

PROJETO ELÉTRICO							
Obra: <b>SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV</b> Proprietário <b>Superintendência Regional do Estado do Acre - Polícia Federal</b>		BDI=25% SINAPI: 11/2017					
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
Item	Código	Especificação dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Total 1
1	Local: Epitaciolândia - AC						38.770,31
1.1	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	18,54	111,24	
1.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	19,09	57,27	
1.3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	15,32	245,12	
1.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	M	160,00	6,82	1.091,20	
1.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	M	68,00	8,81	599,08	
1.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	M	50,00	8,99	449,50	
1.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	11,00	145,65	1.602,15	
1.8	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	10,00	315,40	3.154,00	
1.9	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	10,00	38,19	381,90	
1.10	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	54,25	271,25	
1.11	COMP. 01	LUVA PVC PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	6,79	176,54	
1.12	COMP. 02	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4" - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	2,46	147,60	
1.13	COMP. 03	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1" - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	2,58	30,96	
1.14	COMP. 04	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 1/2" - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	2,40	28,80	
1.15	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPOSTA DE MICROCOMPUTADOR EQUIPADO COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 DE 7ª GERAÇÃO, 4GB DE MEMÓRIA RAM, 1TB DE HD, PLACA MÃE COM PORTA RJ45 100/1000 MB/S, PADRÃO ETHERNET E VELOCIDADE DE BARRAMENTO MÍNIMA DE 1333 MHZ, WINDOWS 10 (64 BITS), LICENCIADO, EM PORTUGUÊS (BRASIL), MONITOR LCD 24 " FULL HD, MOUSE COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 800 DPI DO TIPO ÓPTICO OU LASER, TECLADO PADRÃO ABNT-2, ALIMENTAÇÃO 100 A 240V (AC).	UN	1,00	1950,09	1.950,09	
1.16	COMP. 05	CÂMERA INFRAVERMELHO, CONECTIVIDADE HDCDI (INTERFACE COMPOSTA DE VÍDEO DE ALTA DEFINIÇÃO) E ELEMENTO SENSOR EM ESTADO SÓLIDO, UTILIZANDO-SE A TECNOLOGIA CMOS OU EQUIVALENTE EM CCD. ILUMINADORA INFRAVERMELHO COM ALCANCE DE 20M OU MAIS, SENSIBILIDADE MENOR QUE 0,1 LUX, PARA COMPENSAÇÃO DA FALTA DE ILUMINAÇÃO E TROCA AUTOMÁTICA DE FILTRO DAY&NIGHT, LENTE 3,6 MM, RESOLUÇÃO REAL FULL HD 1080P, CONTROLE AUTOMÁTICO DA ÍRIS, SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO BNC FÊMEA E DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO P4, PROTEÇÃO ANTISSURTO NOS CIRCUITOS DE VÍDEO E DE ALIMENTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 OU SUPERIOR - REFERÊNCIA CÂMERA DE DOMO INTELBRAS VHD 3020 D FULL HD E CÂMERA DE FIXA INTELBRAS VHD 3030 B FULL HD OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	336,91	8.422,75	
1.17	COMP. 06	RACK PARA CFTV ATÉ 32 CANAIS DE VÍDEO COM PROTEÇÃO INDIVIDUAL COM FUSÍVEL DE ROMPIMENTO RÁPIDO, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS E DVRS HD (HDCDI, HDTVI E AHD) E TAMBÉM COM CÂMERAS E DVRS ANALÓGICOS. GABINETE FABRICADO EM AÇO TRATADO PINTURA EPÓXI, CHAVE DE SEGURANÇA DO GABINETE, ESPAÇO PARA ALOJAMENTO DE 01 DVR ATÉ 32 CANAIS, 02 FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA DE ATÉ 20A, 4 BATERIAS SELADAS 12 V/7A E VENTILAÇÃO FORÇADA (COOLER). - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	909,88	909,88	
1.18	COMP. 07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA PARA SISTEMAS DE VÍDEO MONITORAMENTO E ALARMES, COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO E SOBRECARGA, COM TRIMPOT PARA REGULAGEM (PARA DISTÂNCIAS MAIORES QUE 100 METROS), LIMITAÇÃO DE POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE NAS SAÍDAS DE TENSÃO. TENSÃO DE SAÍDA DC 12 V E CORRENTE DE SAÍDA DE 20 A. ENTRADA DE TENSÃO DE 90 A 260 V. PARA 16 CÂMERAS - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	und	2,00	360,03	720,06	
1.19	COMP. 08	CABO COAXIAL + 2X0,50, FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA, MALHA TRANÇADA, 80% DE COBRE. - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	mts	1200,00	4,94	5.928,00	

