ANEXO III

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE SEGURANÇA E COORDENAÇÃO PRESIDENCIAL
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA PRESIDENCIAL

LISTA DE ITENS VMS

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2	**VÍDEO MONITORAMENTO**									
2.1	**CÂMERAS**									
2.1.1	TIPO 1 - BULLET: - 5MP, H.265+, LENTE VARIFOCAL 2,7-13,5MM, IR 45M, WDR 120DB, IP67, IK10 - COMO ANALÍTICOS DE VIDEO DETECÇÃO DE FACE, METADADOS DE FACE, CONTAGEM DE PESSOAS, ANALÍTICOS DE PERÍMETRO; GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	8,00	0,00	7,00	29,00	89,00	6,00	0,00	139,00	**und**
2.1.2	TIPO 1 - BULLET - LPR: CAMERA BULLET LPR, H.265+, IP67 - COMO ANALÍTICOS DE LEITURA DE PLACA; GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	4,00	2,00	2,00	22,00	10,00	0,00	0,00	40,00	**und**
2.1.3	TIPO 2 - DOME - 5MP, H.265+, LENTE VARIFOCAL 2,7-13,5MM, IR 50M, WDR 120DB, IP67, IK10 - COMO ANALÍTICOS DE VIDEO DETECÇÃO DE FACE, METADADOS DE FACE, CONTAGEM DE PESSOAS, ANALÍTICOS DE PERÍMETRO; GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	39,00	15,00	13,00	219,00	48,00	5,00	0,00	339,00	**und**
2.1.4	TIPO 3 - MINI-DOME: 1080P, H.265+, LENTE 2,8MM, IR 40M, WDR 120 DB, IP67- INTELIGÊNCIA EMBARCADA DETECÇÃO HUMANOS E VEÍCULOS, LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL; - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	4,00	5,00	5,00	64,00	11,00	1,00	0,00	90,00	**und**
2.1.5	TIPO 4 - DOME PTZ: PTZ 2MP, 45X ZOOM ÓTICO, IR 250M, H265+, AUTOTRACKING, IP67, IK10, ENTRADA/SAIDA ALARME E AUDIO, AUTOIRIS - ANALITICO LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL, ABANDONO OU RETIRADA DE OBJETO, DETECÇÃO DE FACE, MAPA DE CALOR; - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	10,00	6,00	5,00	5,00	4,00	1,00	0,00	31,00	**und**

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.1.6	TIPO 5 -PANORÂMICA 180º PANORÂMICA 180º - 4 CÂMERAS FULL HD PARA VISÃO PANORÂMICA H265+, IP66 - ANALÍTICOS INTELIGENTES DE VÍDEO LINHA VIRTUAL E CERCA VIRTUAL; GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	22,00	14,00	13,00	9,00	9,00	2,00	0,00	69,00	**und**
	TOTAL CÂMERAS :: INTERNAS	55,00	22,00	27,00	334,00	158,00	12,00	0,00	608,00	**und**
	TOTAL CÂMERAS :: EXTERNAS	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
	TOTAL DO SITIO	87,00	42,00	45,00	348,00	171,00	15,00	0,00	708,00	**und**
	GERENCIAMENTO LOCAL DO SÍTIO									
2.2.1	NVR: NO MÁXIMO ATÉ 64 CANAIS, COM TODAS FUNCIONALIDADES ATIVAS. GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	2,00	1,00	1,00	6,00	3,00	1,00	0,00	14,00	**und**
2.3	**GERENCIAMENTO CENTRAL DO VMS**									
2.3.1	SERVIDOR CENTRAL - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**und**
2.3.2	SOLUÇÃO DE SOFTWARES PARA O GERENCIAMENTO DO VMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**und**
2.3.3	SOLUÇÃO DE UM SISTEMA DE VIDEO WALL DE 10X2 (HARDWARE E SOFTWARE) - DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE CALIBRAÇÃO DE COR E BRILHO AUTOMÁTICA QUE PERMITE CALIBRAR TODO O PAINEL LCD, SEM QUALQUER INTERVENÇÃO MANUAL OU SENSOR EXTERNO, A ESTRUTURA MECÂNICA DEVERÁ PERMITIR PERFEITO ENCAIXE, NIVELAMENTO E ALINHAMENTO (HORIZONTAL, VERTICAL E DE PROFUNDIDADE) ENTRE OS MONITORES LCD, O SUPORTE DEVE SER MONTADO DE FORMA A NÃO INTERFERIR NA ÁREA DE VISUALIZAÇÃO TOTAL DO VÍDEO WALL. GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**und**
