**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	15	R$ 0,43	R$ 6,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,38
04.3 - Câmera Externa	04	R$ 0,43	R$ 1,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,70
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 22,81**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 29,14**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 895,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	29	R$ 2,70	R$ 78,40
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 119,50**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	29	R$ 0,61	R$ 17,80
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,61	R$ 1,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 0,92	R$ 1,83
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	05	R$ 0,47	R$ 2,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,79**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	29	R$ 1,64	R$ 47,45
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,18	R$ 2,36
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,82	R$ 5,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	05	R$ 0,42	R$ 2,11
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 72,39**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	29	R$ 0,03	R$ 0,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,93
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,23
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	05	R$ 0,03	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,16
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,08**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,08**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1175,00	R$ 2,55	R$ 49,94			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 768,08

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	461,05
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 179,43

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 947,51	R$ 11.370,11
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.408,56	67610,97092
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 78.981,08

ONERADO

APS Itapetininga

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	36	R$ 5,80	R$ 208,95
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 817,38**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	36	R$ 0,61	R$ 22,10
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,61	R$ 1,84
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,24	R$ 6,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 43,59**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	36	R$ 3,34	R$ 120,11
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,34	R$ 10,01
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 439,92**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	36	R$ 0,43	R$ 15,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,31
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,85	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 29,99**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 29,99**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.330,89**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 2,70	R$ 81,10
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	15	R$ 1,79	R$ 26,83
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 155,87**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 0,61	R$ 18,41
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 0,92	R$ 3,67
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	06	R$ 0,47	R$ 2,81
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 38,68**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 1,64	R$ 49,09
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 1,18	R$ 17,68
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,82	R$ 11,27
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	06	R$ 0,42	R$ 2,53
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 95,41**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	30	R$ 0,03	R$ 0,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,96
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,47
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	06	R$ 0,03	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,80**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 10,80**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3833,00	R$ 2,55	R$ 162,90			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.121,94**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**675,81**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 361,01**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.482,95	R$ 17.795,35
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.158,75	R$ 103.620,17
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 121.415,51

ONERADO

APS Itapeva

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 523,56**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,61	R$ 7,37
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,61	R$ 1,84
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 24,73**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,34	R$ 40,04
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,34	R$ 10,01
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,37	R$ 1,37
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 279,48**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,43	R$ 5,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,10
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,43	R$ 1,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 17,02**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 17,02**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 844,80**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 2,70	R$ 43,25
05.2 – Sensor Externo	02	R$ 9,43	R$ 18,86
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 104,76**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,61	R$ 9,82
06.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,61	R$ 1,23
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,61	R$ 3,68
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	03	R$ 0,47	R$ 1,40
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,64**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 1,64	R$ 26,18
07.2 – Sensor Externo	02	R$ 5,00	R$ 10,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,18	R$ 7,07
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	03	R$ 0,42	R$ 1,26
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 62,18**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,03	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.2 – Sensor Externo	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,03	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	03	R$ 0,03	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,68	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,68
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	883,41	R$ 2,55	R$ 37,54			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 724,32

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	431,31
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 135,85

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 860,18	R$ 10.322,10
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.291,48	R$ 61.991,21
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 72.313,31

ONERADO

APS Itu

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	34	R$ 5,80	R$ 197,34
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 802,01**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	34	R$ 0,61	R$ 20,87
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,61	R$ 1,23
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,24	R$ 6,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 42,22**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	34	R$ 3,34	R$ 113,44
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,34	R$ 6,67
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	03	R$ 1,37	R$ 4,10
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 431,28**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	34	R$ 0,43	R$ 14,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,46
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,43	R$ 0,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,85
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,85	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	03	R$ 0,15	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 28,87**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 28,87**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.304,38**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 2,70	R$ 97,32
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	19	R$ 1,79	R$ 33,98
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 193,74**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 0,61	R$ 22,10
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,61	R$ 0,61
06.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,61	R$ 11,66
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,92	R$ 4,59
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	06	R$ 0,47	R$ 2,81
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 46,35**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 1,64	R$ 58,90
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 5,00	R$ 5,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 1,18	R$ 22,40
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,82	R$ 14,09
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	06	R$ 0,42	R$ 2,53
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 117,76**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 0,03	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,03
08.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,03	R$ 0,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,58
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	06	R$ 0,03	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 12,26	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 12,26
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1363,62	R$ 2,55	R$ 57,95			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.147,88

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	693,11
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 236,90

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.384,78	R$ 16.617,34
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.077,89	R$ 99.738,84
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 116.356,18

ONERADO

APS Salto

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	17	R$ 5,80	R$ 98,67
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	05	R$ 11,09	R$ 55,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 505,98**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,61	R$ 10,43
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	05	R$ 0,61	R$ 3,07
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 25,05**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	17	R$ 3,34	R$ 56,72
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	05	R$ 5,98	R$ 29,90
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,37	R$ 4,10
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 270,95**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	17	R$ 0,43	R$ 7,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,23
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	05	R$ 0,43	R$ 2,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,13
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,15	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 16,90**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 16,90**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 818,88**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 2,70	R$ 45,96
05.2 – Sensor Externo	01	R$ 9,43	R$ 9,43
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 106,41**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,61	R$ 10,43
06.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,61	R$ 0,61
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,61	R$ 4,91
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 0,92	R$ 1,83
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,32**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 1,64	R$ 27,82
07.2 – Sensor Externo	01	R$ 5,00	R$ 5,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,18	R$ 9,43
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,82	R$ 5,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 63,57**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	17	R$ 0,03	R$ 0,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,54
08.2 – Sensor Externo	01	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,03
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,03	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,23
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,83	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 7,83
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	608,60	R$ 2,55	R$ 25,87			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 705,95

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	422,29
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 124,93

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 830,88	R$ 9.970,50
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.253,17	R$ 60.152,11
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 70.122,61

ONERADO

APS São Roque

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	23	R$ 5,80	R$ 133,50
01.3 - Câmera Externa	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 767,50**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	23	R$ 0,61	R$ 14,12
02.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,61	R$ 3,68
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,24	R$ 6,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	06	R$ 0,47	R$ 2,81
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 39,32**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	23	R$ 3,34	R$ 76,74
03.3 - Câmera Externa	06	R$ 3,34	R$ 20,02
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	06	R$ 1,37	R$ 8,20
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 412,03**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	23	R$ 0,43	R$ 9,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,78
04.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,43	R$ 2,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,55
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,85	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	06	R$ 0,15	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,90
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 26,34**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 26,34**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.245,19**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 2,70	R$ 62,18
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	13	R$ 1,79	R$ 23,25
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 127,21**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,61	R$ 14,12
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,61	R$ 7,98
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,92	R$ 2,75
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 30,37**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 1,64	R$ 37,63
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 1,18	R$ 15,33
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,82	R$ 8,46
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 77,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	23	R$ 0,03	R$ 0,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,74
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,03	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,42
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,12	R$ 3,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,35
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,26**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 9,26**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	728,50	R$ 2,55	R$ 30,96			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.031,40

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	617,47
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 172,02

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.203,42	R$ 14.441,02
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.820,89	R$ 87.402,66
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 101.843,68

ONERADO

APS Sorocaba Centro

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	48	R$ 5,80	R$ 278,60
01.3 - Câmera Externa	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 50,79	R$ 253,93
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 50,63	R$ 253,13
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	05	R$ 39,07	R$ 195,35
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.223,81**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	48	R$ 0,61	R$ 29,46
02.3 - Câmera Externa	09	R$ 0,61	R$ 5,52
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 2,24	R$ 11,19
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 0,47	R$ 2,34
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.10 – Nobreak	05	R$ 0,95	R$ 4,77
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	07	R$ 0,47	R$ 3,27
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 64,77**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	48	R$ 3,34	R$ 160,15
03.3 - Câmera Externa	09	R$ 3,34	R$ 30,03
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 26,59	R$ 132,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 26,51	R$ 132,56
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,68	R$ 11,35
03.10 – Nobreak	05	R$ 19,90	R$ 99,50
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	07	R$ 1,37	R$ 9,57
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 658,50**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	48	R$ 0,43	R$ 20,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,42
04.3 - Câmera Externa	09	R$ 0,43	R$ 3,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,83
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 1,85	R$ 9,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,27
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 0,38	R$ 1,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,89
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,23	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.10 – Nobreak	05	R$ 0,38	R$ 1,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,89
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	07	R$ 0,15	R$ 1,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,05
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 43,86**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 43,86**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.990,94**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	26	R$ 1,79	R$ 46,51
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	06	R$ 0,27	R$ 1,64
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 153,92**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,61	R$ 13,50
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	26	R$ 0,61	R$ 15,96
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 0,92	R$ 3,67
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	06	R$ 0,47	R$ 2,81
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 40,53**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,64	R$ 36,00
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	26	R$ 1,18	R$ 30,65
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,82	R$ 11,27
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	06	R$ 0,42	R$ 2,53
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 95,29**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,03	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	26	R$ 0,03	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,83
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,12	R$ 4,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,47
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	06	R$ 0,03	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,89**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 10,89**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2690,00	R$ 2,55	R$ 114,33			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.588,21**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**951,58**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 346,36**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.934,58	R$ 23.214,92
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.886,16	R$ 138.535,77
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 161.750,69

ONERADO

APS Tatuí

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	22	R$ 5,80	R$ 127,69
01.3 - Câmera Externa	06	R$ 5,80	R$ 34,83
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 755,57**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	22	R$ 0,61	R$ 13,50
02.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,61	R$ 3,68
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,24	R$ 6,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 37,31**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	22	R$ 3,34	R$ 73,40
03.3 - Câmera Externa	06	R$ 3,34	R$ 20,02
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	03	R$ 1,37	R$ 4,10
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 404,59**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	22	R$ 0,43	R$ 9,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,36
04.3 - Câmera Externa	06	R$ 0,43	R$ 2,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,55
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,85	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	03	R$ 0,15	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 25,47**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 25,47**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.222,94**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 2,70	R$ 75,69
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	21	R$ 1,79	R$ 37,56
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 165,17**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 0,61	R$ 17,19
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	21	R$ 0,61	R$ 12,89
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,92	R$ 4,59
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 40,19**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 1,64	R$ 45,81
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	21	R$ 1,18	R$ 24,76
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,82	R$ 14,09
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 100,35**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	28	R$ 0,03	R$ 0,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,89
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	21	R$ 0,03	R$ 0,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,67
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,12	R$ 5,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,58
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 11,91**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 11,91**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	872,00	R$ 2,55	R$ 37,06			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.061,41**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**637,43**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 191,80**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.253,21	R$ 15.038,53
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.890,64	R$ 90.750,81
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 105.789,34

ONERADO

APS Votorantim

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 491,30**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,61	R$ 6,75
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	07	R$ 0,61	R$ 4,30
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,34	R$ 36,70
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	07	R$ 5,98	R$ 41,86
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 261,52**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,43	R$ 4,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,68
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	07	R$ 0,43	R$ 2,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,98
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 790,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 2,70	R$ 35,14
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,79	R$ 5,37
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 67,08**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,61	R$ 7,98
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,61	R$ 1,84
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,34**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 1,64	R$ 21,27
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 1,18	R$ 3,54
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 40,49**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	13	R$ 0,03	R$ 0,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,42
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	03	R$ 0,03	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,27	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,27
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	430,10	R$ 2,55	R$ 18,28			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 643,69

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	381,26
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 96,03

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 739,72	R$ 8.876,67
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.120,98	R$ 53.807,25
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 62.683,92

ONERADO

APS Boituva

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	16	R$ 5,80	R$ 92,87
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 485,01**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,61	R$ 9,82
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	04	R$ 0,61	R$ 2,46
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,89**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	16	R$ 3,34	R$ 53,38
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	04	R$ 5,98	R$ 23,92
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,37	R$ 1,37
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 258,90**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	16	R$ 0,43	R$ 6,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,81
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	04	R$ 0,43	R$ 1,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,70
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,75**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,75**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 782,54**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 2,70	R$ 16,22
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 46,64**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,61	R$ 3,68
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,61	R$ 1,23
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 0,92	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	03	R$ 0,47	R$ 1,40
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 10,90**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 1,64	R$ 9,82
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,18	R$ 2,36
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,82	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	03	R$ 0,42	R$ 1,26
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 28,28**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	06	R$ 0,03	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	03	R$ 0,03	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,05	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,05
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	600,75	R$ 2,55	R$ 25,53			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 612,87

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	362,53
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 101,14

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 714,02	R$ 8.568,20
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.076,55	R$ 51.674,46
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 60.242,66

ONERADO

APS Sorocaba Zona Norte

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	18	R$ 2,04	R$ 36,74
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 791,99**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,61	R$ 12,28
02.3 - Câmera Externa	09	R$ 0,61	R$ 5,52
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,24	R$ 6,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	18	R$ 0,47	R$ 8,42
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 44,93**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,34	R$ 66,73
03.3 - Câmera Externa	09	R$ 3,34	R$ 30,03
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	18	R$ 1,37	R$ 24,60
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 428,43**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,51
04.3 - Câmera Externa	09	R$ 0,43	R$ 3,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,83
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,85	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	18	R$ 0,15	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,71
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 28,15**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 28,15**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.293,51**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 2,70	R$ 43,25
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	04	R$ 0,27	R$ 1,09
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 89,75**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,61	R$ 9,82
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,61	R$ 4,91
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	04	R$ 0,47	R$ 1,87
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 22,11**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 1,64	R$ 26,18
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,18	R$ 9,43
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	04	R$ 0,42	R$ 1,68
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 54,95**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,03	R$ 0,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,51
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,03	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	04	R$ 0,03	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,71	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,71
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	759,45	R$ 2,55	R$ 32,28			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.016,46

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	610,22
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 169,38

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.185,84	R$ 14.230,08
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.796,07	R$ 86.211,13
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 100.441,21

ONERADO

APS Capão Bonito

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 674,23**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**401,22**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 99,70**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

ONERADO

APS Piedade

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 674,23**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**401,22**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 99,70**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

ONERADO

APS Apiaí

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	11	R$ 5,80	R$ 63,85
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 502,39**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,61	R$ 6,75
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,74**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	11	R$ 3,34	R$ 36,70
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 267,50**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	11	R$ 0,43	R$ 4,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,68
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,47**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,47**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 808,11**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 680,92

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	405,43
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 101,01

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 781,93	R$ 9.383,17
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.187,36	R$ 56.993,29
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.376,46

ONERADO

APS Guapiara

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 674,23**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**401,22**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 99,70**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