1.20	COTAÇÃO	SERVIDOR DE VÍDEO DVR, 32 CANAIS INDEPENDENTES, SUPORTAR ENTRADA DE VÍDEO NAS PLATAFORMAS HDCVI (1080P E 720P), ANALÓGICA (NTSC E PAL) E IP (1080P, 720P, D1 E CIF), RECURSO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO, SAÍDAS DE VÍDEO NOS FORMATOS HDML, VGA E TV, COM RESOLUÇÕES DE 1920X1080, 1280X1024, 1280X720 E 1024X768, SAÍDAS DE VÍDEO EM MOSAICOS DE 1, 4, 16 E 32 CÂMERAS, SAÍDAS DE REDE ETHERNET: MÍNIMO 2 PORTAS 10/100/1000, ENTRADAS 3 USB 2.0 (PARA MOUSE E UNIDADES DE GRAVAÇÃO EXTERNAS) OU SUPERIOR, 1 RS485 (PARA CONTROLE PTZ), 16 BNC PARA ÁUDIO, ALIMENTAÇÃO: 100 A 240V (AC), ARMAZENAMENTO: 4 (QUATRO) DISCOS RÍGIDOS DE 4TB CADA, COM INTERFACE SATA 6GB/S E VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200RPM, OU SUPERIORES, (REFERÊNCIA DVR INTELBRAS HDCVI 5032 H OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL WD PURPLE NV OU EQUIVALENTE	UN	1,00	3792,61	3.792,61	
1.21	COTAÇÃO	DISCOS RÍGIDOS DE 4TB CADA, COM INTERFACE SATA, 6GB/S E VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200RPM, OU SUPERIORES.	UN	2,00	1680,00	3.360,00	
1.22	COTAÇÃO	MONITOR DE VÍDEO COM TELA DE LED DE 24 POLEGADAS OU MAIOR, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920X1080) 16:9, ALIMENTAÇÃO 100 A 240V (AC). ENTRADAS DE VÍDEO HDMI E VGA.	UN	1,00	1714,98	1.714,98	
1.23	COTAÇÃO	MOUSE COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 800 DPI DO TIPO ÓPTICO OU LASER	UN	1,00	40,00	40,00	
1.24	COMP. 09	CONECTOR BNC DE ZINCO OU AÇO COM MOLA E PARAFUSO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	13,74	343,50	
1.25	COMP. 10	CONECTOR P4 COM BORNE PARAFUSADO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	14,97	374,25	
1.26	COMP. 11	PROTETOR ANTISURTO PARA COAXIAL (BNC+P4) - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	57,24	1.431,00	
1.27	COMP. 12	SERVIÇO DE COMISSONAMENTO E START-UP DO SISTEMA CFTV	UN	1,00	1386,00	1.386,00	
1.28	COMP. 13	12 METROS DE CABO UTP CAT 6 COM 2 CONECTORES RJ45	UN	1,00	50,58	50,58	
Item	Código	Especificação dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Total 2
2	Local: Cruzeiro do Sul - AC						28.664,03
2.1	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	18,54	111,24	
2.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	3,00	19,09	57,27	
2.3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	19,00	15,32	291,08	
2.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	6,82	613,80	
2.5	COMP. 01	LUVA PVC PARA ELETRODUTO 3/4" - REF SINAPI 95757	UN	26,00	6,79	176,54	
2.6	COMP. 02	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	2,46	123,00	
2.7	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPOSTA DE MICROCOMPUTADOR EQUIPADO COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 DE 7ª GERAÇÃO, 4GB DE MEMÓRIA RAM, 1TB DE HD, PLACA MÃE COM PORTA RJ45 100/1000 MB/S, PADRÃO ETHERNET E VELOCIDADE DE BARRAMENTO MÍNIMA DE 1333 MHZ, WINDOWS 10 (64 BITS), LICENCIADO, EM PORTUGUÊS (BRASIL), MONITOR LCD 24 " FULL HD, MOUSE COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 800 DPI DO TIPO ÓPTICO OU LASER, TECLADO PADRÃO ABNT-2, ALIMENTAÇÃO 100 A 240V (AC).	UN	1,00	1950,09	1.950,09	
2.8	COMP. 05	CÂMERA INFRAVERMELHO, CONECTIVIDADE HDCDI (INTERFACE COMPOSTA DE VÍDEO DE ALTA DEFINIÇÃO) E ELEMENTO SENSOR EM ESTADO SÓLIDO, UTILIZANDO-SE A TECNOLOGIA CMOS OU EQUIVALENTE EM CCD. ILUMINADORA INFRAVERMELHO COM ALCANCE DE 20M OU MAIS, SENSIBILIDADE MENOR QUE 0,1 LUX, PARA COMPENSAÇÃO DA FALTA DE ILUMINAÇÃO E TROCA AUTOMÁTICA DE FILTRO DAY&NIGHT, LENTE 3,6 MM, RESOLUÇÃO REAL FULL HD 1080P, CONTROLE AUTOMÁTICO DA ÍRIS, SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO BNC FÊMEA E DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO P4, PROTEÇÃO ANTISURTO NOS CIRCUITOS DE VÍDEO E DE ALIMENTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 OU SUPERIOR - REFERÊNCIA CÂMERA DE DOMO INTELBRAS VHD 3020 D FULL HD E CÂMERA DE FIXA INTELBRAS VHD 3030 B FULL HD OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	336,91	8.422,75	
2.9	COMP. 06	RACK PARA CFTV ATÉ 32 CANAIS DE VÍDEO COM PROTEÇÃO INDIVIDUAL COM FUSÍVEL DE ROMPIMENTO RÁPIDO, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS E DVRS HD (HDCDI, HDTVI E AHD) E TAMBÉM COM CÂMERAS E DVRS ANALÓGICOS. GABINETE FABRICADO EM AÇO TRATADO PINTURA EPÓXI, CHAVE DE SEGURANÇA DO GABINETE, ESPAÇO PARA ALOJAMENTO DE 01 DVR ATÉ 32 CANAIS, 02 FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA DE ATÉ 20A, 4 BATERIAS SELADAS 12 V/7A E VENTILAÇÃO FORÇADA (COOLER). - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	909,88	909,88	