2.4	**OPERADORES GERENCIAMENTO DO VMS :: SITIOS / CIC3**									
2.4.1	WORKSTATIONS DE VIDEOMONITORAMENTO PARA OPERADORES DO CIC3 - PROCESSADOR COM 4 NÚCLEOS E 8 THREADS, TDP MÁXIMO DE 120W, 3.6 GHZ – 3.9 GHZ COM TURBO BOOST, 8.25 MB CACHE; ACOMPANHAR MOUSE E TECLADO; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL BR 64-BIT. MEMÓRIA 32 GB RDIMM - TIPO DDR4 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2.666 MHZ EXPANSÍVEL, PELO MENOS ATÉ 128 GB; ÁUDIO INTEGRADO SURROUND 7.1 DE ALTA DEFINIÇÃO, COMUNICAÇÃO LAN: GIGABIT ETHERNET; 1 HD SATA (500 GB SSD) + 1 HD (1 TB, 7200 RPM, 6 GB/S). GPU (CLOCK PRINCIPAL: PELO MENOS 1695 MHZ E 896 NÚCLEOS CUDA; MEMÓRIA: CLOCK: 8002 MHZ, CAPACIDADE: 6 GB, TIPO: GDDR5, BARRAMENTO: MÍNIMO DE 128 BITS E LARGURA DE BANDA: 128 GB/S; EXIBIÇÃO: RESOLUÇÃO: 7680 X 4320 A 60HZ (MÁXIMA DIGITAL) E - VISUALIZAÇÃO MÚLTIPLA: PELO MENOS 3 - TRÊS; E SER LOW-PROFILE ATÉ 300 WATTS). GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	1,00	1,00	1,00	11,00	1,00	0,00	0,00	15,00	**und**
2.4.2	MONITORES WIDESCREEN - TAMANHO 23" - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	3,00	3,00	3,00	33,00	3,00	0,00	0,00	45,00	**und**

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.5	**ARMAZENAMENTO**									
2.5.1	STORAGE DE ARMAZENAMENTO - Capacidade Sítio	20,00	12,00	16,00	144,00	0,00	0,00	0,00	192,00	**TB**
2.5.2	STORAGE DE ARMAZENAMENTO - (armazenamento central dos Sítios). DEVERÁ SER ENTREGUE COM A CAPACIDADE DE 192 TB LÍQUIDA, DISCOS 4 TB, NLSAS, 6 Gbps, E 84 COMPARTIMENTOS. DEVERÁ SER EXPASIVO ATÉ 3 PB E 336 COMPARTIMENTOS. - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 MESES.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192,00	192,00	**TB**
2.5.3	HARDWARE STORAGE - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**und**
2.5.5	DISCO MEC 4 TB 7200 RPM, SATA 6 Gbps	5,00	3,00	4,00	36,00	0,00	0,00	0,00	48,00	**und**
2.5.6	DISCOS NLSAS 6 Gbps/S - Storage - discos de 4 TB + 2 RAID6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00	**und**
2.5.7	PERDA DO RAID 6 - Discos de 4 TB	4,00	2,00	2,00	12,00	6,00	2,00	2,00	30,00	**und**
2.5.8	GAVETAS DE EXPANSÃO 50%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**und**
2.5.9	Micro SD 128GB Ultra XC-I SDHC Memory Card Class 10	87,00	42,00	45,00	348,00	171,00	15,00	0,00	708,00	**und**
2.6	**LICENCAS ANALÍTICOS ESPECIAIS PARA O VMS**									
2.6.1	RECONHECIMENTO FACIAL	5,00	2,00	2,00	23,00	6,00	2,00	0,00	40,00	**und**
2.6.2	LPR	4,00	2,00	2,00	22,00	10,00	0,00	0,00	40,00	**und**
2.7	**INFRAESTRUTURA**									
2.7.1	**REDE EXTERNA - REDE PERIMETRAL - TIPO ÁRVORE**									
2.7.1.1	**FIBRAS ÓPTICAS**									
2.7.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO R1, COM TAMPA DE FERRO, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO R1.	50	29	26	12	16	0,00	0,00	134	**und**
2.7.1.1.2	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO R2, COM TAMPA DE FERRO, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO R2.	22	13	12	6	8	0	0,00	61	**und**