ONERADO

APS Itararé

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 734,08**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,61	R$ 12,28
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,61	R$ 3,07
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,24	R$ 6,72
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,47	R$ 1,40
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,95	R$ 2,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.14 – Refletor	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 34,53**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,34	R$ 66,73
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,34	R$ 16,68
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,59	R$ 79,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,51	R$ 79,54
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,90	R$ 59,70
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,68	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,68	R$ 23,68
03.14 – Refletor	01	R$ 1,37	R$ 1,37
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 391,85**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,51
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,43	R$ 2,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,13
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,85	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,56
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,38	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.14 – Refletor	01	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,15
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 23,89**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 23,89**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.184,35**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 100,59**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,61	R$ 11,66
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,61	R$ 4,30
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 0,92	R$ 1,83
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 23,32**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,64	R$ 31,09
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,18	R$ 8,25
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,82	R$ 5,64
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 60,66**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,03	R$ 0,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,03	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,12	R$ 2,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,23
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,83**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 7,83**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	476,00	R$ 2,55	R$ 20,23			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 962,19**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**571,24**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 138,60**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.100,80	R$ 13.209,54
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.672,04	R$ 80.257,93
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 93.467,47

ONERADO

APS Porto Feliz

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 674,23

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	401,22
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 99,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

ONERADO

APS São Miguel Arcanjo

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 674,23

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	401,22
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 99,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

ONERADO

APS Cabreúva

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	325,00	R$ 2,55	R$ 13,81			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 674,23**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**401,22**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 99,49**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,71	R$ 9.284,57
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.174,93	R$ 56.396,68
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.681,24

ONERADO

APS Pilar do Sul

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98	Total		

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 674,23

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	401,22
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 99,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

ONERADO

APS Salto de Pirapora

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	10	R$ 5,80	R$ 58,04
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 496,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,61	R$ 0,61
02.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,61	R$ 6,14
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,61	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,24	R$ 4,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,61	R$ 4,91
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,47	R$ 0,47
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,95	R$ 1,91
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,47	R$ 0,47
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,47	R$ 0,00
02.14 – Refletor	02	R$ 0,47	R$ 0,94
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,80	R$ 0,80
SUB TOTAL - 02			**R$ 22,13**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,95	R$ 5,95
03.2 - Câmera Interna	10	R$ 3,34	R$ 33,36
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,34	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,59	R$ 53,18
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 5,98	R$ 47,84
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,51	R$ 53,02
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,84	R$ 2,84
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,68	R$ 5,68
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,90	R$ 39,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,61	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,68	R$ 17,68
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,68	R$ 0,00
03.14 – Refletor	02	R$ 1,37	R$ 2,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 2,06	R$ 2,06
SUB TOTAL - 03			**R$ 264,17**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	10	R$ 0,43	R$ 4,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,85	R$ 3,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,71
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual) externa	08	R$ 0,43	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,38	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	02	R$ 0,15	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,75
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 15,05**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 15,05**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 797,93**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 88,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,61	R$ 9,21
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,61	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,61	R$ 5,52
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.7 – Sirene	02	R$ 0,47	R$ 0,94
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,37	R$ 1,37
06.9 – Teclado	01	R$ 0,92	R$ 0,92
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,47	R$ 0,47
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,17**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,64	R$ 24,54
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 5,00	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,18	R$ 10,61
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,72	R$ 1,72
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,82	R$ 2,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,88	R$ 2,88
07.7 – Sirene	02	R$ 0,42	R$ 0,84
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,40	R$ 5,40
07.9 – Teclado	01	R$ 2,45	R$ 2,45
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,40	R$ 2,40
SUBTOTAL - 07			**R$ 53,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,03	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,03	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.7 – Sirene	02	R$ 0,03	R$ 0,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,06
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.9– Teclado	01	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,12
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,23
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 674,23

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	401,22
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 99,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 773,93	R$ 9.287,14
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.175,15	R$ 56.406,98
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 65.694,12

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	12,91						12,91	
						Total - Equipamentos (E):	**12,91**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
APS TATUAPÉ	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS ÁGUA RASA	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS ERMELINO MATARAZZO	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS SÃO MIGUEL PAULISTA	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS PENHA	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS ARICANDUVA	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS VILA MARIA	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS ITAQUERA	10,38	12,91	23,29	0,26	6,11	29,40
APS GUAIANASES	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS J	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS K	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS L	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS M	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS N	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS O	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS P	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS Q	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS R	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS S	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS T	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS U	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS V	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS W	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS X	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS Y	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS Z	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS AA	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87
APS AB	10,38	12,91	23,29	0,20	4,59	27,87

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			APS TATUAPÉ	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS ÁGUA RASA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS ERMELINO MATARAZZO	3450,20			3450,20		16598,76
			APS SÃO MIGUEL PAULISTA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS PENHA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS ARICANDUVA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS VILA MARIA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS ITAQUERA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS GUAIANASES	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)		
APS TATUAPÉ	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	16598,76
APS ÁGUA RASA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS ERMELINO MATARAZZO	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS SÃO MIGUEL PAULISTA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS PENHA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS ARICANDUVA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS VILA MARIA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS ITAQUERA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS GUAIANASES	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo S
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

	APS TATUAPÉ	APS ÁGUA RASA	APS ERMELINO MATARAZZO	APS SÃO MIGUEL PAULISTA	APS PENHA	APS ARICANDUVA	APS VILA MARIA	APS ITAQUERA	APS GUAIANASES
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	75,68

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
APS TATUAPÉ	1,00	29,40	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS ÁGUA RASA	1,00	29,40	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS ERMELINO MATARAZZO	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS SÃO MIGUEL PAULISTA	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS PENHA	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS ARICANDUVA	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS VILA MARIA	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS ITAQUERA	1,00	29,40	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	862,75	51764,72	
APS GUAIANASES	0,00	27,87	0,00	0,00	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	27,87	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 414.117,76

ONERADO

APS TATUAPÉ

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	44	R$ 5,80	R$ 255,39
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 11,09	R$ 122,00
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.027,68**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	44	R$ 0,70	R$ 30,91
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,70	R$ 1,41
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,33	R$ 9,31
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 0,70	R$ 7,73
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,56	R$ 2,23
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	04	R$ 1,04	R$ 4,17
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.14 – Refletor	00	R$ 0,56	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 59,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	44	R$ 3,13	R$ 137,52
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	02	R$ 3,13	R$ 6,25
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,38	R$ 105,52
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 5,77	R$ 63,45
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,30	R$ 105,20
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,69	R$ 78,76
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,47	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,47	R$ 23,47
03.14 – Refletor	00	R$ 1,16	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 535,87**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	44	R$ 0,44	R$ 19,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,39
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,87	R$ 7,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,48
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 0,44	R$ 4,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,85
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,39	R$ 1,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,58
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,39	R$ 1,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,58
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	00	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	14	R$ 4,08	R$ 57,14	R$ 6,34	R$ 88,71	R$ 145,85
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 94,84**	**Subtotal Material**	**R$ 88,71**	**R$ 183,55**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.806,12**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 2,70	R$ 51,36
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 83,28**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,70	R$ 13,35
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	03	R$ 0,56	R$ 1,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,05**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 1,43	R$ 27,08
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,97	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,61	R$ 2,61
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	03	R$ 0,21	R$ 0,63
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 44,10**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	19	R$ 0,05	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,90
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,14
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,95**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,95**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	3857,00	R$ 2,55	R$ 163,92			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.280,69**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**732,15**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 548,51**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.829,20	R$ 21.950,39
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.561,35	122944,8837
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 144.895,28

ONERADO

APS ÁGUA RASA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	22	R$ 5,80	R$ 127,69
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 11,09	R$ 232,90
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 866,97**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	22	R$ 0,70	R$ 15,46
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,33	R$ 6,98
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 0,70	R$ 14,75
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,56	R$ 1,67
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,04	R$ 3,13
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.14 – Refletor	04	R$ 0,56	R$ 2,23
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 47,48**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	22	R$ 3,13	R$ 68,76
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,38	R$ 79,14
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 5,77	R$ 121,14
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,30	R$ 78,90
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,69	R$ 59,07
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,47	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,47	R$ 23,47
03.14 – Refletor	04	R$ 1,16	R$ 4,62
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 450,80**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	22	R$ 0,44	R$ 9,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,70
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,61
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	21	R$ 0,44	R$ 9,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,25
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,18
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,18
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	04	R$ 0,17	R$ 0,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,66
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	14	R$ 4,08	R$ 57,14	R$ 6,34	R$ 88,71	R$ 145,85
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 86,67**	**Subtotal Material**	**R$ 88,71**	**R$ 175,38**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.540,63**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 2,70	R$ 43,25
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	19	R$ 1,79	R$ 33,98
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 119,29**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,70	R$ 11,24
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,70	R$ 13,35
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,01	R$ 3,02
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	03	R$ 0,56	R$ 1,67
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 34,31**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 1,43	R$ 22,80
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,97	R$ 18,39
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,61	R$ 7,82
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	03	R$ 0,21	R$ 0,63
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 63,43**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,05	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	19	R$ 0,05	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,90
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,14
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,97**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 9,97**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	799,00	R$ 2,55	R$ 33,96			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.136,93**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**649,16**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 380,11**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.517,05	R$ 18.204,57
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.166,20	R$ 103.977,80
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 122.182,38

ONERADO

APS ERMELINO MATARAZZO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	12	R$ 5,80	R$ 69,65
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 11,09	R$ 110,91
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 540,58**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,70	R$ 8,43
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,33	R$ 4,66
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 0,70	R$ 7,03
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,56	R$ 1,11
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,04	R$ 2,09
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,56	R$ 3,89
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,47**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	12	R$ 3,13	R$ 37,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,38	R$ 52,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 5,77	R$ 57,69
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,30	R$ 52,60
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,69	R$ 39,38
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,47	R$ 17,47
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,47	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,16	R$ 8,09
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 281,19**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS					
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	12	R$ 0,44	R$ 5,29	R$ 0,00	R$ 0,00
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 0,44	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,17	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00
04.16 - Infraestrutura complementar I	12	R$ 4,08	R$ 48,98	R$ 6,34	R$ 76,04
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 67,09**	**Subtotal Material**	**R$ 76,04**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 995,37**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 94,23**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,70	R$ 9,84
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,70	R$ 7,73
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,01	R$ 2,01
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	02	R$ 0,56	R$ 1,11
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 25,72**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,43	R$ 19,95
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,97	R$ 10,65
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,61	R$ 5,21
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	02	R$ 0,21	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 50,02**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS					
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,05	R$ 0,66	R$ 0,00	R$ 0,00
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,05	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,32**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**		
09.00 - Projeto As Built	858,00	R$ 2,55	R$ 36,47		

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 731,79**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF - CUSTO FINANCEIRO
S+G - SEGURO E GARANTIA
R - RISCO
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)
BDI
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.039,95	R$ 12.479,45
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.458,07	R$ 69.987,34
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.466,79

$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
R$ 0,44
R$ 5,29
R$ 0,00
R$ 0,00
R$ 3,74
R$ 4,41
R$ 0,79
R$ 0,10
R$ 0,25
R$ 0,79
R$ 0,00
R$ 0,39
R$ 0,00
R$ 1,16
R$ 0,76
R$ 125,02
R$ 143,13

$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
R$ 0,66
R$ 0,00
R$ 0,52
R$ 1,13
R$ 2,26
R$ 1,13
R$ 0,09
R$ 1,13
R$ 1,13
R$ 0,25
R$ 0,00
R$ 8,32

%
4,00%
1,23%
0,80%
1,27%
0,65%
3,00%
0,00%
5,00%
7,40%
26,24%
418,12
R$ 308,16

ONERADO

APS SÃO MIGUEL PAULISTA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	12	R$ 2,04	R$ 24,49
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 500,10**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,70	R$ 6,32
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,33	R$ 4,66
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,70	R$ 4,92
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,56	R$ 1,11
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,04	R$ 2,09
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.14 – Refletor	12	R$ 0,56	R$ 6,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,04**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,13	R$ 28,13
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,38	R$ 52,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 5,77	R$ 40,38
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,30	R$ 52,60
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,69	R$ 39,38
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,47	R$ 17,47
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,47	R$ 0,00
03.14 – Refletor	12	R$ 1,16	R$ 13,87
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 260,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,44	R$ 3,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,97
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,44	R$ 3,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	12	R$ 0,17	R$ 1,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,99
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	17	R$ 4,08	R$ 69,38	R$ 6,34	R$ 107,72	R$ 177,11
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 85,68**	**Subtotal Material**	**R$ 107,72**	**R$ 193,41**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 982,83**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 45,50**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,70	R$ 4,92
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	02	R$ 0,56	R$ 1,11
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 11,06**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,43	R$ 9,98
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,97	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,61	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	02	R$ 0,21	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 24,18**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,05	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,20**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,20**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1000,00	R$ 2,55	R$ 42,50			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 628,95**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**359,11**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 355,00**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 983,95	R$ 11.807,37
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.343,06	R$ 64.466,86
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 76.274,23

ONERADO

APS PENHA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	19	R$ 5,80	R$ 110,28
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 11,09	R$ 133,09
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 599,31**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,70	R$ 13,35
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,33	R$ 4,66
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 0,70	R$ 8,43
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,56	R$ 1,11
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,04	R$ 2,09
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,56	R$ 2,78
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,68**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	19	R$ 3,13	R$ 59,38
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,38	R$ 52,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 5,77	R$ 69,22
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,30	R$ 52,60
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,69	R$ 39,38
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,47	R$ 17,47
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,47	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,16	R$ 5,78
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 312,29**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,44	R$ 8,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,37
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	12	R$ 0,44	R$ 5,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,29
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,17	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,83
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,68	R$ 52,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 42,16**	**Subtotal Material**	**R$ 31,68**	**R$ 73,84**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.021,12**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	11	R$ 9,43	R$ 103,74
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 162,42**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,70	R$ 7,03
06.2 – Sensor Externo	11	R$ 0,70	R$ 7,73
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	02	R$ 0,56	R$ 1,11
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 21,90**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,43	R$ 14,25
07.2 – Sensor Externo	11	R$ 4,79	R$ 52,68
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,97	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,61	R$ 2,61
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	02	R$ 0,21	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 83,74**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,05	R$ 0,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,47
08.2 – Sensor Externo	11	R$ 0,05	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 7,00	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 7,00
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1919,00	R$ 2,55	R$ 81,56			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 878,10

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	499,96
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 277,70

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.155,80	R$ 13.869,64
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.655,76	R$ 79.476,43
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 93.346,06

