

ANEXO I: PLANILHA SINTÉTICO

OBJETO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO) E CONTROLE DE ACESSO, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E COMISSONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, COM VISTAS À MODERNIZAÇÃO E APRIMORAMENTO DA SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.	GERADORES		
1.1.	MANUTENÇÃO MENSAL DO PARQUE INSTALADO	R\$ 5.221.238,40	17,442%
1.2	CFTV	R\$ 10.746.957,85	35,902%
1.3	CONTROLE DE ACESSO	R\$ 8.734.373,41	29,178%
1.4	OUTROS COMPONENTES	R\$ 3.781.559,06	12,633%
1.5	MEMORIA RAM PARA SERVIDORES	R\$ 1.450.218,30	4,845%
VALOR TOTAL		29.934.347,02	100%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO) E CONTROLE DE ACESSO, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E COMISSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, COM VISTAS À MODERNIZAÇÃO E APRIMORAMENTO DA SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.

BDE: 22,23%

ITEM		BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL	PESO
I.			MANUTENÇÃO MENSAL DO PARQUE INSTALADO						
1.1	COMP-MRE-600	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA MENSAL DO SISTEMA DE SEGURANÇA INSTALADO NO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES, COMPOSTO POR: MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO; MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE ALARMES; MANUTENÇÃO MENSAL DA REDE COMUM AOS SISTEMAS (CABEAMENTO METÁLICO E ÓPTICO); INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE AOS SOFTWARES DE CONTROLE DE ACESSO, ALARME E CFTV, ENLOBOANDO A MANUTENÇÃO CORRETIVA (EXCETO A SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS, DESCRITA NOS ITENS A SEGUIR) CONFORME PARQUE INSTALADO E O PROGRAMA MÍNIMO DE MANUTENÇÃO.	MENSAL	60	71.200,00	87.020,64	5.221.238,40	17,44 %
2			CFTV		1		10.746.957,85	10.746.957,85	35,90 %
2.1	COMP-MRE-601	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 01" COM DETECÇÃO FACIAL, INFRAVERMELHO 40 METROS, LENTE 2.8MM, RESOLUÇÃO MÁX. 1920X1080 (2MP), MODELO "DS-2CD2127G2", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	400	392,20	479,34	191.736,00	0,64 %
2.2	COMP-MRE-602	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 02" COM DETECÇÃO FACIAL, INFRAVERMELHO 60 METROS, LENTE 4MM, RESOLUÇÃO MÁX. 2888 × 1520 (4MP), MODELO "DS-2CD2643G2-IZS", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	100	5.300,00	6.477,66	647.766,00	2,16 %
2.3	COMP-MRE-603	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR VMS SERVERS, CAPACIDADE DE 288TB (12 HD'S DE ATE 20 TB CADA), CHASSIS PARA 12 HDDS (SAS/SATA), POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO EMBARCADO, 32 GB DE RAM INCLUSO, PROCESSADOR INTEL® XEON® 6 6730P INCLUSO, SSD 480GB INCLUSO, FONTE REDUNDANTE HOT-PLUG 800W INCLUSA, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	4	267.111,65	326.463,85	1.305.855,40	4,36 %
2.4	COMP-MRE-604	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA STORAGE DE CFTV, MODELO "ST 1600NT001", FABRICANTE SEAGATE OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 16 TB, VELOCIDADE DE DISCO (RPM) 7200RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 270 MB/S.	und	48	3.446,00	4.211,70	202.161,60	0,68 %
2.5	COMP-MRE-605	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), VERSÃO "SECURE ENTERPRISE", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	und	300	4.523,61	5.528,75	1.658.625,00	5,54 %
2.6	COMP-MRE-606	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECURE FACE X", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	und	100	5.028,65	6.146,01	614.601,00	2,05 %
2.7	COMP-MRE-607	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECURE AUTO", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	UND	50	4.523,61	5.528,75	276.437,50	0,92 %
2.8	COMP-MRE-608	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "TRACKING KIT", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	UND	30	5.028,65	6.146,01	184.380,30	0,62 %
2.9	COMP-MRE-609	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA VÍDEO WALL, 55"(16-9) POLEGADAS, 1920x1080 (FHD), MODELO "55VMSJ-H", FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	UND	9	26.117,64	31.920,97	287.288,73	0,96 %