2.7.1.1.3	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO ELE, COM TAMPA DE FERRO, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO ELE.	50	29	26	12	16	0	0	134	**und**
2.7.1.1.4	DUTOS, DE PEAD DE 2", EM VALA, FORMAÇÃO QUÁDRUPLA.	3.220,00	1.800,00	1.620,00	670,00	970,00	0,00	0,00	8.280,00	**m**
2.7.1.1.5	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA EM SOLO BRUTO MÉTODO DESTRUTIVO - MD - POR METRO, COM NO MÍNIMO 20 CM DE LARGURA E 80 CM DE PROFUNDIDADE, PARA LANÇAMENTO DE DUTOS OU SUBDUTOS EM SOLO BRUTO (AREIA, TERRA, GRAMA)	3.220,00	1.800,00	1.620,00	670,00	970,00	0,00	0,00	8.280,00	**m**
2.7.1.1.6	DUTO KANAFLEX 1,5 POLEGADA 50MM	3.220,00	1.800,00	1.620,00	670,00	970,00	0,00	0,00	8.280,00	**m**
2.7.1.1.7	CAIXA DE EMENDA COM TAMPA CONCRETO	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.8	CABO ÓPTICO 6 FO SM, PERÍMETRO USO EXTERNO, ALTA RESISTÊNCIA, CAPA HDPE, ROBUSTO, NÃO METÁLICO, POSSUIR CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE HDPE.	0,00	0,00	0,00	100,00	620,00	0,00	0,00	720,00	**m**
2.7.1.1.9	CABO ÓPTICO 12 FO SM, PERÍMETRO USO EXTERNO, ALTA RESISTÊNCIA, CAPA HDPE, ROBUSTO, NÃO METÁLICO, POSSUIR CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE HDPE.	500,00	1.200,00	1.620,00	570,00	350,00	0,00	0,00	4.240,00	**m**

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.7.1.1.10	CABO ÓPTICO 24 FO SM, PERÍMETRO USO EXTERNO, ALTA RESISTÊNCIA, CAPA HDPE, ROBUSTO, NÃO METÁLICO, POSSUIR CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE HDPE.	2.720,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.320,00	**m**
2.7.1.1.11	POSTE CONCRETO 9M, ESTRUTURA: DE CONCRETO AUTOPORTANTE, TIPO: DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR E COM RESISTÊNCIA NOMINAL DE 300-DAN (DECANEWTONS).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**cj**
2.7.1.1.12	PARA RÁIOS COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, ISOLADORES E CABO DE DESCIDA EM 35MM2, INTALADO EM POSTE.	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**cj**
2.7.1.1.13	ABRIGOS DE CAMPO PARA EQUIPAMENTOS DE PERÍMETRO.	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**cj**
2.7.1.1.14	CORDÃO ÓPTICO LC DUPLEX 50/125, 2.5 M, DEVERÁ SER FORNECIDO NA VERSÃO MULTIMODO, COMPOSTO DE CONECTORES LC EM AMBAS AS EXTREMIDADES.	69,00	43,00	40,00	51,00	37,00	7,00	0,00	247,00	**und**
2.7.1.1.15	CAIXA HERMÉTICA (ARMÁRIO OUTDOOR PARA CONECTAR OS ATIVOS NECESSÁRIOS) PARA POSTE DE CONCRETO PARA ACONDICONAMENTO DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ E 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.16	TOMADA COM DISJUNTOR BIPOLAR 20A PARA CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.17	CABO DE COBRE 10MM² ISOLADO PVC 600/1000V - PARAALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTABILIZADA PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	3.220,00	1.800,00	1.620,00	670,00	970,00	0,00	0,00	8.280,00	**m**
2.7.1.1.18	PROTETOR SURTO ELÉTRICO + UTP - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.19	RÉGUA DE TOMADAS PARA - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.20	PATCH CORD DE 3M, RJ 45, CAT 6A - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.21	PATCH CORD DE 6M, RJ 45, CAT 6A - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.22	ENLACES DE DIO MODULAR 24FO - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**