ONERADO

APS ARICANDUVA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	14	R$ 5,80	R$ 81,26
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 477,48**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,70	R$ 9,84
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,33	R$ 4,66
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,70	R$ 2,81
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,56	R$ 1,11
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,04	R$ 2,09
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,56	R$ 1,67
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 25,44**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	14	R$ 3,13	R$ 43,76
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,38	R$ 52,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,77	R$ 23,07
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,30	R$ 52,60
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,69	R$ 39,38
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,47	R$ 17,47
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,47	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,16	R$ 3,47
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 248,21**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	14	R$ 0,44	R$ 6,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,17
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,74
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,76
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,79
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,17	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,50
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	07	R$ 4,08	R$ 28,57	R$ 6,34	R$ 44,36	R$ 72,93
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 44,26**	**Subtotal Material**	**R$ 44,36**	**R$ 88,62**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 839,74**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 58,93**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,70	R$ 5,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,70	R$ 4,22
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	02	R$ 0,56	R$ 1,11
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 15,98**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,43	R$ 11,40
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,97	R$ 5,81
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,61	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	02	R$ 0,21	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 31,41**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,05	R$ 0,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,05	R$ 0,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,28
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,53**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,53**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	800,00	R$ 2,55	R$ 34,00			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 618,36**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**352,99**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 214,06**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 832,42	R$ 9.989,06
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.185,41	R$ 56.899,77
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 66.888,83

ONERADO

APS VILA MARIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	22	R$ 5,80	R$ 127,69
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	29	R$ 11,09	R$ 321,62
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	04	R$ 2,04	R$ 8,16
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.096,17**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	22	R$ 0,70	R$ 15,46
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,33	R$ 9,31
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	29	R$ 0,70	R$ 20,37
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,56	R$ 2,23
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	04	R$ 1,04	R$ 4,17
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.14 – Refletor	04	R$ 0,56	R$ 2,23
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 57,03**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	22	R$ 3,13	R$ 68,76
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,38	R$ 105,52
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	29	R$ 5,77	R$ 167,29
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,30	R$ 105,20
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,63	R$ 2,63
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,69	R$ 78,76
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,47	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,47	R$ 23,47
03.14 – Refletor	04	R$ 1,16	R$ 4,62
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 569,32**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	22	R$ 0,44	R$ 9,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,70
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,87	R$ 7,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,48
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	29	R$ 0,44	R$ 12,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,78
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,39	R$ 1,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,58
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,39	R$ 1,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,58
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	04	R$ 0,17	R$ 0,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,66
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	25	R$ 4,08	R$ 102,03	R$ 6,34	R$ 158,42	R$ 260,45
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 137,75**	**Subtotal Material**	**R$ 158,42**	**R$ 296,17**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.018,68**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	31	R$ 1,79	R$ 55,45
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 166,83**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,70	R$ 15,46
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	31	R$ 0,70	R$ 21,78
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,01	R$ 5,03
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	02	R$ 0,56	R$ 1,11
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 48,41**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,43	R$ 31,35
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	31	R$ 0,97	R$ 30,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,61	R$ 13,04
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	02	R$ 0,21	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 88,60**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,05	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	31	R$ 0,05	R$ 1,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,47
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,13	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,66
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,04**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 13,04**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	890,00	R$ 2,55	R$ 37,83			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.455,97**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**830,55**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 571,20**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.027,17	R$ 24.326,04
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.857,72	R$ 137.170,48
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 161.496,52

ONERADO

APS ITAQUERA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 291,26**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,70	R$ 0,70
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,70	R$ 4,92
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,33	R$ 2,33
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,70	R$ 2,81
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,56	R$ 0,56
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,04	R$ 1,04
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,56	R$ 0,56
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,56	R$ 3,89
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
SUB TOTAL - 02			**R$ 18,26**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,74	R$ 5,74
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,13	R$ 21,88
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,38	R$ 26,38
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,77	R$ 23,07
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,30	R$ 26,30
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,63	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,47	R$ 5,47
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,69	R$ 19,69
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,39	R$ 13,39
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,47	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,47	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,16	R$ 8,09
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,85	R$ 1,85
SUB TOTAL - 03			**R$ 151,87**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,44	R$ 3,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,08
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,87
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,44	R$ 1,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,76
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,17	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	09	R$ 4,08	R$ 36,73	R$ 6,34	R$ 57,03	R$ 93,76
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 47,24**	**Subtotal Material**	**R$ 57,03**	**R$ 104,27**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 565,66**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 2,70	R$ 18,92
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	05	R$ 0,27	R$ 1,37
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 55,26**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,70	R$ 4,92
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,70	R$ 3,51
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.7 – Sirene	05	R$ 0,56	R$ 2,78
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,46	R$ 1,46
06.9 – Teclado	01	R$ 1,01	R$ 1,01
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,56	R$ 0,56
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,24**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 1,43	R$ 9,98
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,97	R$ 4,84
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,51	R$ 1,51
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,61	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,67	R$ 2,67
07.7 – Sirene	05	R$ 0,21	R$ 1,05
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,19	R$ 5,19
07.9 – Teclado	01	R$ 2,24	R$ 2,24
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,19	R$ 2,19
SUBTOTAL - 07			**R$ 29,65**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	07	R$ 0,05	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,05	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	05	R$ 0,05	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,58**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,58**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	834,00	R$ 2,55	R$ 35,45			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 399,46**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**229,15**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 226,98**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 626,44	R$ 7.517,26
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 855,59	R$ 41.068,28
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 48.585,54

ONERADO

APS GUAIANASES

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 11,04	R$ 0,00
01.2 - Câmera Interna	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 50,79	R$ 0,00
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 11,09	R$ 0,00
01.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 50,63	R$ 0,00
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 10,78	R$ 0,00
01.10 – Nobreak	00	R$ 39,07	R$ 0,00
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	00	R$ 3,29	R$ 0,00
SUB TOTAL - 01			**R$ 0,00**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.2 - Câmera Interna	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 2,33	R$ 0,00
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,70	R$ 0,00
02.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 0,56	R$ 0,00
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 0,56	R$ 0,00
02.10 – Nobreak	00	R$ 1,04	R$ 0,00
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,56	R$ 0,00
02.14 – Refletor	00	R$ 0,56	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	00	R$ 0,89	R$ 0,00
SUB TOTAL - 02			**R$ 0,00**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 5,74	R$ 0,00
03.2 - Câmera Interna	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,13	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 5,77	R$ 0,00
03.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 26,30	R$ 0,00
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,63	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	00	R$ 5,47	R$ 0,00
03.10 – Nobreak	00	R$ 19,69	R$ 0,00
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,39	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,47	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,47	R$ 0,00
03.14 – Refletor	00	R$ 1,16	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	00	R$ 1,85	R$ 0,00
SUB TOTAL - 03			**R$ 0,00**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.2 - Câmera Interna	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	00	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.7 - HD surveillance tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	00	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.10 – Nobreak	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	00	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	00	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 0,00**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 0,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 2,70	R$ 24,33
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 2,86	R$ 0,00
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	00	R$ 5,18	R$ 0,00
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	00	R$ 9,40	R$ 0,00
05.9 – Teclado	00	R$ 4,34	R$ 0,00
05.10 – Acessórios	00	R$ 4,24	R$ 0,00
SUB TOTAL - 05			**R$ 33,82**

06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,70	R$ 6,32
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,70	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,70	R$ 3,51
06.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.7 – Sirene	02	R$ 0,56	R$ 1,11
06.8 – Central de Alarme	00	R$ 1,46	R$ 0,00
06.9 – Teclado	00	R$ 1,01	R$ 0,00
06.10 – Acessórios	00	R$ 0,56	R$ 0,00
SUBTOTAL - 06			**R$ 10,95**

07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 1,43	R$ 12,83
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,79	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,97	R$ 4,84
07.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,51	R$ 0,00
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,61	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	00	R$ 2,67	R$ 0,00
07.7 – Sirene	02	R$ 0,21	R$ 0,42
07.8 – Central de Alarme	00	R$ 5,19	R$ 0,00
07.9 – Teclado	00	R$ 2,24	R$ 0,00
07.10 – Acessórios	00	R$ 2,19	R$ 0,00
SUBTOTAL - 07			**R$ 18,09**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	09	R$ 0,05	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,05	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.4 - Módulo Ethernet	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.7 – Sirene	02	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.9– Teclado	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.10 – Acessórios	00	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 0,76**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 0,76**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	0,00	R$ 2,55	R$ 0,00			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 38,99**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**19,69%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**21,65**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 14,01**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 53,00	R$ 635,98
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 74,64	R$ 3.582,91
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 4.218,88

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	20,66						20,66	
						Total - Equipamentos (E):	**20,66**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
APS ÁGUA BRANCA	10,38	20,66	31,04	0,26	8,14	39,18
APS ATALIBA LEONEL	10,38	20,66	31,04	0,26	8,14	39,18
APS VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA	10,38	20,66	31,04	0,26	8,14	39,18
APS CAIEIRAS	10,38	20,66	31,04	0,26	8,14	39,18
APS LAPA	10,38	20,66	31,04	0,26	8,14	39,18
APS F	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS G	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS H	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS I	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS J	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS K	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS L	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS M	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS N	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS O	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS P	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS Q	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS R	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS S	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS T	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS U	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS V	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS W	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS X	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS Y	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS Z	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS AA	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15
APS AB	10,38	20,66	31,04	0,20	6,11	37,15

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			APS ÁGUA BRANCA	3450,20			3450,20	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16598,76
			APS ATALIBA LEONEL	3450,20			3450,20		16598,76
			APS VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS CAIEIRAS	3450,20			3450,20		16598,76
			APS LAPA	3450,20			3450,20		16598,76
			APS F	2588,82			2588,82		15737,38
			APS G	2588,82			2588,82		15737,38
			APS H	2588,82			2588,82		15737,38
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
APS ÁGUA BRANCA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS ATALIBA LEONEL	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS CAIEIRAS	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS LAPA	730,56	4,00	0,50	45,44	0,40	18,18	
APS F	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS G	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo S
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	APS ÁGUA BRANCA	APS ATALIBA LEONEL	APS VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA	APS CAIEIRAS	APS LAPA	APS F	APS G	APS H
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	75,68	75,68	75,68
Link de Internet com BDI de cada unidade	130,40	130,40	130,40	130,40	130,40	123,63	123,63	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	64,34	64,34	64,34	64,34	64,34	61,00	61,00	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
APS ÁGUA BRANCA	1,00	39,18	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	872,53	52351,53	
APS ATALIBA LEONEL	1,00	39,18	1,00	0,00	8,00	79,83	130,40	64,34	872,53	52351,53	
APS VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA	1,00	39,18	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	872,53	52351,53	
APS CAIEIRAS	1,00	39,18	1,00	0,00	8	79,83	130,40	64,34	872,53	52351,53	
APS LAPA	1,00	39,18	1,00	18,18	8	79,83	130,40	64,34	890,70	53442,12	
APS F	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS G	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS H	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	37,15	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 262.848,23

ONERADO

APS ÁGUA BRANCA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	23	R$ 5,80	R$ 133,50
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 11,09	R$ 99,81
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 743,77**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.2 - Câmera Interna	23	R$ 1,08	R$ 24,79
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,70	R$ 8,11
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 1,08	R$ 9,70
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,93	R$ 2,79
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,42	R$ 4,26
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.14 – Refletor	06	R$ 0,93	R$ 5,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,27	R$ 1,27
SUB TOTAL - 02			**R$ 60,38**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	23	R$ 3,15	R$ 72,50
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,22
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 5,80	R$ 52,16
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 78,98
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,15
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,50	R$ 23,50
03.14 – Refletor	06	R$ 1,18	R$ 7,09
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 388,39**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.2 - Câmera Interna	23	R$ 0,46	R$ 10,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,55
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,89	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,66
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	09	R$ 0,46	R$ 4,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,13
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,41	R$ 1,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,24
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,41	R$ 1,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,24
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.14 – Refletor	06	R$ 0,18	R$ 1,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,03	R$ 62,52
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 50,43**	**Subtotal Material**	**R$ 38,03**	**R$ 88,46**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.281,01**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	46	R$ 2,70	R$ 124,35
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,79	R$ 25,04
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	06	R$ 5,07	R$ 30,41
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 234,67**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	46	R$ 1,08	R$ 49,58
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 1,08	R$ 3,23
06.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 1,08	R$ 15,09
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,38	R$ 8,29
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.7 – Sirene	02	R$ 0,93	R$ 1,86
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,83	R$ 1,83
06.9 – Teclado	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUBTOTAL - 06			**R$ 84,96**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	46	R$ 1,45	R$ 66,78
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 4,82	R$ 14,45
07.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 0,99	R$ 13,92
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	06	R$ 2,63	R$ 15,80
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 125,34**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	46	R$ 0,07	R$ 3,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,00
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,07	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.3 - Sensor de quebra de vidro	14	R$ 0,07	R$ 0,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,91
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	06	R$ 1,15	R$ 6,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,90
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	02	R$ 0,07	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 16,00	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 16,00
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	2033,00	R$ 2,55	R$ 86,40			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.127,92

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	648,54
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 424,43

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.552,35	R$ 18.628,25
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.200,90	105643,0254
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 124.271,28

ONERADO

APS ATALIBA LEONEL

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	30	R$ 5,80	R$ 174,13
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 11,09	R$ 22,18
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 704,72**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.2 - Câmera Interna	30	R$ 1,08	R$ 32,33
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,70	R$ 8,11
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 1,08	R$ 2,16
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,93	R$ 2,79
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.10 – Nobreak	03	R$ 1,42	R$ 4,26
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.14 – Refletor	05	R$ 0,93	R$ 4,66
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,27	R$ 1,27
SUB TOTAL - 02			**R$ 59,45**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	30	R$ 3,15	R$ 94,56
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,41	R$ 79,22
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 5,80	R$ 11,59
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,33	R$ 78,98
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,72	R$ 59,15
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,50	R$ 23,50
03.14 – Refletor	05	R$ 1,18	R$ 5,91
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 368,71**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.2 - Câmera Interna	30	R$ 0,46	R$ 13,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,76
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,89	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,66
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	02	R$ 0,46	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,92
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,41	R$ 1,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,24
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,41	R$ 1,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,24
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.14 – Refletor	05	R$ 0,18	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,92
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,03	R$ 62,52
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 50,25**	**Subtotal Material**	**R$ 38,03**	**R$ 88,28**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.221,16**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 2,70	R$ 29,74
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 56,31**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,08	R$ 11,86
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,38	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.7 – Sirene	02	R$ 0,93	R$ 1,86
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,83	R$ 1,83
06.9 – Teclado	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUBTOTAL - 06			**R$ 20,63**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 1,45	R$ 15,97
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,99	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,63	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 30,36**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	11	R$ 0,07	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	02	R$ 0,07	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,71**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,71**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1213,00	R$ 2,55	R$ 51,55			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 877,30**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**503,79**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 284,82**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.162,13	R$ 13.945,51
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.665,91	R$ 79.963,79
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 93.909,30