2.10	COMP-MRE-610	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR MULTI VIEWER PARA VÍDEO WALL, ATÉ 9 TELAS (3X3), 4 ENTRADAS DIGITAIS E 9 SAÍDAS HDMI 2.0, 1920X1080/60HZ FULL HD 4K, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO, MODELO "VÍDEO WALL 3X3", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	UND	3	57.300,00	70.032,06	210.096,18	0,70 %
2.11	COMP-MRE-611	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO, MODELO DESKTOP, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, PROCESSADOR "INTEL CORE I7-14700", WINDOWS 11 HOME, PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB) INCLUSA, MEMÓRIA RAM 32GB (DDR6 - 5600 MT/S) INCLUSA, SSD DE 1TB INCLUSO, CABOS INCLUSOS.	UND	12	13.900,00	16.988,58	203.862,96	0,68 %
2.12	COMP-MRE-612	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CÂMERA EXISTENTE, INCLUSO MÃO DE OBRA, CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	UND	400	1.493,31	1.825,12	730.048,00	2,44 %
2.13	COMP-MRE-613	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE JOYSTICK PARA CÂMERA PTZ, MODELO DS-1200KI, FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	UND	10	8.750,00	10.694,25	106.942,50	0,36 %
2.14	COMP-MRE-614	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO TIPO MÓVEL (PTZ), GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, RESOLUÇÃO DE 4MP, ZOOM ÓPTICO 24X, VISÃO NOTURNA DE ATÉ 100 METROS, LENTE 4,8MM A 120MM, 4MP, RESOLUÇÃO MÁX. 2560 × 1440, MODELO "DS-2DE5425IW-AE(T5)", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	30	8.228,25	10.056,56	301.696,80	1,01 %
2.15	COMP-MRE-615	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT CFTV COM 4 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD E INFRAVERMELHO, DVR FULL HD DE 4 CANAIS E 4 CANAIS IPS MP, HD INTERNO WD 2TB INCLUSO, FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS 12V E 5A, CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM 200M, CABO BIPOLAR 2X26 AWG 200M, 4 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA E PARAFUSO, 8 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	3	17.878,00	21.850,49	65.551,47	0,22 %
2.16	COMP-MRE-616	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 04" COM VISÃO NOTURNA, INFRAVERMELHO 20 METROS, LENTE 2.8MM, 2MP, RESOLUÇÃO MÁX. 1920X1080, MODELO "VHD 1220 D G8", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	12	245,00	299,43	3.593,16	0,01 %
2.17	COMP-MRE-617	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO (DVR), 8 CANAIS, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA HDCVI, AHD, ANALÓGICA, IP, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	5	692,00	845,76	4.228,80	0,01 %

2.18	COMP-MRE-618	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA DVR, CAPACIDADE DE 2 TB, VELOCIDADE DE DISCO (RPM) 5400RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 175 MB/S, MODELO "WD23PURZ-85C5HY0", FABRICANTE WESTERN DIGITAL OU SIMILAR	UND	5	2.009,00	2.455,39	12.276,95	0,04 %
2.19	COMP-MRE-619	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS, 12V, 5 AMPERES, MODELO "EF 1205+" INCLUSO , FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	10	99,50	121,60	1.216,00	0,00 %
2.20	COMP-MRE-620	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 43 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	12	2.080,00	2.542,17	30.506,04	0,10 %
2.21	COMP-MRE-621	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR ANALÍTICO SERVERS, CAPACIDADE DE 61,44TB (4 SSD'S DE ATÉ 15 TB CADA) ARMAZENAMENTO, POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO EMBARCADO, 2TB GB (16 X 128GB) DE RAM DDR5 (5600 MT/S) INCLUSO, 2 X INTEL® XEON® 4" GERAÇÃO COM 56 NÚCLEOS INCLUSO, COM FONTE REDUNDANTE INCLUSO, MODELO "POWEREDGE XE9640", FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	4	618.890,23	756.407,63	3.025.630,52	10,11 %
2.22	COMP-MRE-622	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SSD'S PARA SERVIDOR ANALÍTICO, MODELO "SEDC3000ME/15T3", FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 15,36 TB, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 9700 MB/S.	UND	4	139.164,80	170.087,21	680.348,84	2,27 %
2.23	COMP-MRE-623	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA TV/MONITOR , INCLUSO ACESSÓRIOS.	UND	30	57,50	70,27	2.108,10	0,01 %
3			CONTROLE DE ACESSO		1		8.734.373,41	8.734.373,41	29,18 %