2.7.1.1.23	TERMINADOR ÓTICO 6 PORTAS - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 4 E 5 (PTZ e 180º).	32,00	20,00	18,00	14,00	13,00	3,00	0,00	100,00	**und**

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.7.1.1.24	**CONVERSOR DE MÍDIA MM (MULTIMODO) 100/1000:** CAPACIDADE PARA CONVERTER CABO METÁLICO PARA FIBRA ÓPTICA E VICE-VERSA, EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES OS PADRÕES IEEE 802.3U (100BASE-TX), 802.3AB (1000BASE-T), 802.3U (100BASE-FX) E 802.3Z 1000BASE-SX (PARA TRANSMISSÃO EM FIBRA MULTIMODO); POSSUIR PORTA ETHERNET 100/1000 PARA CONECTOR RJ-45; POSSUIR PORTA ÓPTICA 100BASE-FX / 1000BASE-LX PARA CONECTOR TIPO SC; CAPACIDADE DE OPERAÇÃO COM FIBRAS MULTIMODO 50/125 MICRÔMETROS; CAPACIDADE DE OPERAÇÃO COM CABEAMENTO UTP CATEGORIA 5E E CAT 6; SUPORTAR TRANSMISSÃO HALF/FULL DUPLEX; VIR ACOMPANHADO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100V – 240V); POSSUIR CAPACIDADE DE AUTO NEGOCIAÇÃO; PERMITIR OPERAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÃO (OPERAÇÃO DO TIPO “CONECTAR E USAR”); POSSUIR LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES; PERMITIR A CRIAÇÃO DE ENLACES COM FIBRA ÓPTICA DE ATÉ 2 KM.	64,00	40,00	36,00	28,00	26,00	6,00	0,00	100,00	**und**
2.7.2	**REDE INTERNA**									
2.7.2.1	**CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA CÂMERAS TIPO 1, LPR, 2, e 3**									
2.7.2.1.1	CABO UTP NÃO BLINDADO 4 PARES CAT 6A, CABO DE DADOS TIPO UTP, TIPO LSZH, CATEGORIA 6, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	2.103,51	609,23	445,14	12.636,16	6.646,53	725,00	0,00	23.165,57	**m**
	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6A	174,00	84,00	90,00	696,00	342,00	30,00	0,00	1.416,00	**und**
2.7.2.1.3	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6A	348,00	168,00	180,00	1.392,00	684,00	60,00	0,00	2.832,00	**und**
2.7.2.1.5	PATCH CORD DE 2M, RJ 45, CAT 6A - PARA A INSTALAÇÃO DE CÂMERAS TIPO 1, LPR, 2 e 3.	110,00	44,00	54,00	668,00	316,00	24,00	0,00	1.216,00	**und**
2.7.2.1.7	ESPELHO DE ACABAMENTO	55,00	22,00	27,00	334,00	158,00	12,00	0,00	608,00	**und**
2.7.5	**SALAS TÉCNICAS**									
2.7.5.1	**SWITCHES**									
2.7.5.1.1	SWITCH DE ACESSO - PADRÃO 19”, GERENCIÁVEL COM 4 PORTA EM FIBRA (SFP), COM CONECTOR SC E 24 PORTAS UTP, COM POWER OVER ETHERNET, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	5,00	3,00	4,00	23,00	11,00	1,00	0,00	47,00	**und**
2.7.5.1.2	SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO - POSSUIR 24 PORTAS SFP+ DE 1 GBE COM SENSOR AUTOMÁTICO; 2 PORTAS SFP+ DE 10 GBE; CAPACIDADE DA MALHA DE SWITCH EM FULL-DUPLEX DE 212 GBITS/S; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE 158 MBIT/S; POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 200W; CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**und**
2.7.5.1.3	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT 6A	5,00	3,00	4,00	23,00	11,00	1,00	0,00	47,00	**und**
2.7.5.2	**LIGAÇÃO ENTRE SWITCHES - FIBRA ÓPTICA**									

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.7.5.2	CABO ÓPTICO 6 FO SM, LIGAÇÃO ENTRE SALAS TÉCNICAS (SWITCH - SWITCH) SENDO DE USO INTERNO/EXTERNO, ALTA RESISTÊNCIA, CAPA HDPE, ROBUSTO, NÃO METÁLICO, POSSUIR CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE HDPE.	740,00	700,00	1.450,00	1.760,00	2.690,00	0,00	0,00	7.340,00	m