ONERADO

APS VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 11,09	R$ 11,09
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	01	R$ 2,04	R$ 2,04
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 251,54**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 1,08	R$ 8,62
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,70	R$ 2,70
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.10 – Nobreak	01	R$ 1,42	R$ 1,42
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.14 – Refletor	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,27	R$ 1,27
SUB TOTAL - 02			**R$ 19,90**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,15	R$ 25,22
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,41	R$ 26,41
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 5,80	R$ 5,80
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,33	R$ 26,33
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,66	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,72	R$ 19,72
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,42	R$ 13,42
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,50	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,50	R$ 0,00
03.14 – Refletor	01	R$ 1,18	R$ 1,18
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 131,21**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,46	R$ 3,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,67
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,89	R$ 1,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,89
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	01	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	01	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 13,02**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 19,36**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 422,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 51,78**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,08	R$ 8,62
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 1,08	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,08	R$ 2,16
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,38	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.7 – Sirene	02	R$ 0,93	R$ 1,86
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,83	R$ 1,83
06.9 – Teclado	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,55**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,45	R$ 11,61
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,82	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,99	R$ 1,99
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,63	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 27,99**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,07	R$ 0,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,52
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,07	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	02	R$ 0,07	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 5,65**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 5,65**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	379,00	R$ 2,55	R$ 16,11			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 349,66**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**200,97**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 101,70**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 451,36	R$ 5.416,28
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 652,33	R$ 31.311,93
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 36.728,22

ONERADO

APS CAIEIRAS

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	09	R$ 5,80	R$ 52,24
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 481,73**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.2 - Câmera Interna	09	R$ 1,08	R$ 9,70
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,70	R$ 5,41
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 1,08	R$ 7,54
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,93	R$ 1,86
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,42	R$ 2,84
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,93	R$ 2,79
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,27	R$ 1,27
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,29**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	09	R$ 3,15	R$ 28,37
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,81
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 5,80	R$ 40,57
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,65
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,43
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,50	R$ 17,50
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,50	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,18	R$ 3,55
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 250,68**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.2 - Câmera Interna	09	R$ 0,46	R$ 4,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,13
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,89	R$ 3,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,78
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,46	R$ 3,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,21
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,18	R$ 0,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,55
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,02	R$ 31,26
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 27,59**	**Subtotal Material**	**R$ 19,02**	**R$ 46,60**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 814,30**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 2,70	R$ 27,03
05.2 – Sensor Externo	09	R$ 9,43	R$ 84,88
05.3– Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,79	R$ 8,94
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 152,50**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,08	R$ 10,78
06.2 – Sensor Externo	09	R$ 1,08	R$ 9,70
06.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 1,08	R$ 5,39
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.7 – Sirene	02	R$ 0,93	R$ 1,86
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,83	R$ 1,83
06.9 – Teclado	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUBTOTAL - 06			**R$ 36,02**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 1,45	R$ 14,52
07.2 – Sensor Externo	09	R$ 4,82	R$ 43,34
07.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,99	R$ 4,97
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,63	R$ 2,63
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	02	R$ 0,24	R$ 0,47
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 79,86**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	10	R$ 0,07	R$ 0,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,65
08.2 – Sensor Externo	09	R$ 0,07	R$ 0,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,59
08.3 - Sensor de quebra de vidro	05	R$ 0,07	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	02	R$ 0,07	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 7,71**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 7,71**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 731,13

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	5,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	26,24%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	417,27
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 176,24

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 907,36	R$ 10.888,34
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.324,63	R$ 63.582,38
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 74.470,72

ONERADO

APS LAPA

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 578,16**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 1,08	R$ 1,08
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 1,08	R$ 21,56
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 1,08	R$ 3,23
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 1,08	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,70	R$ 5,41
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 1,08	R$ 8,62
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,93	R$ 1,86
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.10 – Nobreak	02	R$ 1,42	R$ 2,84
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,93	R$ 0,93
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,93	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,93	R$ 4,66
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,27	R$ 1,27
SUB TOTAL - 02			**R$ 53,32**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,77	R$ 5,77
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,15	R$ 63,04
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,15	R$ 9,46
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,15	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,41	R$ 52,81
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,80	R$ 46,36
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,65
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,66	R$ 2,66
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,49	R$ 5,49
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,72	R$ 39,43
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,42	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,50	R$ 17,50
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,50	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,18	R$ 5,91
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,88	R$ 1,88
SUB TOTAL - 03			**R$ 302,97**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,46	R$ 9,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,17
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,46	R$ 1,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,38
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,89	R$ 3,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,78
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,46	R$ 3,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,67
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,41	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,18	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,92
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.16 - Infraestrutura complementar I	05	R$ 4,08	R$ 20,41	R$ 6,34	R$ 31,69	R$ 52,10
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 43,00**	**Subtotal Material**	**R$ 31,69**	**R$ 74,69**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.009,14**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	06	R$ 9,43	R$ 56,59
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 178,74**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,08	R$ 26,95
06.2 – Sensor Externo	06	R$ 1,08	R$ 6,47
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,08	R$ 7,54
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,38	R$ 4,14
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.7 – Sirene	03	R$ 0,93	R$ 2,79
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,83	R$ 1,83
06.9 – Teclado	01	R$ 1,38	R$ 1,38
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,93	R$ 0,93
SUBTOTAL - 06			**R$ 54,80**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,45	R$ 36,29
07.2 – Sensor Externo	06	R$ 4,82	R$ 28,89
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,99	R$ 6,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,53	R$ 1,53
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,63	R$ 7,90
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,69	R$ 2,69
07.7 – Sirene	03	R$ 0,24	R$ 0,71
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,21	R$ 5,21
07.9 – Teclado	01	R$ 2,27	R$ 2,27
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,21	R$ 2,21
SUBTOTAL - 07			**R$ 94,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,07	R$ 1,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,63
08.2 – Sensor Externo	06	R$ 0,07	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,07	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,46
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,15	R$ 3,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,45
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.7 – Sirene	03	R$ 0,07	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,20
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.9– Teclado	01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,15
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 10,99**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 10,99**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1491,00	R$ 2,55	R$ 63,37			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 872,54**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**5,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**26,24%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**501,99**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 324,65**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.197,19	R$ 14.366,28
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.699,18	R$ 81.560,65
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 95.926,92

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	11,48						11,48	
						Total - Equipamentos (E):	**11,48**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
APS Vila Mariana	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Jabaquara	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Cidade Dutra	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Santo Amaro	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Nossa Senhora do Sabará	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Pinheiros	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Taboão da Serra	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Itapecerica da Serra	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS Embu Guaçu	10,38	11,48	21,85	0,22	4,86	26,71
APS J	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS K	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS L	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS M	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS N	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS O	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS P	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS Q	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS R	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS S	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS T	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS U	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS V	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS W	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS X	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS Y	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS Z	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS AA	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16
APS AB	10,38	11,48	21,85	0,20	4,30	26,16

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).
Custo de Instalação								
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75	
Total - Serviço (B):				774,81			774,81	
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			APS Vila Mariana	2922,42			2922,42	
			APS Jabaquara	2922,42			2922,42	
			APS Cidade Dutra	2922,42			2922,42	
			APS Santo Amaro	2922,42			2922,42	
			APS Nossa Senhora do Sabará	2922,42			2922,42	
			APS Pinheiros	2922,42			2922,42	
			APS Taboão da Serra	2922,42			2922,42	
			APS Itapecerica da Serra	2922,42			2922,42	
			APS Embu Guaçu	2922,42			2922,42	
			APS J	2588,82			2588,82	
			APS K	2588,82			2588,82	
			APS L	2588,82			2588,82	
			APS M	2588,82			2588,82	
			APS N	2588,82			2588,82	
			APS O	2588,82			2588,82	
			APS P	2588,82			2588,82	
			APS Q	2588,82			2588,82	
			APS R	2588,82			2588,82	
			APS S	2588,82			2588,82	
			APS T	2588,82			2588,82	
			APS U	2588,82			2588,82	
			APS V	2588,82			2588,82	
			APS W	2588,82			2588,82	
			APS X	2588,82			2588,82	
			APS Y	2588,82			2588,82	
			APS Z	2588,82			2588,82	
			APS AA	2588,82			2588,82	
			APS AB	2588,82			2588,82	

Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	16070,98
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38
	15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)		
APS Vila Mariana	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	16070,98
APS Jabaquara	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Cidade Dutra	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Santo Amaro	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Nossa Senhora do Sabará	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Pinheiros	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Taboão da Serra	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Itapecerica da Serra	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS Embu Guaçu	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23		

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo SindMoto;
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)	
	63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	APS Vila Mariana	APS Jabaquara	APS Cidade Dutra	APS Santo Amaro	APS Nossa Senhora do Sabar	APS Pinheiros	APS Taboão da Serra	APS Itapecerica da Serra	APS Embu Guaçu
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	77,29	77,29	77,29	77,29	77,29	77,29	77,29	77,29	77,29
Link de Internet com BDI de cada unidade	126,26	126,26	126,26	126,26	126,26	126,26	126,26	126,26	126,26
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,29	62,29	62,29	62,29	62,29	62,29	62,29	62,29	62,29

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
APS Vila Mariana	1,00	26,71	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Jabaquara	1,00	26,71	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Cidade Dutra	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Santo Amaro	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Nossa Senhora do Sabará	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Pinheiros	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Taboão da Serra	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Itapecerica da Serra	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS Embu Guaçu	1,00	26,71	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	833,56	50013,57	
APS J	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	26,16	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 450.122,13

ONERADO

APS Vila Mariana

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	53	R$ 5,80	R$ 307,62
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 50,79	R$ 304,72
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	31	R$ 11,09	R$ 343,81
01.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 50,63	R$ 303,76
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	06	R$ 39,07	R$ 234,42
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.586,98**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	53	R$ 0,59	R$ 31,27
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 2,22	R$ 13,29
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	31	R$ 0,59	R$ 18,29
02.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 0,44	R$ 2,66
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.10 – Nobreak	06	R$ 0,93	R$ 5,59
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.14 – Refletor	00	R$ 0,44	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 74,69**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	53	R$ 3,14	R$ 166,20
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 26,39	R$ 158,35
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	31	R$ 5,78	R$ 179,15
03.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 26,31	R$ 157,87
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,64	R$ 5,28
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,48	R$ 10,95
03.10 – Nobreak	06	R$ 19,70	R$ 118,20
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,48	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,48	R$ 23,48
03.14 – Refletor	00	R$ 1,17	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 827,10**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	53	R$ 0,43	R$ 23,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,02
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	06	R$ 1,86	R$ 11,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,18
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	31	R$ 0,43	R$ 13,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,47
04.7 - HD surveillance tipo I	06	R$ 0,39	R$ 2,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,33
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,09	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,24	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.10 – Nobreak	06	R$ 0,39	R$ 2,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,33
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	17	R$ 4,08	R$ 69,38	R$ 6,34	R$ 107,71	R$ 177,09
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 123,95**	**Subtotal Material**	**R$ 107,71**	**R$ 231,67**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.720,44**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 2,70	R$ 56,77
05.2 – Sensor Externo	07	R$ 9,43	R$ 66,02
05.3– Sensor de quebra de vidro	00	R$ 1,79	R$ 0,00
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 159,77**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,59	R$ 12,39
06.2 – Sensor Externo	07	R$ 0,59	R$ 4,13
06.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 0,89	R$ 1,79
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	03	R$ 0,44	R$ 1,33
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,11**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 1,44	R$ 30,15
07.2 – Sensor Externo	07	R$ 4,80	R$ 33,60
07.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,98	R$ 0,00
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,62	R$ 5,24
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	03	R$ 0,22	R$ 0,66
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 83,48**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	21	R$ 0,04	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,86
08.2 – Sensor Externo	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.3 - Sensor de quebra de vidro	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 8,27	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 8,27
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	6288,00	R$ 2,55	R$ 267,24			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 2.013,62

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	1112,96
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 740,66

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.754,29	R$ 33.051,43
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 3.867,25	185627,8444
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 218.679,28

ONERADO

APS Jabaquara

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	54	R$ 5,80	R$ 313,43
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 50,79	R$ 203,14
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 11,09	R$ 77,63
01.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 50,63	R$ 202,51
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	04	R$ 39,07	R$ 156,28
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	02	R$ 2,04	R$ 4,08
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.039,64**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	54	R$ 0,59	R$ 31,86
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 2,22	R$ 8,86
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,59	R$ 4,13
02.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,44	R$ 1,78
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	04	R$ 0,93	R$ 3,72
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.14 – Refletor	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
02.16 - Retirada Câmeras Existentes no Imóvel	51	R$ 0,59	R$ 30,09
SUB TOTAL - 02			**R$ 84,63**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	54	R$ 3,14	R$ 169,34
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,14	R$ 3,14
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 26,39	R$ 105,56
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 5,78	R$ 40,45
03.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 26,31	R$ 105,25
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	04	R$ 19,70	R$ 78,80
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,48	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,48	R$ 23,48
03.14 – Refletor	02	R$ 1,17	R$ 2,33
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86

SUB TOTAL - 03			**R$ 544,08**			
04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	54	R$ 0,43	R$ 23,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,46
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	04	R$ 1,86	R$ 7,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,46
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	07	R$ 0,43	R$ 3,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,04
04.7 - HD surveillance tipo I	04	R$ 0,39	R$ 1,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,55
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	04	R$ 0,39	R$ 1,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,55
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	02	R$ 0,16	R$ 0,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,32
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	11	R$ 4,08	R$ 44,89	R$ 6,34	R$ 69,70	R$ 114,59
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 84,62**	**Subtotal Material**	**R$ 69,70**	**R$ 154,31**
CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)			**R$ 1.822,66**			

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 2,70	R$ 97,32
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	09	R$ 1,79	R$ 16,10
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	04	R$ 5,07	R$ 20,27
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 160,26**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 0,59	R$ 21,24
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,59	R$ 5,31
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	04	R$ 0,89	R$ 3,57
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	02	R$ 0,44	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 35,48**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 1,44	R$ 51,68
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,98	R$ 8,80
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	04	R$ 2,62	R$ 10,47
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	02	R$ 0,22	R$ 0,44
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20

SUBTOTAL - 07			R$ 85,24			
08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	36	R$ 0,04	R$ 1,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,48
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	09	R$ 0,04	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,37
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	04	R$ 1,13	R$ 4,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,50
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	21	R$ 2,04	R$ 42,85	R$ 3,24	R$ 68,12	R$ 110,98
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 54,03**	**Subtotal Material**	**R$ 68,12**	**R$ 122,15**
	ÁREA (m²)	**2,55**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1408,00	R$ 2,30	R$ 53,97			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.383,22**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	**%**
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**769,19**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 550,68**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.933,91	R$ 23.206,88
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.703,10	R$ 129.748,66
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 152.955,54