3.1	COMP-MRE-624	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), CENTRAL, MODELO DHI-ASGB120K-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	UND	20	14.665,75	17.924,47	358.489,40	1,20 %
3.2	COMP-MRE-625	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO ESQUERDO, MODELO DHI-ASGB110K-L, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	UND	20	14.665,75	17.924,47	358.489,40	1,20 %
3.3	COMP-MRE-626	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO DIREITO, MODELO DHI-ASGB110K-R, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	UND	20	14.665,75	17.924,47	358.489,40	1,20 %
3.4	COMP-MRE-627	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 02" TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO DHI-ASGG120F, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	UND	20	8.542,02	10.440,05	208.801,00	0,70 %
3.5	COMP-MRE-628	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 03"PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS (PNE) TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO "IDBLOCK PNE" FABRICANTE CONTROL ID OU SIMILAR.	UND	10	10.897,00	13.318,31	133.183,10	0,44 %
3.6	COMP-MRE-629	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA MANUAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	875,00	1.069,42	21.388,40	0,07 %
3.7	COMP-MRE-630	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	30	3.500,00	4.277,70	128.331,00	0,43 %
3.8	COMP-MRE-631	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLENOIDE PARA CATRACA, ELETROMÁ RESPONSÁVEL PELO TRAVAMENTO E LIBERAÇÃO DA CATRACA DE PEDESTRE, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	1.275,50	1.558,91	31.178,20	0,10 %
3.9	COMP-MRE-633	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PICTOGRAMA, PAINEL DE LED RESPONSÁVEL POR SINALIZAR A LIBERAÇÃO DA ENTRADA E SAÍDA DA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	1.326,00	1.620,63	32.412,60	0,11 %
3.10	COMP-MRE-634	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO DE CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	1.098,46	1.342,53	26.850,60	0,09 %
3.11	COMP-MRE-635	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	1.220,86	1.492,13	29.842,60	0,10 %
3.12	COMP-MRE-636	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO DE CATRACA, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	1.836,17	2.244,16	44.883,20	0,15 %
3.13	COMP-MRE-637	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	2.129,16	2.602,25	52.045,00	0,17 %
3.14	COMP-MRE-638	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLETOR DE CARTÕES (INCLUINDO O LEITOR) PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	2.489,03	3.042,09	60.841,80	0,20 %

3.15	COMP-MRE-639	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CATRACA DE PEDESTRES (PEDESTAL, PORTÃO OU PNE), COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	UND	20	3.500,00	4.277,70	85.554,00	0,29 %
3.16	COMP-MRE-640	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR "TIPO 01", MODELO JET FLEX, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CENTRAL ELETRÔNICA, BARREIRA LINEAR DE 4 METROS, CHAVE DE DESTRAVE, DENTRE OUTROS, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	5	5.480,00	6.697,65	33.488,25	0,11 %
3.17	COMP-MRE-641	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR "TIPO 02", MODELO K10, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CENTRAL ELETRÔNICA, BARREIRA LINEAR DE 4 METROS, SENSORES, IMÃ DE FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE, DENTRE OUTROS, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	5	15.077,24	18.427,40	92.137,00	0,31 %
3.18	COMP-MRE-642	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE COMANDO MICROCONTROLADA DA CANCELA VEICULAR MODELO TRIFLEX FUL RANGE OU SIMILAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	30	1.675,76	2.048,11	61.443,30	0,21 %
3.19	COMP-MRE-643	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENCODER (SISTEMA TRANSDUTOR DE POSICIONAMENTO ANGULAR EM SINAL DIGITAL), COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	UND	12	2.447,35	2.991,15	35.893,80	0,12 %
3.20	COMP-MRE-644	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCÉLULA ANTI-ESMAÇAMENTO PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	20	402,50	491,93	9.838,60	0,03 %