2.7.5.3	**RACKS**									
2.7.5.3.1	RACK DE 44 UA PARA REDE DE SEGURANÇA, DO TIPO FECHADO, COM PORTAS TRASEIRA E DIANTEIRA COM CHAVE	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	und
2.7.5.3.2	MINI - RACK DE 16 UA PARA REDE DE SEGURANÇA, DO TIPO FECHADO, COM PORTAS TRASEIRA E DIANTEIRA COM CHAVE	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	und
2.7.5.3.3	MINI - RACK DE 8 UA PARA REDE DE SEGURANÇA, DO TIPO FECHADO, COM PORTAS TRASEIRA E DIANTEIRA COM CHAVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	und
2.7.5.3.4	MINI - RACK DE 5 UA PARA REDE DE SEGURANÇA, DO TIPO FECHADO, COM PORTAS TRASEIRA E DIANTEIRA COM CHAVE	2,00	1,00	3,00	14,00	6,00	1,00	0,00	27,00	und
2.7.5.4	**UPS - NOBREAKS**									
2.7.5.4.1	NOBREAKS TIPO RACK DE 2 KVA, MODULARES MONOFÁSICO, FATOR DE POTÊNCIA 0,98%, INCLUINDO BACO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 05 MINUTOS À PLENA CARGA - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	2,00	1,00	2,00	5,00	4,00	1,00	0,00	**15,00**	und
2.7.5.4.2	NOBREAKS TIPO RACK DE 5 KVA, MODULARES MONOFÁSICO, FATOR DE POTÊNCIA 0,98%, INCLUINDO BACO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 05 MINUTOS À PLENA CARGA - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	0,00	1,00	1,00	9,00	1,00	0,00	0,00	**12,00**	und
2.7.5.4.3	NOBREAKS TIPO RACK DE 8 KVA, MODULARES MONOFÁSICO, FATOR DE POTÊNCIA 0,98%, INCLUINDO BACO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 05 MINUTOS À PLENA CARGA - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	**2,00**	und
2.7.5.4.4	NOBREAKS TIPO TORRE DE 10 KVA, MODULARES TRIFÁSICO, FATOR DE POTÊNCIA 0,98%, INCLUINDO BACO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 05 MINUTOS À PLENA CARGA - GARANTIA DO FABRICANTE DE 60 (MESES).	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	**1,00**	und
2.7.5.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE 2 KVA	2,00	1,00	2,00	5,00	4,00	1,00	0,00	**15,00**	und
2.7.5.4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE 5 KVA	0,00	1,00	1,00	9,00	1,00	0,00	0,00	**12,00**	und
2.7.5.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE 8 KVA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	**2,00**	und
2.7.5.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE 10 KVA	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	**1,00**	und
2.7.5.5	**INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
2.7.5.5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 1", APARENTE, OU SOBRE O FORRO INSTALADO EM TETO, COM ACESSÓRIOS, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	2,00	2,00	30,00	2,00	0,00	0,00	38,00	m
2.7.5.5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 3/4", APARENTE, OU SOBRE O FORRO INSTALADO EM TETO, COM ACESSÓRIOS, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	1.550,00	440,00	812,00	5.137,00	3.430,00	120,00	0,00	11.489,00	m

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.7.5.5.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 1", APARENTE, OU SOBRE O FORRO INSTALADO EM TETO, COM ACESSÓRIOS, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	0,00	0,00	0,00	473,00	186,00	0,00	0,00	659,00	**m**