ONERADO

APS Cidade Dutra

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	19	R$ 5,80	R$ 110,28
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 11,09	R$ 110,91
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	17	R$ 2,04	R$ 34,70
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 601,62**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,59	R$ 11,21
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,22	R$ 4,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 0,59	R$ 5,90
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,93	R$ 1,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.14 – Refletor	17	R$ 0,44	R$ 7,55
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 34,54**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	19	R$ 3,14	R$ 59,58
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 5,78	R$ 57,79
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	17	R$ 1,17	R$ 19,83
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 315,22**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,43	R$ 8,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,25
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	10	R$ 0,43	R$ 4,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,34
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	17	R$ 0,16	R$ 2,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,71
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	18	R$ 4,08	R$ 73,46	R$ 6,34	R$ 114,05	R$ 187,51
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 95,96**	**Subtotal Material**	**R$ 114,05**	**R$ 210,01**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.161,39**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 2,70	R$ 37,85
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 82,28**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,59	R$ 8,26
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,59	R$ 4,13
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	03	R$ 0,44	R$ 1,33
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 19,08**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 1,44	R$ 20,10
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,98	R$ 6,85
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	03	R$ 0,22	R$ 0,66
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 44,06**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	14	R$ 0,04	R$ 0,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,57
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,12
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 6,85**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 6,85**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	1040,00	R$ 2,55	R$ 44,20			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 788,39**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**439,14**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 384,63**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.173,02	R$ 14.076,23
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.612,16	R$ 77.383,63
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 91.459,86

ONERADO

APS Santo Amaro

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	24	R$ 5,80	R$ 139,30
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 11,09	R$ 144,18
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	00	R$ 2,04	R$ 0,00
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 781,69**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	24	R$ 0,59	R$ 14,16
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,22	R$ 6,65
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,59	R$ 7,67
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,44	R$ 1,33
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,93	R$ 2,79
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.14 – Refletor	00	R$ 0,44	R$ 0,00
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 35,30**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	24	R$ 3,14	R$ 75,26
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,39	R$ 79,17
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 5,78	R$ 75,13
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,31	R$ 78,93
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,70	R$ 59,10
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,48	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,48	R$ 23,48
03.14 – Refletor	00	R$ 1,17	R$ 0,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 406,81**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	24	R$ 0,43	R$ 10,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,43
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,86	R$ 5,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,59
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	13	R$ 0,43	R$ 5,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,65
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	00	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	00	R$ 4,08	R$ 0,00	R$ 6,34	R$ 0,00	R$ 0,00
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 25,90**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 25,90**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.249,70**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 2,70	R$ 72,99
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	10	R$ 1,79	R$ 17,89
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 132,65**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 0,59	R$ 15,93
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,59	R$ 5,90
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,89	R$ 2,68
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	02	R$ 0,44	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 29,87**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 1,44	R$ 38,76
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,98	R$ 9,78
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,62	R$ 7,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	02	R$ 0,22	R$ 0,44
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 70,68**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	27	R$ 0,04	R$ 1,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,11
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	10	R$ 0,04	R$ 0,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,41
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	04	R$ 2,04	R$ 8,16	R$ 3,24	R$ 12,98	R$ 21,14
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 17,88	Subtotal Material	R$ 12,98	R$ 30,86
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	2207,51	R$ 2,55	R$ 93,82			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.054,03

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	583,61
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 263,71

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.317,74	R$ 15.812,91
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.901,35	R$ 91.265,00
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 107.077,92

ONERADO

APS Nossa Senhora do Sabará

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	20	R$ 5,80	R$ 116,08
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 11,09	R$ 44,36
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 516,39**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,59	R$ 11,80
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,22	R$ 4,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,59	R$ 2,36
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,93	R$ 1,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,44	R$ 2,22
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,26**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	20	R$ 3,14	R$ 62,72
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 5,78	R$ 23,12
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,17	R$ 5,83
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 269,69**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	20	R$ 0,43	R$ 8,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,69
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	04	R$ 0,43	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,74
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 42,90**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 80,92**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 893,26**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	02	R$ 1,79	R$ 3,58
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	01	R$ 5,07	R$ 5,07
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 75,77**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,59	R$ 8,85
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,59	R$ 1,18
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	02	R$ 0,44	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 16,28**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,44	R$ 21,53
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,98	R$ 1,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	02	R$ 0,22	R$ 0,44
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 40,39**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 6,65	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 6,65
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	1298,10	R$ 2,55	R$ 55,17			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 682,62

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	378,99
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 226,46

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 909,08	R$ 10.909,02
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.288,08	R$ 61.827,72
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 72.736,74

ONERADO

APS Pinheiros

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	58	R$ 5,80	R$ 336,64
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 50,79	R$ 253,93
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 11,09	R$ 66,54
01.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 50,63	R$ 253,13
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	05	R$ 39,07	R$ 195,35
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	1	R$ 46,53	R$ 46,53
01.14 – Refletor	08	R$ 2,04	R$ 16,33
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.209,47**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	58	R$ 0,59	R$ 34,22
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 2,22	R$ 11,08
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,59	R$ 3,54
02.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 0,44	R$ 2,22
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.10 – Nobreak	05	R$ 0,93	R$ 4,65
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.14 – Refletor	08	R$ 0,44	R$ 3,55
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 62,41**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	58	R$ 3,14	R$ 181,88
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 26,39	R$ 131,96
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 5,78	R$ 34,67
03.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 26,31	R$ 131,56
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,48	R$ 10,95
03.10 – Nobreak	05	R$ 19,70	R$ 98,50
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,48	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	1	R$ 23,48	R$ 23,48
03.14 – Refletor	08	R$ 1,17	R$ 9,33
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 632,59**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	58	R$ 0,43	R$ 25,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,19
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	05	R$ 1,86	R$ 9,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,32
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	06	R$ 0,43	R$ 2,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,61
04.7 - HD surveillance tipo I	05	R$ 0,39	R$ 1,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,94
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,24	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.10 – Nobreak	05	R$ 0,39	R$ 1,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,94
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.14 – Refletor	08	R$ 0,16	R$ 1,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,28
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	12	R$ 4,08	R$ 48,98	R$ 6,34	R$ 76,03	R$ 125,01
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 93,40**	**Subtotal Material**	**R$ 76,03**	**R$ 169,43**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.073,91**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 2,70	R$ 43,25
05.2 – Sensor Externo	11	R$ 9,43	R$ 103,74
05.3– Sensor de quebra de vidro	08	R$ 1,79	R$ 14,31
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 203,08**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,59	R$ 9,44
06.2 – Sensor Externo	11	R$ 0,59	R$ 6,49
06.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,59	R$ 4,72
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,89	R$ 2,68
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	02	R$ 0,44	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,69**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 1,44	R$ 22,97
07.2 – Sensor Externo	11	R$ 4,80	R$ 52,79
07.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,98	R$ 7,83
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,62	R$ 7,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	02	R$ 0,22	R$ 0,44
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 105,72**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	16	R$ 0,04	R$ 0,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,66
08.2 – Sensor Externo	11	R$ 0,04	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
08.3 - Sensor de quebra de vidro	08	R$ 0,04	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,64**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 9,64**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	7074,00	R$ 2,55	R$ 300,65			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.628,37**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**902,41**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 697,69**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 2.326,06	R$ 27.912,68
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 3.228,46	R$ 154.966,24
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 182.878,92

ONERADO

APS Taboão da Serra

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	18	R$ 5,80	R$ 104,48
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 11,09	R$ 122,00
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 584,45**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,59	R$ 10,62
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,22	R$ 4,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 0,59	R$ 6,49
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,93	R$ 1,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,44	R$ 2,66
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 29,66**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	18	R$ 3,14	R$ 56,45
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 5,78	R$ 63,57
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,17	R$ 7,00
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 305,04**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	18	R$ 0,43	R$ 7,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,82
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	11	R$ 0,43	R$ 4,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,78
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,96
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	06	R$ 4,08	R$ 24,49	R$ 6,34	R$ 38,02	R$ 62,50
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 45,23**	**Subtotal Material**	**R$ 38,02**	**R$ 83,25**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.002,40**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 2,70	R$ 40,55
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	16	R$ 1,79	R$ 28,62
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	02	R$ 5,07	R$ 10,14
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 105,60**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,59	R$ 8,85
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	16	R$ 0,59	R$ 9,44
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	02	R$ 0,89	R$ 1,79
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	01	R$ 0,44	R$ 0,44
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 24,99**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 1,44	R$ 21,53
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	16	R$ 0,98	R$ 15,65
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	02	R$ 2,62	R$ 5,24
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	01	R$ 0,22	R$ 0,22
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 56,48**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	15	R$ 0,04	R$ 0,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,62
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	16	R$ 0,04	R$ 0,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,66
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	02	R$ 1,13	R$ 2,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,25
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 8,31**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 8,31**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	899,19	R$ 2,55	R$ 38,22			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 795,48**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**441,87**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 225,41**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.020,89	R$ 12.250,74
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.462,76	R$ 70.212,54
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 82.463,28

ONERADO

APS Itapecerica da Serra

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	08	R$ 5,80	R$ 46,43
01.3 - Câmera Externa	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 11,09	R$ 177,45
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	1	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	05	R$ 2,04	R$ 10,21
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 585,63**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,59	R$ 4,72
02.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,22	R$ 4,43
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 0,59	R$ 9,44
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,44	R$ 0,89
02.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,93	R$ 1,86
02.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.14 – Refletor	05	R$ 0,44	R$ 2,22
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 26,85**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	08	R$ 3,14	R$ 25,09
03.3 - Câmera Externa	01	R$ 3,14	R$ 3,14
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,39	R$ 52,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 5,78	R$ 92,46
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,31	R$ 52,62
03.8- Chaveador de Monitor	1	R$ 2,64	R$ 2,64
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,70	R$ 39,40
03.11 – Rack tipo I	0	R$ 13,40	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	1	R$ 17,48	R$ 17,48
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	05	R$ 1,17	R$ 5,83
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 304,54**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	08	R$ 0,43	R$ 3,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,48
04.3 - Câmera Externa	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,86	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	16	R$ 0,43	R$ 6,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,95
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	05	R$ 0,16	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	08	R$ 4,08	R$ 32,65	R$ 6,34	R$ 50,69	R$ 83,34
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 51,50**	**Subtotal Material**	**R$ 50,69**	**R$ 102,19**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.019,21**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS

05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 2,70	R$ 59,47
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	11	R$ 1,79	R$ 19,68
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 120,92**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,59	R$ 12,98
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,59	R$ 6,49
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,89	R$ 2,68
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	02	R$ 0,44	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 27,51**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 1,44	R$ 31,58
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,98	R$ 10,76
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,62	R$ 7,85
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	02	R$ 0,22	R$ 0,44
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 64,48**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	22	R$ 0,04	R$ 0,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,90
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	11	R$ 0,04	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 9,56**	**Subtotal Material**	**R$ 0,00**	**R$ 9,56**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	906,49	R$ 2,55	R$ 38,53			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 814,50

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	451,04
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 250,11

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.064,61	R$ 12.775,34
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.515,65	R$ 72.751,11
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 85.526,45

ONERADO

APS Embu Guaçu

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 11,04	R$ 11,04
01.2 - Câmera Interna	07	R$ 5,80	R$ 40,63
01.3 - Câmera Externa	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 50,79	R$ 50,79
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 50,63	R$ 50,63
01.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 5,12	R$ 0,00
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	01	R$ 39,07	R$ 39,07
01.11 – Rack tipo I	1	R$ 26,38	R$ 26,38
01.12 – Rack tipo II	0	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	0	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	03	R$ 2,04	R$ 6,12
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 327,46**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,59	R$ 4,13
02.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 2,22	R$ 2,22
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,59	R$ 4,72
02.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,44	R$ 0,44
02.10 – Nobreak	01	R$ 0,93	R$ 0,93
02.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,44	R$ 0,44
02.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	0	R$ 0,44	R$ 0,00
02.14 – Refletor	03	R$ 0,44	R$ 1,33
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 16,03**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 5,75	R$ 5,75
03.2 - Câmera Interna	07	R$ 3,14	R$ 21,95
03.3 - Câmera Externa	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,14	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 26,39	R$ 26,39
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,78	R$ 46,23
03.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 26,31	R$ 26,31
03.8- Chaveador de Monitor	0	R$ 2,64	R$ 0,00
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,48	R$ 5,48
03.10 – Nobreak	01	R$ 19,70	R$ 19,70
03.11 – Rack tipo I	1	R$ 13,40	R$ 13,40
03.12 – Rack tipo II	0	R$ 17,48	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	0	R$ 23,48	R$ 0,00
03.14 – Refletor	03	R$ 1,17	R$ 3,50
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,86	R$ 1,86
SUB TOTAL - 03			**R$ 170,58**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	01	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,43
04.2 - Câmera Interna	07	R$ 0,43	R$ 3,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,04
04.3 - Câmera Externa	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	01	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,86
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,43	R$ 3,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,48
04.7 - HD surveillance tipo I	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.8 - Chaveador de Monitor	0	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.11 – Rack tipo I	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.12 – Rack tipo II	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	0	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	03	R$ 0,16	R$ 0,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,48
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	03	R$ 4,08	R$ 12,24	R$ 6,34	R$ 19,01	R$ 31,25
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 23,70**	**Subtotal Material**	**R$ 19,01**	**R$ 42,71**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 556,77**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 2,70	R$ 21,63
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	00	R$ 5,07	R$ 0,00
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	01	R$ 0,27	R$ 0,27
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 60,45**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,59	R$ 4,72
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,59	R$ 4,13
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.5 – Módulo Expansor	00	R$ 0,89	R$ 0,00
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.7 – Sirene	01	R$ 0,44	R$ 0,44
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,34	R$ 1,34
06.9 – Teclado	01	R$ 0,89	R$ 0,89
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,44	R$ 0,44
SUBTOTAL - 06			**R$ 13,76**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 1,44	R$ 11,48
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,80	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,98	R$ 6,85
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,52	R$ 1,52
07.5 – Módulo Expansor	00	R$ 2,62	R$ 0,00
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,68	R$ 2,68
07.7 – Sirene	01	R$ 0,22	R$ 0,22
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,20	R$ 5,20
07.9 – Teclado	01	R$ 2,25	R$ 2,25
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,20	R$ 2,20
SUBTOTAL - 07			**R$ 32,39**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	08	R$ 0,04	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,33
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,29
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	00	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	01	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,04
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	00	R$ 2,04	R$ 0,00	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 0,00
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 5,40	Subtotal Material	R$ 0,00	R$ 5,40
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	329,00	R$ 2,55	R$ 13,98			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 447,17

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	248,09
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 112,30

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 559,47	R$ 6.713,63
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 807,56	R$ 38.762,64
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 45.476,27