3.21	COMP-MRE-645	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE IMÃS E SENSOR HALL PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	UND	12	368,48	450,35	5.404,20	0,02 %
3.22	COMP-MRE-646	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLUNA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	UND	12	3.672,70	4.488,77	53.865,24	0,18 %
3.23	COMP-MRE-647	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	UND	12	2.027,50	2.478,01	29.736,12	0,10 %
3.24	COMP-MRE-648	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT LAÇO INDUTIVO PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELO CX-4001, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	und	20	1.169,68	1.429,58	28.591,60	0,10 %
3.25	COMP-MRE-649	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE LAÇO INDUTIVO PARA CANCELA VEICULAR, 2 CANAIS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	20	1.370,85	1.675,45	33.509,00	0,11 %
3.26	COMP-MRE-650	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CANCELA VEICULAR, 4 METROS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	UND	20	2.416,09	2.952,94	59.058,80	0,20 %
3.27	COMP-MRE-651	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	UND	12	8.532,00	10.427,81	125.133,72	0,42 %
3.28	COMP-MRE-652	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE CONTROLE DE ACESSO "TIPO 01", DEDICADO AS CATRACAS DE PEDESTRES E CANCELAS VEICULARES, CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL (100.000 ROSTOS), CRACHÁS (500.000 CARTÕES) E SENHA NUMÉRICA (300.000 REGISTROS), MODELO ASI8213S-W-V1, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	200	13.858,88	16.938,32	3.387.664,00	11,32 %
3.29	COMP-MRE-653	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO TERMINAL DE CONTROLE DE ACESSO "TIPO 02", DEDICADO AS PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO, CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL (3.000 ROSTOS), CRACHÁS (3.000 CARTÕES) E SENHA NUMÉRICA (3.000 REGISTROS), MODELO "ASI3213A-W", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	200	3.418,70	4.178,33	835.666,00	2,79 %
3.30	COMP-MRE-654	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PARA INSTALAÇÃO DE CONTROLADORES DE ACESSOS FACIAIS EM CATRACA DE PEDESTRES, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	UND	200	279,08	341,09	68.218,00	0,23 %
3.31	COMP-MRE-655	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, MODELO "FA 1220", COM BATERIA (12V, 7AH) INCLUSA, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	12	261,00	318,99	3.827,88	0,01 %
3.32	COMP-MRE-656	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO RECEPTOR DE FREQUÊNCIA 433 MHZ, 01 CANAL, MODELO MONO IMMUNITY, FABRICANTE IPEC OU SIMILAR.	UND	12	312,75	382,24	4.586,88	0,02 %
3.33	COMP-MRE-657	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE ABERTURA POR SENSOR INFRAVERMELHO, MODELO BT4000, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR	und	12	616,84	753,90	9.046,80	0,03 %
3.34	COMP-MRE-658	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR (CONTROLE REMOTO), FREQUÊNCIA 433 MHZ OU CONFORME FREQUÊNCIA DO MÓDULO RECEPTOR, 03 BOTOES, ALCANCE MÁXIMO 30 METROS, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	30	120,54	147,32	4.419,60	0,01 %
3.35	COMP-MRE-659	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LEITOR/CADASTRADOR DE CARTÕES COM RFID, 13.56MHZ (MIFARE), MODELO "ASR1100a", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	UND	30	550,00	672,21	20.166,30	0,07 %

3.36	COMP-MRE-660	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO DE USUÁRIOS (DESKTOP), MODELO DESKTOP PRO MICRO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, PROCESSADOR "INTEL CORE I5-14500T; 4.8GHZ", WINDOWS 11 PRO INCLUSO, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM 16GB (DDR5 - 5600 MT/S), SSD DE 512GB, INCLUSO TECLADO E MOUSE ÓPTICO COM FIO, CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	30	6.325,00	7.730,41	231.912,30	0,77 %
3.37	COMP-MRE-661	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE WEBCAM FULL HD (1080P), MODELO "CAM-1080P", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	30	349,00	426,54	12.796,20	0,04 %
3.38	COMP-MRE-662	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 24 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS	UND	30	875,84	1.070,45	32.113,50	0,11 %