2.7.5.5.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 1 1/2", APARENTE, OU SOBRE O FORRO INSTALADO EM TETO, COM ACESSÓRIOS, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	115,00	100,00	40,00	70,00	100,00	0,00	0,00	425,00	**m**
2.7.5.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 2", APARENTE, OU SOBRE O FORRO INSTALADO EM TETO, COM ACESSÓRIOS, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	103,00	12,00	23,00	30,00	23,00	0,00	0,00	191,00	**m**
2.7.5.5.6	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 3/4", CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	170,00	**m**
2.7.5.5.7	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 1", CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**m**
2.7.5.5.8	CAIXAS DE PASSAGEM TIPO CONDULETE “E” 4x4x2”, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR	4,00	0,00	8,00	64,00	2,00	0,00	0,00	78,00	**und**
2.7.5.5.9	CONDULETE 4x2x2" MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS, DE SOBREPOR, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR	107,00	8,00	67,00	87,00	184,00	15,00	0,00	468,00	**und**
2.7.5.5.10	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO 50 X 50 MM, FABRICADO EM CHAPA #22, COM TAMPA, SUPORTES, CURVAS E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	42,00	3,00	116,00	245,00	535,00	75,00	0,00	1.016,00	**m**
2.7.5.5.11	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO 100 X 50 MM, FABRICADO EM CHAPA #22, COM TAMPA, SUPORTES, CURVAS E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	80,00	185,00	25,00	245,00	145,00	15,00	0,00	695,00	**m**
2.7.5.5.12	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO 100 X 100 MM, FABRICADO EM CHAPA #22, COM TAMPA, SUPORTES, CURVAS E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	240,00	200,00	160,00	2.301,00	750,00	0,00	0,00	3.651,00	**m**
2.7.5.5.13	ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO 200 X 50 MM, FABRICADO EM CHAPA #22, COM TAMPA, SUPORTES, CURVAS E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	**m**
2.7.5.5.14	PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO 38 X 38 MM, FABRICADO EM CHAPA #18, COM TAMPA, SUPORTES, CURVAS E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	897,00	102,00	145,00	812,00	690,00	75,00	0,00	2.721,00	**m**
2.7.5.5.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA 100X100X50MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DO TR.	3,00	3,00	3,00	34,00	0,00	4,00	0,00	47,00	**m**

ITEM	DESCRIÇÃO	SITIOS							TOTAL GERAL	UND
		PA	PJ	GT	PPI			GC_VMS SC		
					PP	N2	PM			
2.8	**SERVIÇOS**									
2.8.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS: COMPREENDE TODAS AS INSTALAÇÕES, CONFIGURAÇÕES E DEMAIS NECESSIDADES A ENTREGA COMPLETA, INTEGRADA E OPERACIONAL DA SOLUÇÃO.	1,00	1,00	1,00	0,50	0,40	0,10	1,00	**5,00**	**Cj**
2.8.2	TREINAMENTO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO SERÁ FORNECIDO NA SEDE DO DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA PRESIDENCIAL (DSEG), EM BRASÍLIA/DF, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 8 HORAS PARA 20 ALUNOS – SUPERVISÃO E OPERAÇÃO DE VMS – COORDENAÇÃO, COMANDO E CONTROLE (C3).	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**	**Cj**