Monitoramento remoto de alarmes e imagens

Parcelas no custo mensal do monitoramento	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade* (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Amortização/ Depreciação - R$ (4) = (3)/(30 ou 60)	Custo de capital - R$ (5) = M = (1)x 0,60 x (1 + i) ^ t onde i= taxa mensal equivalente a taxa anual da meta SELIC e t=1 mês	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	R$ 4.296,44	0,27	UN	R$ 1.145,72	-	-	R$ 1.145,72	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	R$ 6.015,02	1	UN	R$ 6.015,02	-	-	R$ 6.015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	R$ 4.296,44	0,25	UN	R$ 1.074,11	-	-	R$ 1.074,11	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	R$ 6.015,02	0,25	UN	R$ 1.503,75	-	-	R$ 1.503,75	
						Total - Mão de Obra (A):	**R$ 9.738,60**	
Serviço								
Central de Monitoramento Remoto de Imagens Instalado	178883,33	1,00	UN	178883,33	2981,39	1116,23	4097,62	Custo de capital: custo baseado na meta da taxa básica referencial da economia – Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), de janeiro de 2025 – 13,25% a.a., determinado pelo Comitê de Política Monetária (COPOM);https://www.bcb.gov.br/detalhenoticia/20516/nota calculado sobre o valor médio de investimento igual a 60% (sessenta por cento) do valor inicial (1).
						Total - Serviço (B):	**4097,62**	
Manutenção								
Peças de manutenção ****	-	-	-	-	-	-	-	
						Total - Serviço (C):	**0,00**	
Rateio								
Total - Mão de Obra (A):				9738,60			7,30	=(A/1000) x 0,75
Total - Serviço (B) + Total - Serviço (C):				4097,62			3,07	=(B/1000) x 0,75
						Total - Rateio por painel (D):	**10,38**	
Equipamentos								
Assinatura de serviço de internet banda larga (rateado pela quantidade de Centrais de Alarme (J))	17,22						17,22	
						Total - Equipamentos (E):	**17,22**	

Resumo do custo mensal do monitoramento	Rateio R$ (D)	Equipamentos R$ (E)	Investimento Total - R$ (F) = (D)+(E)	BDI % (G)	BDI (R$) (H) = (F)x(G)	Valor Total Mensal R$ (I) = (H)+(F)
GEX/APS Centro	10,38	17,22	27,59	0,22	6,13	33,73
APS GLICÉRIO	10,38	17,22	27,59	0,22	6,13	33,73
APS Brás	10,38	17,22	27,59	0,22	6,13	33,73
APS Mooca	10,38	17,22	27,59	0,22	6,13	33,73
APS E	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS F	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS G	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS H	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS I	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS J	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS K	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS L	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS M	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS N	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS O	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS P	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS Q	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS R	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS S	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS T	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS U	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS V	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS W	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS X	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS Y	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS Z	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS AA	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03
APS AB	10,38	17,22	27,59	0,20	5,43	33,03

Inspeção técnica por Monitor externo – Pronta resposta

Parcelas no custo mensal da Inspeção Técnica por Monitor Externo - Pronta Resposta	Preço Unitário - R$ (1)	Quantidade (2)	Unidade de Medida	Investimento - R$ (3) = (1)x(2)	Depreciação - R$ (4) = (3)/ (60)	Custo de capital - R$ (5)	Custo Total Mensal - R$ (6)= (4) + (5)	Observações
Mão de obra								
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, diurno	4296,44	1,00	UN	4296,44	-	-	4296,44	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Vigilante Desarmado, noturno	6015,02	1,00	UN	6015,02	-	-	6015,02	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, diurno	4296,44	0,20	UN	859,29	-	-	859,29	
Posto/mensal (2 funcionários), para o profissional Supervisor/Monitor, noturno	6015,02	0,20	UN	1203,00	-	-	1203,00	
						Total - Mão de Obra (A):	12373,75	
Transporte								
Custo da motocicleta	774,81	-	-	-	-	-	774,81	Foi adotado o custo mensal de R$ 774,81, estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho 2024/2025, para ressarcir as despesas com a moto (quando pertencente ao funcionário), acessórios, combustível e reparos relativos à utilização de veículo motocicleta até o limite de 120 km/dia (2.520 km/mês).

Custo de Instalação									
Total - Mão de Obra (A):				12373,75			12373,75		
Total - Serviço (B):				774,81			774,81		
BDI incidente sobre mão de obra de cada unidade			GEX/APS Centro	2922,42			2922,42	**Total - Custo de Instalação de cada unidade (C):**	16070,98
			APS GLICÉRIO	2922,42			2922,42		16070,98
			APS Brás	2922,42			2922,42		16070,98
			APS Mooca	2922,42			2922,42		16070,98
			APS E	2588,82			2588,82		15737,38
			APS F	2588,82			2588,82		15737,38
			APS G	2588,82			2588,82		15737,38
			APS H	2588,82			2588,82		15737,38
			APS I	2588,82			2588,82		15737,38
			APS J	2588,82			2588,82		15737,38
			APS K	2588,82			2588,82		15737,38
			APS L	2588,82			2588,82		15737,38
			APS M	2588,82			2588,82		15737,38
			APS N	2588,82			2588,82		15737,38
			APS O	2588,82			2588,82		15737,38
			APS P	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Q	2588,82			2588,82		15737,38
			APS R	2588,82			2588,82		15737,38
			APS S	2588,82			2588,82		15737,38
			APS T	2588,82			2588,82		15737,38
			APS U	2588,82			2588,82		15737,38
			APS V	2588,82			2588,82		15737,38
			APS W	2588,82			2588,82		15737,38
			APS X	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Y	2588,82			2588,82		15737,38
			APS Z	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AA	2588,82			2588,82		15737,38
			APS AB	2588,82			2588,82		15737,38

Resumo do custo mensal da pronta resposta Inspeção Técnica por Monitor Externo – Pronta Resposta	Horas por mês (D)	Duração de Ocorrência em horas (E)	Taxa de Ocupação (F)	Custo por ocorrência (G) = (C / D)*(E)x(F)	Centrais com chamados (H)	Valor Total Mensal R$ (I) = (G)x(H)	
GEX/APS Centro	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS GLICÉRIO	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Brás	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS Mooca	730,56	4,00	0,50	44,00	0,40	0,00	sem pronta resposta
APS E	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS F	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS G	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS H	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS I	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS J	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS K	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS L	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS M	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS N	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS O	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS P	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Q	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS R	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS S	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS T	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS U	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS V	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS W	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS X	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Y	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS Z	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AA	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	
APS AB	730,56	4,00	0,50	43,08	0,40	17,23	

Da inspeção técnica por monitor externo

Para o cálculo dos custos do serviço de inspeção técnica por monitor externo foram considerados os seguintes critérios e valores:

- Transporte para atendimento das ocorrências, por meio de motocicletas;
- Consideração dos custos fixos e variáveis para ressarcir as despesas da moto, acessórios, combustível e reparos relativos à utilização da motocicleta, considerados conforme previsto no Estudo Técnico de Motofrete – Vol. 11 do CadTerc, a partir da apuração do custo mensal estabelecido na Convenção Coletiva de Trabalho celebrado pelo Sindk
- Deslocamento de até 120 km/dia;
- Duração média de ocorrência: 4,0 horas, totalizando 2 visitas diárias;
- Taxa de ocupação dos recursos instalados (inclusive posto): 50%;
- Porcentagem de chamados (alarmes) por mês: 40% das centrais (painéis);
- Dias médios por mês: 30,44.

Quadro 4: Níveis de serviços sugeridos a todos os grupos da categoria III Indicador	**Nível de Serviço**
Tempo máximo de detecção de alarme pela central de monitoramento remoto	60 segundos
Tempo máximo de resposta a partir do acionamento do serviço de pronta resposta	30 minutos
Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início do procedimento de comunicação com os responsáveis indicados pelo Contratante	3 minutos
Tempo de permanência incluído em cada ocorrência quando acionado o serviço de pronta resposta	Até 4 horas

Gravação em Nuvem Composição de mercado (7 dias)
63,23

Serviço	Média
Link Internet	103,30
Chip de dados para o Módulo GPRS	50,96

	GEX/APS Centro	APS GLICÉRIO	APS Brás	APS Mooca	APS E	APS F	APS G	APS H
Gravação em Nuvem (7 dias) com BDI de cada unidade	77,29	77,29	77,29	77,29	75,68	75,68	75,68	75,68
Link de Internet com BDI de cada unidade	126,26	126,26	126,26	126,26	123,63	123,63	123,63	123,63
Chip de dados com BDI de cada unidade	62,29	62,29	62,29	62,29	61,00	61,00	61,00	61,00

CUSTO TOTAL DO POSTO DE MONITORAMENTO COM PRONTA RESPOSTA E GRAVAÇÃO EM NUVEM

Local de prestação	Qt. Painéis (Centrais de Alarme)(J)	Custo unitário por painel (K)	Qt. de APS's (L)	Custo unitário da Pronta Resposta por APS (M)	Qt. Câmeras para gravação por 7 dias (total de câmeras em todas APS's menos (N))(O)	Custo de gravação em nuvem de 7 dias por câmera (Q)	Custo do link de internet por APS (R)	Custo do chip de dados do GPRS por APS (T)	Custo total mensal do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (U) = ((J) x (K)) + ((L) x (M)) + ((N) x (P)) + ((O) x (Q)) + ((R) x (L)) + ((T) x (J))	Custo total (60 meses) do serviço de monitoramento remoto com pronta resposta e gravação em nuvem (V) = (U) x 60	
GEX/APS Centro	2,00	33,73	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	936,59	56195,43	
APS GLICÉRIO	2,00	33,73	1,00	0,00	8,00	77,29	126,26	62,29	936,59	56195,43	
APS Brás	1,00	33,73	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	840,57	50434,42	
APS Mooca	1,00	33,73	1,00	0,00	8	77,29	126,26	62,29	840,57	50434,42	
APS E	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS F	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS G	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS H	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS I	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS J	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS K	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS L	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS M	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS N	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS O	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS P	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Q	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS R	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS S	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS T	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS U	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS V	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS W	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS X	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Y	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS Z	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AA	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
APS AB	0,00	33,03	0,00	17,23	0	75,68	123,63	61,00	0,00	0,00	
											R$ 213.259,70

ONERADO

GEX/APS Centro

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	91	R$ 5,80	R$ 528,18
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 50,79	R$ 355,50
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 50,63	R$ 354,39
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	07	R$ 39,07	R$ 273,49
01.11 – Rack tipo I	0	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	02	R$ 46,53	R$ 93,06
01.14 – Refletor	17	R$ 2,04	R$ 34,70
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.843,25**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,59	R$ 1,19
02.2 - Câmera Interna	91	R$ 0,59	R$ 53,93
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,59	R$ 2,96
02.4 - Câmera Elevador	05	R$ 0,59	R$ 2,96
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 2,22	R$ 15,52
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,59	R$ 4,74
02.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,45	R$ 3,13
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.10 – Nobreak	07	R$ 0,93	R$ 6,54
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.14 – Refletor	17	R$ 0,45	R$ 7,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 102,02**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,70	R$ 11,39
03.2 - Câmera Interna	91	R$ 3,08	R$ 280,05
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,08	R$ 15,39
03.4 - Câmera Elevador	05	R$ 3,08	R$ 15,39
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 26,33	R$ 184,33
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,72	R$ 45,76
03.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 26,25	R$ 183,77
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,58	R$ 5,17
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,42	R$ 10,84
03.10 – Nobreak	07	R$ 19,64	R$ 137,49
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,35	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,43	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	02	R$ 23,42	R$ 46,84
03.14 – Refletor	17	R$ 1,11	R$ 18,83
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
SUB TOTAL - 03			**R$ 957,06**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	91	R$ 0,44	R$ 39,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,81
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.4 - Câmera Elevador	05	R$ 0,44	R$ 2,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,19
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 1,87	R$ 13,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,07
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,39	R$ 2,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,74
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,10	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,24	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.10 – Nobreak	07	R$ 0,39	R$ 2,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,74
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.14 – Refletor	17	R$ 0,16	R$ 2,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,76
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 76,17**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 82,51**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.984,84**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 2,70	R$ 148,68
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	07	R$ 0,27	R$ 1,91
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 264,56**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 0,59	R$ 32,60
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,59	R$ 1,78
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,59	R$ 4,15
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 0,90	R$ 1,79
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,90	R$ 4,48
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 0,90	R$ 1,79
06.7 – Sirene	07	R$ 0,45	R$ 3,13
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,35	R$ 2,69
06.9 – Teclado	02	R$ 0,90	R$ 1,79
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 54,65**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 1,38	R$ 75,75
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 4,74	R$ 14,22
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,44
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,46	R$ 2,91
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,56	R$ 12,80
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,62	R$ 5,24
07.7 – Sirene	07	R$ 0,16	R$ 1,14
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,14	R$ 10,28
07.9 – Teclado	02	R$ 2,19	R$ 4,39
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 135,30**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 0,04	R$ 2,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,43
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,13	R$ 5,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,65
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.7 – Sirene	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.9– Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 20,14**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 23,39**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	15040,00	R$ 2,55	R$ 639,20			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 2.429,85**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**1335,14**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 1.102,19**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 3.532,04	R$ 42.384,47
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 4.867,18	233624,5294
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 276.009,00

DESONERADO

GEX/APS Centro

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	91	R$ 5,80	R$ 528,18
01.3 - Câmera Externa	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.4 – Câmera Elevador	05	R$ 5,80	R$ 29,02
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 50,79	R$ 355,50
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 50,63	R$ 354,39
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	07	R$ 39,07	R$ 273,49
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	02	R$ 46,53	R$ 93,06
01.14 – Refletor	17	R$ 2,04	R$ 34,70
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.843,25**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,58	R$ 1,16
02.2 - Câmera Interna	91	R$ 0,58	R$ 52,90
02.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,58	R$ 2,91
02.4 - Câmera Elevador	05	R$ 0,58	R$ 2,91
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 2,07	R$ 14,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 2,07	R$ 16,54
02.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,45	R$ 3,13
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.10 – Nobreak	07	R$ 0,89	R$ 6,25
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.14 – Refletor	17	R$ 0,45	R$ 7,59
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUB TOTAL - 02			**R$ 111,33**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,68	R$ 11,37
03.2 - Câmera Interna	91	R$ 3,07	R$ 278,93
03.3 - Câmera Externa	05	R$ 3,07	R$ 15,33
03.4 - Câmera Elevador	05	R$ 3,07	R$ 15,33
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 26,25	R$ 183,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,41	R$ 51,26
03.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 26,17	R$ 183,22
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,58	R$ 5,17
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,42	R$ 10,83
03.10 – Nobreak	07	R$ 19,63	R$ 137,44
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,34	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,41	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	02	R$ 23,41	R$ 46,82
03.14 – Refletor	17	R$ 1,10	R$ 18,74
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,79	R$ 1,79
SUB TOTAL - 03			**R$ 960,01**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.2 - Câmera Interna	91	R$ 0,40	R$ 36,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,62
04.3 - Câmera Externa	05	R$ 0,40	R$ 2,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,01
04.4 - Câmera Elevador	05	R$ 0,40	R$ 2,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,01
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 1,71	R$ 11,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,98
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,40	R$ 3,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,22
04.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,36	R$ 2,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,52
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,09	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,22	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.10 – Nobreak	07	R$ 0,36	R$ 2,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,52
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	02	R$ 0,36	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
04.14 – Refletor	17	R$ 0,15	R$ 2,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,58
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 70,06**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 76,39**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.990,99**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 2,70	R$ 148,68
05.2 – Sensor Externo	03	R$ 9,43	R$ 28,29
05.3– Sensor de quebra de vidro	07	R$ 1,79	R$ 12,52
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	07	R$ 0,27	R$ 1,91
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 264,56**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 0,58	R$ 31,97
06.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,58	R$ 1,74
06.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,58	R$ 4,07
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 0,86	R$ 1,72
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,86	R$ 4,31
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 0,86	R$ 1,72
06.7 – Sirene	07	R$ 0,45	R$ 3,13
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,28	R$ 2,55
06.9 – Teclado	02	R$ 0,86	R$ 1,72
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 53,38**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 1,38	R$ 75,71
07.2 – Sensor Externo	03	R$ 4,74	R$ 14,22
07.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,92	R$ 6,43
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,46	R$ 2,91
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,56	R$ 12,79
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,62	R$ 5,23
07.7 – Sirene	07	R$ 0,16	R$ 1,13
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,11	R$ 10,21
07.9 – Teclado	02	R$ 2,19	R$ 4,39
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 135,18**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	55	R$ 0,04	R$ 2,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,33
08.2 – Sensor Externo	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.3 - Sensor de quebra de vidro	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,04	R$ 5,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,18
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.7 – Sirene	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.9– Teclado	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,12
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 18,61**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 21,85**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	15040,00	R$ 2,30	R$ 639,20			