3.39	COMP-MRE-663	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 27 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS	UND	20	2.950,50	3.606,10	72.122,00	0,24 %
3.40	COMP-MRE-664	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, COM PROCESSADOR 2X INTEL XEON SILVER 4514Y 2,0GHZ, 286GB DE MEMÓRIA RAM RDIMM (4800MT/S), 02 (DOIS) SSD'S DE 480 GB, INCLUSO SOFTWARES, CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	3	92.000,00	112.442,40	337.327,20	1,13 %
3.41	COMP-MRE-665	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO, SATA DE 3,5 POL., 6 GBIT/S, 7.200 RPM, 10 TB E 512E COM HOT PLUG, FABRICANTE SEAGATE OU SIMILAR.	UND	12	1.840,00	2.248,84	26.986,08	0,09 %
3.42	COMP-MRE-666	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DO SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO, VERSÃO "SECUROS® ACM", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	und	200	2.055,00	2.511,62	502.324,00	1,68 %
3.43	COMP-MRE-667	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO EXISTENTE, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	UND	300	1.500,00	1.833,30	549.990,00	1,84 %
3.44	COMP-MRE-668	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR TCP/IP, 8 ENTRADAS ALARME E 8 SAÍDAS, MODELO ASC2204C-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	10	1.320,00	1.613,30	16.133,00	0,05 %
3.45	COMP-MRE-669	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, POTÊNCIAS 1/2 HP, MOTOR Q, CLASSE 1, RPM 1740, HZ 60, V 220, A 3, IP 24, CAPACITOR 12 MFD 380VAC, FABRICANTE EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	UND	10	2.060,00	2.517,73	25.177,30	0,08 %
3.46	COMP-MRE-670	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, POTÊNCIAS E 1/4CV, RPM 1800, HZ 60, V 220, A 2, IP 44, ISOL. B, F.S. 1,0 CAPACITOR 12 MFD 380VAC, FABRICANTE PPA (MODELO P03) OU SIMILAR.	UND	10	2.421,55	2.959,61	29.596,10	0,10 %
3.47	COMP-MRE-671	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	UND	12	216,00	263,99	3.167,88	0,01 %
3.48	COMP-MRE-672	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÓDULO WI-FI (01 CANAL) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	UND	12	771,25	942,62	11.311,44	0,04 %
3.49	COMP-MRE-673	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UND	12	383,89	469,19	5.630,28	0,02 %
3.50	COMP-MRE-674	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FIM DE CURSO PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	12	215,86	263,82	3.165,84	0,01 %
3.51	COMP-MRE-675	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MULTIFUNÇÃO (TRAVA MAGNÉTICA, LUZ DE GARAGEM, SINALEIRO E ALARME) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	12	714,00	872,65	10.471,80	0,03 %
3.52	COMP-MRE-676	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR (CONTROLE REMOTO) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, DE ACORDO COM A FREQUÊNCIA DO PORTÃO, 03 BOTÕES, ALCANCE MÁXIMO 30 METROS, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	30	43,00	52,55	1.576,50	0,01 %
3.53	COMP-MRE-677	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA EXTERNA (INCLUINDO INFRAESTRUTURA) DE ABERTURA E FECHAMENTO PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, MODELO BT 3000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	20	347,75	425,02	8.500,40	0,03 %
3.54	COMP-MRE-678	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAPACITOR DE PARTIDA DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, 12UF OU CONFORME INDICATIVO DO MOTOR, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03),EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	UND	20	51,03	62,36	1.247,20	0,00 %
3.55	COMP-MRE-679	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT FITA DE LED PARA BRAÇO DE CANCELA VEICULAR, 4 METROS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELO JET FLEX, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	30	555,00	678,32	20.349,60	0,07 %
4			OUTROS COMPONENTES		1		3.781.559,06	3.781.559,06	12,63 %
4.1	98305	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR	UN	5	2.370,07	2.896,69	14.483,45	0,05 %

4.2	COMP-MRE-682	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS, FABRICANTE RACKFORT OU SIMILAR.	UND	12	2.081,94	2.544,54	30.534,48	0,10 %
4.3	COMP-MRE-738	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"	un	30	431,32	527,15	15.814,50	0,05 %