DESONERADO

5 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 2.429,85

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	4,50%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	28,35%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	1405,65
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 1.157,89

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 3.587,74	R$ 43.052,91
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 4.993,39	239682,7554
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 282.735,67

ONERADO

APS GLICÉRIO

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	70	R$ 5,80	R$ 406,30
01.3 - Câmera Externa	32	R$ 5,80	R$ 185,74
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 50,79	R$ 355,50
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 50,63	R$ 354,39
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	07	R$ 39,07	R$ 273,49
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	02	R$ 46,53	R$ 93,06
01.14 – Refletor	16	R$ 2,04	R$ 32,66
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.847,02**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,59	R$ 1,19
02.2 - Câmera Interna	70	R$ 0,59	R$ 41,49
02.3 - Câmera Externa	32	R$ 0,59	R$ 18,97
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 2,22	R$ 15,52
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,59	R$ 4,74
02.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,45	R$ 3,13
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.10 – Nobreak	07	R$ 0,93	R$ 6,54
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.14 – Refletor	16	R$ 0,45	R$ 7,14
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 102,17**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,70	R$ 11,39
03.2 - Câmera Interna	70	R$ 3,08	R$ 215,42
03.3 - Câmera Externa	32	R$ 3,08	R$ 98,48
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,08	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 26,33	R$ 184,33
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,72	R$ 45,76
03.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 26,25	R$ 183,77
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,58	R$ 5,17
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,42	R$ 10,84
03.10 – Nobreak	07	R$ 19,64	R$ 137,49
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,35	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,43	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	02	R$ 23,42	R$ 46,84
03.14 – Refletor	16	R$ 1,11	R$ 17,73
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
SUB TOTAL - 03			**R$ 959,03**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	70	R$ 0,44	R$ 30,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,63
04.3 - Câmera Externa	32	R$ 0,44	R$ 14,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,00
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 1,87	R$ 13,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,07
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,39	R$ 2,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,74
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,10	R$ 0,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,19
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,24	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,49
04.10 – Nobreak	07	R$ 0,39	R$ 2,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,74
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.14 – Refletor	16	R$ 0,16	R$ 2,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 76,45**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 82,78**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.991,00**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 2,70	R$ 216,27
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	32	R$ 1,79	R$ 57,24
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	10	R$ 5,07	R$ 50,68
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	07	R$ 0,27	R$ 1,91
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 373,91**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 0,59	R$ 47,41
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,59	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	32	R$ 0,59	R$ 18,97
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 0,90	R$ 1,79
06.5 – Módulo Expansor	10	R$ 0,90	R$ 8,96
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 0,90	R$ 1,79
06.7 – Sirene	07	R$ 0,45	R$ 3,13
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,35	R$ 2,69
06.9 – Teclado	02	R$ 0,90	R$ 1,79
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 86,98**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 1,38	R$ 110,18
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,74	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	32	R$ 0,92	R$ 29,44
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,46	R$ 2,91
07.5 – Módulo Expansor	10	R$ 2,56	R$ 25,59
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,62	R$ 5,24
07.7 – Sirene	07	R$ 0,16	R$ 1,14
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,14	R$ 10,28
07.9 – Teclado	02	R$ 2,19	R$ 4,39
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 191,30**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 0,04	R$ 3,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,53
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	32	R$ 0,04	R$ 1,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,41
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.5 – Módulo Expansor	10	R$ 1,13	R$ 11,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,29
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.7 – Sirene	07	R$ 0,04	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,31
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.9– Teclado	02	R$ 1,13	R$ 2,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,26
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 27,86	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 31,11
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	8174,24	R$ 2,55	R$ 347,41			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 2.560,24

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	22,23%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	1405,99
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 795,02

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 3.355,25	R$ 40.263,04
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 4.761,25	R$ 228.539,87
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 268.802,92

DESONERADO

APS GLICÉRIO

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	70	R$ 5,80	R$ 406,30
01.3 - Câmera Externa	32	R$ 5,80	R$ 185,74
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 50,79	R$ 355,50
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 50,63	R$ 354,39
01.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 5,12	R$ 10,23
01.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 10,78	R$ 21,57
01.10 – Nobreak	07	R$ 39,07	R$ 273,49
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	00	R$ 34,54	R$ 0,00
01.13 - Rack tipo III	02	R$ 46,53	R$ 93,06
01.14 – Refletor	16	R$ 2,04	R$ 32,66
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 1.847,02**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,58	R$ 1,16
02.2 - Câmera Interna	70	R$ 0,58	R$ 40,69
02.3 - Câmera Externa	32	R$ 0,58	R$ 18,60
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,58	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 2,07	R$ 14,48
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 2,07	R$ 16,54
02.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,45	R$ 3,13
02.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.10 – Nobreak	07	R$ 0,89	R$ 6,25
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.13 - Rack tipo III	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.14 – Refletor	16	R$ 0,45	R$ 7,14
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUB TOTAL - 02			**R$ 111,46**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,68	R$ 11,37
03.2 - Câmera Interna	70	R$ 3,07	R$ 214,56
03.3 - Câmera Externa	32	R$ 3,07	R$ 98,09
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,07	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 26,25	R$ 183,78
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,41	R$ 51,26
03.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 26,17	R$ 183,22
03.8- Chaveador de Monitor	02	R$ 2,58	R$ 5,17
03.9 - Monitor de Vídeo	02	R$ 5,42	R$ 10,83
03.10 – Nobreak	07	R$ 19,63	R$ 137,44
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,34	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	00	R$ 17,41	R$ 0,00
03.13 - Rack tipo III	02	R$ 23,41	R$ 46,82
03.14 – Refletor	16	R$ 1,10	R$ 17,64
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,79	R$ 1,79
SUB TOTAL - 03			**R$ 961,98**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.2 - Câmera Interna	70	R$ 0,40	R$ 28,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,17
04.3 - Câmera Externa	32	R$ 0,40	R$ 12,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,88
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	07	R$ 1,71	R$ 11,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,98
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,40	R$ 3,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,22
04.7 - HD surveillance tipo I	07	R$ 0,36	R$ 2,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,52
04.8 - Chaveador de Monitor	02	R$ 0,09	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
04.9 – Monitor de Vídeo	02	R$ 0,22	R$ 0,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,45
04.10 – Nobreak	07	R$ 0,36	R$ 2,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,52
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.13 – Rack tipo III	02	R$ 0,36	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
04.14 – Refletor	16	R$ 0,15	R$ 2,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,43
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 70,31**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 76,64**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 2.997,10**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 2,70	R$ 216,27
05.2 – Sensor Externo	00	R$ 9,43	R$ 0,00
05.3– Sensor de quebra de vidro	32	R$ 1,79	R$ 57,24
05.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 2,86	R$ 5,73
05.5 – Módulo Expansor	10	R$ 5,07	R$ 50,68
05.6 – Módulo GPRS	02	R$ 5,18	R$ 10,37
05.7 – Sirene	07	R$ 0,27	R$ 1,91
05.8 – Central de Alarme	02	R$ 9,40	R$ 18,80
05.9 – Teclado	02	R$ 4,34	R$ 8,68
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 373,91**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 0,58	R$ 46,50
06.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,58	R$ 0,00
06.3 - Sensor de quebra de vidro	32	R$ 0,58	R$ 18,60
06.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 0,86	R$ 1,72
06.5 – Módulo Expansor	10	R$ 0,86	R$ 8,61
06.6 – Módulo GPRS	02	R$ 0,86	R$ 1,72
06.7 – Sirene	07	R$ 0,45	R$ 3,13
06.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,28	R$ 2,55
06.9 – Teclado	02	R$ 0,86	R$ 1,72
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 85,01**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 1,38	R$ 110,12
07.2 – Sensor Externo	00	R$ 4,74	R$ 0,00
07.3 - Sensor de quebra de vidro	32	R$ 0,92	R$ 29,41
07.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,46	R$ 2,91
07.5 – Módulo Expansor	10	R$ 2,56	R$ 25,59
07.6 – Módulo GPRS	02	R$ 2,62	R$ 5,23
07.7 – Sirene	07	R$ 0,16	R$ 1,13
07.8 – Central de Alarme	02	R$ 5,11	R$ 10,21
07.9 – Teclado	02	R$ 2,19	R$ 4,39
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 191,14**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	80	R$ 0,04	R$ 3,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,38
08.2 – Sensor Externo	00	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08.3 - Sensor de quebra de vidro	32	R$ 0,04	R$ 1,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,35
08.4 - Módulo Ethernet	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.5 – Módulo Expansor	10	R$ 1,04	R$ 10,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,36
08.6 – Mòdulo GPRS	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.7 – Sirene	07	R$ 0,04	R$ 0,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,30
08.8 – Central de Alarme	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.9– Teclado	02	R$ 1,04	R$ 2,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,07
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,12
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 25,77**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 29,02**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	8174,24	R$ 2,30	R$ 347,41			

DESONERADO

5 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 2.560,24

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	4,50%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	28,35%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	1480,00
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 833,67

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 3.393,91	R$ 40.726,87
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 4.873,90	R$ 233.947,43
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 274.674,29

ONERADO

APS Brás

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	33	R$ 5,80	R$ 191,54
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 809,22**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,59	R$ 1,19
02.2 - Câmera Interna	33	R$ 0,59	R$ 19,56
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,59	R$ 1,19
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,59	R$ 0,59
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,22	R$ 6,65
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,59	R$ 4,74
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,45	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,93	R$ 2,80
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,45	R$ 3,13
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 43,30**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS

EQUIPAMENTOS	QDE	$ UNITÁRIO	$ TOTAL
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,70	R$ 11,39
03.2 - Câmera Interna	33	R$ 3,08	R$ 101,56
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,08	R$ 6,15
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,08	R$ 3,08
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,33	R$ 79,00
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,72	R$ 45,76
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,25	R$ 78,76
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,58	R$ 2,58
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,42	R$ 5,42
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,64	R$ 58,93
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,35	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,43	R$ 17,43
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,42	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,11	R$ 7,76
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
SUB TOTAL - 03			**R$ 419,61**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	33	R$ 0,44	R$ 14,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,44
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,44
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,87	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,39	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,17
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,16	R$ 1,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,14
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 34,78**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 41,12**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.313,26**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 2,70	R$ 64,88
05.2 – Sensor Externo	16	R$ 9,43	R$ 150,90
05.3– Sensor de quebra de vidro	13	R$ 1,79	R$ 23,25
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 290,94**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,59	R$ 14,22
06.2 – Sensor Externo	16	R$ 0,59	R$ 9,48
06.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,59	R$ 7,70
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,90	R$ 0,90
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,90	R$ 4,48
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,90	R$ 0,90
06.7 – Sirene	02	R$ 0,45	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,35	R$ 1,35
06.9 – Teclado	01	R$ 0,90	R$ 0,90
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 41,27**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 1,38	R$ 33,05
07.2 – Sensor Externo	16	R$ 4,74	R$ 75,86
07.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,92	R$ 11,96
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,46	R$ 1,46
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,56	R$ 12,80
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.7 – Sirene	02	R$ 0,16	R$ 0,32
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,14	R$ 5,14
07.9 – Teclado	01	R$ 2,19	R$ 2,19
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 147,54**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,04	R$ 1,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06
08.2 – Sensor Externo	16	R$ 0,04	R$ 0,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,71
08.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,04	R$ 0,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,57
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,13	R$ 5,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,65
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 14,87**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 18,12**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	6155,00	R$ 2,55	R$ 261,59			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 1.268,25**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**693,21**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 495,50**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.763,75	R$ 21.164,98
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.456,95	R$ 117.933,80
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 139.098,78

DESONERADO

APS Brás

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	33	R$ 5,80	R$ 191,54
01.3 - Câmera Externa	02	R$ 5,80	R$ 11,61
01.4 – Câmera Elevador	01	R$ 5,80	R$ 5,80
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 50,79	R$ 152,36
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 50,63	R$ 151,88
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	03	R$ 39,07	R$ 117,21
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	07	R$ 2,04	R$ 14,29
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 809,22**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,58	R$ 1,16
02.2 - Câmera Interna	33	R$ 0,58	R$ 19,18
02.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,58	R$ 1,16
02.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,58	R$ 0,58
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 2,07	R$ 6,20
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 2,07	R$ 16,54
02.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,45	R$ 1,34
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.10 – Nobreak	03	R$ 0,89	R$ 2,68
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.14 – Refletor	07	R$ 0,45	R$ 3,13
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUB TOTAL - 02			**R$ 54,11**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,68	R$ 11,37
03.2 - Câmera Interna	33	R$ 3,07	R$ 101,15
03.3 - Câmera Externa	02	R$ 3,07	R$ 6,13
03.4 - Câmera Elevador	01	R$ 3,07	R$ 3,07
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 26,25	R$ 78,76
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,41	R$ 51,26
03.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 26,17	R$ 78,52
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,58	R$ 2,58
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,42	R$ 5,42
03.10 – Nobreak	03	R$ 19,63	R$ 58,90
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,34	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,41	R$ 17,41
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,41	R$ 0,00
03.14 – Refletor	07	R$ 1,10	R$ 7,72
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,79	R$ 1,79
SUB TOTAL - 03			**R$ 424,09**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.2 - Câmera Interna	33	R$ 0,40	R$ 13,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,28
04.3 - Câmera Externa	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.4 - Câmera Elevador	01	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,40
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	03	R$ 1,71	R$ 5,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,13
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,40	R$ 3,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,22
04.7 - HD surveillance tipo I	03	R$ 0,36	R$ 1,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,08
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
04.10 – Nobreak	03	R$ 0,36	R$ 1,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,08
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	07	R$ 0,15	R$ 1,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 31,99**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 38,32**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 1.325,74**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 2,70	R$ 64,88
05.2 – Sensor Externo	16	R$ 9,43	R$ 150,90
05.3– Sensor de quebra de vidro	13	R$ 1,79	R$ 23,25
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	05	R$ 5,07	R$ 25,34
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	02	R$ 0,27	R$ 0,55
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 290,94**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,58	R$ 13,95
06.2 – Sensor Externo	16	R$ 0,58	R$ 9,30
06.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,58	R$ 7,56
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,86	R$ 0,86
06.5 – Módulo Expansor	05	R$ 0,86	R$ 4,31
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,86	R$ 0,86
06.7 – Sirene	02	R$ 0,45	R$ 0,89
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,28	R$ 1,28
06.9 – Teclado	01	R$ 0,86	R$ 0,86
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 40,32**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 1,38	R$ 33,04
07.2 – Sensor Externo	16	R$ 4,74	R$ 75,85
07.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,92	R$ 11,95
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,46	R$ 1,46
07.5 – Módulo Expansor	05	R$ 2,56	R$ 12,79
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.7 – Sirene	02	R$ 0,16	R$ 0,32
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,11	R$ 5,11
07.9 – Teclado	01	R$ 2,19	R$ 2,19
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 147,46**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	24	R$ 0,04	R$ 1,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,01
08.2 – Sensor Externo	16	R$ 0,04	R$ 0,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68
08.3 - Sensor de quebra de vidro	13	R$ 0,04	R$ 0,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,55
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.5 – Módulo Expansor	05	R$ 1,04	R$ 5,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,18
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.7 – Sirene	02	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,08
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.9– Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,12
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 13,74	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 16,99
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	6155,00	R$ 2,30	R$ 261,59			

DESONERADO

5 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 1.268,25

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	4,50%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	28,35%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	733,57
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 527,92

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.796,17	R$ 21.554,07
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 2.529,74	R$ 121.427,71
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 142.981,78

ONERADO

APS Mooca

POSTO DE CFTV - INSUMOS			
01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	19	R$ 5,80	R$ 110,28
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 585,44**
02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,59	R$ 1,19
02.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,59	R$ 11,26
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,59	R$ 1,78
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,59	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,22	R$ 4,44
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,59	R$ 4,74
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,93	R$ 1,87
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,45	R$ 2,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,78	R$ 0,78
SUB TOTAL - 02			**R$ 30,96**
03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,70	R$ 11,39
03.2 - Câmera Interna	19	R$ 3,08	R$ 58,47
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,08	R$ 9,23
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,08	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,33	R$ 52,67
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 5,72	R$ 45,76
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,25	R$ 52,51
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,58	R$ 2,58
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,42	R$ 5,42
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,64	R$ 39,28
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,35	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,43	R$ 17,43
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,42	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,11	R$ 6,65
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,80	R$ 1,80
SUB TOTAL - 03			**R$ 303,19**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,44	R$ 0,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,88
04.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,44	R$ 8,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,31
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,44	R$ 1,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,31
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,87	R$ 3,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,73
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,44	R$ 3,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,50
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,10
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,39	R$ 0,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,78
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,16	R$ 0,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,98
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,76
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,42
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 25,85**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 32,18**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 951,78**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	04	R$ 9,43	R$ 37,72
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 158,09**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,59	R$ 14,82
06.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,59	R$ 2,37
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,59	R$ 3,56
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,90	R$ 0,90
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,90	R$ 2,69
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,90	R$ 0,90
06.7 – Sirene	03	R$ 0,45	R$ 1,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,35	R$ 1,35
06.9 – Teclado	01	R$ 0,90	R$ 0,90
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 29,25**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,38	R$ 34,43
07.2 – Sensor Externo	04	R$ 4,74	R$ 18,96
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,92	R$ 5,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,46	R$ 1,46
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,56	R$ 7,68
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.7 – Sirene	03	R$ 0,16	R$ 0,49
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,14	R$ 5,14
07.9 – Teclado	01	R$ 2,19	R$ 2,19
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 80,62**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,04	R$ 1,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,10
08.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,04	R$ 0,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,18
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,26
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,13	R$ 3,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,39
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.9– Teclado	01	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,13
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,24
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 2,04	R$ 2,04	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,28
SUBTOTAL - 08		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 11,87**	**Subtotal Material**	**R$ 3,24**	**R$ 15,11**
	ÁREA (m²)	**$ CUSTO / m²**	**$ TOTAL / MÊS**			
09.00 - Projeto As Built	2039,00	R$ 2,55	R$ 86,66			

ONERADO

9 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**3,45%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**0,85%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,48%**
R - RISCO	**0,85%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**0,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**5,11%**
BDI	**15,28%**
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	**R$ 857,12**

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**4,00%**
DF - CUSTO FINANCEIRO	**1,23%**
S+G - SEGURO E GARANTIA	**0,80%**
R - RISCO	**1,27%**
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	**0,65%**
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	**3,00%**
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	**0,00%**
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	**2,00%**
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	**7,40%**
BDI	**22,23%**
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	**469,13**
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	**R$ 237,32**

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.094,44	R$ 13.133,34
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.563,57	R$ 75.051,41
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 88.184,74

DESONERADO

APS Mooca

POSTO DE CFTV - INSUMOS

01 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
01.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 11,04	R$ 22,08
01.2 - Câmera Interna	19	R$ 5,80	R$ 110,28
01.3 - Câmera Externa	03	R$ 5,80	R$ 17,41
01.4 – Câmera Elevador	00	R$ 5,80	R$ 0,00
01.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 50,79	R$ 101,57
01.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 11,09	R$ 88,72
01.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 50,63	R$ 101,25
01.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 5,12	R$ 5,12
01.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 10,78	R$ 10,78
01.10 – Nobreak	02	R$ 39,07	R$ 78,14
01.11 – Rack tipo I	00	R$ 26,38	R$ 0,00
01.12 – Rack tipo II	01	R$ 34,54	R$ 34,54
01.13 - Rack tipo III	00	R$ 46,53	R$ 0,00
01.14 – Refletor	06	R$ 2,04	R$ 12,25
01.15 - Switch - Internet	01	R$ 3,29	R$ 3,29
SUB TOTAL - 01			**R$ 585,44**

02 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
02.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,58	R$ 1,16
02.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,58	R$ 11,04
02.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,58	R$ 1,74
02.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,58	R$ 0,00
02.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 2,07	R$ 4,14
02.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 2,07	R$ 16,54
02.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,45	R$ 0,89
02.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.10 – Nobreak	02	R$ 0,89	R$ 1,78
02.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,45	R$ 0,45
02.13 - Rack tipo III	00	R$ 0,45	R$ 0,00
02.14 – Refletor	06	R$ 0,45	R$ 2,68
02.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,79	R$ 0,79
SUB TOTAL - 02			**R$ 42,12**

03 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
03.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 5,68	R$ 11,37
03.2 - Câmera Interna	19	R$ 3,07	R$ 58,24
03.3 - Câmera Externa	03	R$ 3,07	R$ 9,20
03.4 - Câmera Elevador	00	R$ 3,07	R$ 0,00
03.5 - Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 26,25	R$ 52,51
03.6 - Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 6,41	R$ 51,26
03.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 26,17	R$ 52,35
03.8- Chaveador de Monitor	01	R$ 2,58	R$ 2,58
03.9 - Monitor de Vídeo	01	R$ 5,42	R$ 5,42
03.10 – Nobreak	02	R$ 19,63	R$ 39,27
03.11 – Rack tipo I	00	R$ 13,34	R$ 0,00
03.12 – Rack tipo II	01	R$ 17,41	R$ 17,41
03.13 - Rack tipo III	00	R$ 23,41	R$ 0,00
03.14 – Refletor	06	R$ 1,10	R$ 6,61
03.15 - Switch - Internet	01	R$ 1,79	R$ 1,79
SUB TOTAL - 03			**R$ 308,01**

04 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTOS	**QDE**	**$ MÃO-DE-OBRA**	**$ TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**$ MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL**	**$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA**
04.1 – Câmera interna alta resolução	02	R$ 0,40	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,80
04.2 - Câmera Interna	19	R$ 0,40	R$ 7,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,65
04.3 - Câmera Externa	03	R$ 0,40	R$ 1,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,21
04.4 - Câmera Elevador	00	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.5 – Gravador de Vídeo tipo I	02	R$ 1,71	R$ 3,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,42
04.6 – Câmera (linha e cerca virtual)	08	R$ 0,40	R$ 3,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,22
04.7 - HD surveillance tipo I	02	R$ 0,36	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
04.8 - Chaveador de Monitor	01	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,09
04.9 – Monitor de Vídeo	01	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
04.10 – Nobreak	02	R$ 0,36	R$ 0,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,72
04.11 – Rack tipo I	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.12 – Rack tipo II	01	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,36
04.13 – Rack tipo III	00	R$ 0,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04.14 – Refletor	06	R$ 0,15	R$ 0,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,91
04.15 - Switch - Internet	01	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,70
04.16 - Infraestrutura complementar I	01	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 6,34	R$ 6,34	R$ 10,08
SUB TOTAL - 04		**Subtotal mão-de-obra**	**R$ 23,77**	**Subtotal Material**	**R$ 6,34**	**R$ 30,11**

CUSTOS TOTAL DOS INSUMOS ITENS (01+02+03+04)	**R$ 965,67**

POSTO DE MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ALARME - INSUMOS			
05 – CUSTO DE DISPONIILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
05.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 2,70	R$ 67,58
05.2 – Sensor Externo	04	R$ 9,43	R$ 37,72
05.3– Sensor de quebra de vidro	06	R$ 1,79	R$ 10,73
05.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 2,86	R$ 2,86
05.5 – Módulo Expansor	03	R$ 5,07	R$ 15,20
05.6 – Módulo GPRS	01	R$ 5,18	R$ 5,18
05.7 – Sirene	03	R$ 0,27	R$ 0,82
05.8 – Central de Alarme	01	R$ 9,40	R$ 9,40
05.9 – Teclado	01	R$ 4,34	R$ 4,34
05.10 – Acessórios	01	R$ 4,24	R$ 4,24
SUB TOTAL - 05			**R$ 158,09**
06 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (SEM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
06.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,58	R$ 14,53
06.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,58	R$ 2,33
06.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,58	R$ 3,49
06.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 0,86	R$ 0,86
06.5 – Módulo Expansor	03	R$ 0,86	R$ 2,58
06.6 – Módulo GPRS	01	R$ 0,86	R$ 0,86
06.7 – Sirene	03	R$ 0,45	R$ 1,34
06.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,28	R$ 1,28
06.9 – Teclado	01	R$ 0,86	R$ 0,86
06.10 – Acessórios	01	R$ 0,45	R$ 0,45
SUBTOTAL - 06			**R$ 28,58**
07 – MANUTENÇÃO CORRETIVA (COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS) POR MÊS			
EQUIPAMENTO	**QDE**	**$ UNITÁRIO**	**$ TOTAL**
07.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 1,38	R$ 34,41
07.2 – Sensor Externo	04	R$ 4,74	R$ 18,96
07.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,92	R$ 5,52
07.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,46	R$ 1,46
07.5 – Módulo Expansor	03	R$ 2,56	R$ 7,68
07.6 – Módulo GPRS	01	R$ 2,62	R$ 2,62
07.7 – Sirene	03	R$ 0,16	R$ 0,48
07.8 – Central de Alarme	01	R$ 5,11	R$ 5,11
07.9 – Teclado	01	R$ 2,19	R$ 2,19
07.10 – Acessórios	01	R$ 2,14	R$ 2,14
SUBTOTAL - 07			**R$ 80,56**

08 – CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR MÊS						
EQUIPAMENTO	QDE	$ MÃO-DE-OBRA	$ TOTAL MÃO-DE-OBRA	$ MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL	$ TOTAL MATERIAL + MÃO-DE-OBRA
08.1 - Sensor Infravermelho	25	R$ 0,04	R$ 1,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,06
08.2 – Sensor Externo	04	R$ 0,04	R$ 0,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,17
08.3 - Sensor de quebra de vidro	06	R$ 0,04	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,25
08.4 - Módulo Ethernet	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.5 – Módulo Expansor	03	R$ 1,04	R$ 3,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,11
08.6 – Mòdulo GPRS	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.7 – Sirene	03	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,13
08.8 – Central de Alarme	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.9– Teclado	01	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,04
08.10 – Acessórios	01	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,22
08.11 -Infraestrutura complementar II	01	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 5,12
SUBTOTAL - 08		Subtotal mão-de-obra	R$ 10,95	Subtotal Material	R$ 3,24	R$ 14,20
	ÁREA (m²)	$ CUSTO / m²	$ TOTAL / MÊS			
09.00 - Projeto As Built	2039,00	R$ 2,30	R$ 86,66			

DESONERADO

5 – BDI diferenciado para para as parcelas de disponibilização de equipamentos ITENS 01 e 05)	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF - CUSTO FINANCEIRO	0,85%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,48%
R - RISCO	0,85%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	0,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	5,11%
BDI	15,28%
VALOR MENSAL DOS ITENS DISPONIBILIZAÇÃO (01 + 05) COM BDI DIFERENCIADO (11) =	R$ 857,12

10 – Itens que compõem o BDI convencional ITENS 02, 03, 04, 06, 07, 08 e 09	%
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF - CUSTO FINANCEIRO	1,23%
S+G - SEGURO E GARANTIA	0,80%
R - RISCO	1,27%
T - PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)	0,65%
T- COFINS (CONTRIUIÇÃO FINANCEIRA PARA	3,00%
T- CP (CONTRIUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	4,50%
T-ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
L-BONIFICAÇÃO (LUCRO)	7,40%
BDI	28,35%
VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (CFTV+ALARME) (03+07) COM INICIO DE PAGAMENTO APÓS 12 MESES DA DATA DO CONTRATO ATÉ O 60º MÊS (48 MESES) COM BDI CONVENCIONAL (12)=	498,72
VALOR MENSAL DOS DEMAIS ITENS (02+ 04 + 06 + 08 + 09) COM BDI CONVENCIONAL (13)=	R$ 258,82

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO		
ITEM/POSTO DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	R$ MENSAL	R$ TOTAL
(14) VALOR MENSAL DO POSTO (12 PRIMEIROS MESES)	R$ 1.115,94	R$ 13.391,34
(15 VALOR MENSAL DO POSTO (48 MESES SEGUINTES)	R$ 1.614,67	R$ 77.504,00
(16) VALOR GLOBAL DO POSTO		R$ 90.895,34