4.4	COMP-MRE-683	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODELO PSR150-A OU PSR 150-A1 ENTRADA 110-240 VAC 50/60HZ E 2 - A SAÍDA 12 VDC E 12,5 A E 150W, COMPATÍVEL COM O SWITCH ÓPTICO DE 24 PORTAS MODELO 4800G 24-PORT SFP, FABRICANTE 3COM OU SIMILAR.	UND	3	14.632,00	17.883,23	53.649,69	0,18 %
4.5	7781	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS	un	50	76,30	93,25	4.662,50	0,02 %
4.6	COMP-MRE-684	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE "S-S-FTP" 04 PARES, CATEGORIA 5E, 26 AWG, COM PROTEÇÃO DE FIO DE AÇO, INDICADO PARA INTERLIGAR CÂMERAS NO INTERIOR DE ELEVADORES, VELOCIDADE INFERIOR A 4 M/S, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR, INCLUSO INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	UND	1500	40,00	48,88	73.320,00	0,24 %
4.7	COMP-MRE-685	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) DE 1 FO, MONOMODO, CONECTOR SC, FIBRA MM 62,5MM, 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	200	63,93	78,13	15.626,00	0,05 %
4.8	COMP-MRE-686	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOUSE ÓPTICO COM FIO PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO, PORTA USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, FABRICANTE LOGITECH OU SIMILAR.	UND	50	28,12	34,36	1.718,00	0,01 %
4.9	COMP-MRE-687	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TECLADO COM FIO PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO, PORTA USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, FABRICANTE LOGITECH OU SIMILAR.	UND	50	54,95	67,15	3.357,50	0,01 %
4.10	COMP-MRE-780	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REDE GIGABIT COM RJ-45 10/100/1000MBPS, TAXA DE DADOS - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS 7(32/64BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS, WINDOW XP(32/64BITS), FABRICANTE TP-LINK OU SIMILAR.	UND	30	69,99	85,54	2.566,20	0,01 %
4.11	COMP-MRE-688	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE 24 FO, TIPO CEO, MODELO SVT, PARA REDE SUBTERRÂNEA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, COM VEDAÇÃO TERMOCONTRÁTIL, COM KIT BANDEJA COMPLETA DE 24 FO PARA EMENDA ÓPTICA, FABRICANTE FIBRACEM OU SIMILAR.	UND	10	862,00	1.053,53	10.535,30	0,04 %
4.12	COMP-MRE-689	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO MANGA 08 VIAS (8X22 AWG) SEM BLINDAGEM, 300 VOLTS, CAPACIDADE DE CORRENTE 3,5 AMPERES, FABRICANTE CONDUSCAMP OU SIMILAR.	UND	2000	39,12	47,81	95.620,00	0,32 %
4.13	COMP-MRE-690	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO MANGA 04 VIAS (4X26 AWG) COM BLINDAGEM, 300 VOLTS, CAPACIDADE DE CORRENTE 3,5 AMPERES, FABRICANTE CONDUSCAMP OU SIMILAR.	UND	2000	16,30	19,92	39.840,00	0,13 %
4.14	COMP-MRE-691	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.	UND	300	86,10	105,23	31.569,00	0,11 %
4.15	COMP-MRE-749	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ATIVO DUPLO FEIXE COM FIO PARA USO INTERNO/EXTERNO	UN	10	401,80	491,07	4.910,70	0,02 %
4.16	COMP-MRE-692	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR MAGNÉTICO MAGNETTO, IMA PEQUENO, COM FIO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	20	225,60	275,72	5.514,40	0,02 %
4.17	COMP-MRE-693	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR IVP, MODELO IVP 3000 CF, FABRICANTE INTELBRAS, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO.	UND	20	47,00	57,44	1.148,80	0,00 %
4.18	COMP-MRE-739	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO REF:HDL12VOLTS, MODELO FEC-91LA, OU SIMILAR, PARA EMBUTIR NO BATENTE (EXCETO FECHADURA CONVENCIONAL)	un	100	140,75	172,02	17.202,00	0,06 %
4.19	COMP-MRE-694	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, 120BD, 200 MA, 12V, MODELO DETON, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	10	122,50	149,71	1.497,10	0,01 %
4.20	COMP-MRE-740	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V (AC) OU SIMILAR	un	30	949,15	1.160,05	34.801,50	0,12 %
4.21	COMP-MRE-741	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS PRIME SENOIDALL, REF. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA COM 08 BATERIAS SELADAS 7AH/S:120V/C.ETH), COR PRETA, OU SIMILAR	un	20	8.294,34	10.137,34	202.746,80	0,68 %
4.22	COMP-MRE-742	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS LASER SENOIDAL OU SIMILAR, 5000VA BIVOLT	UN	10	12.548,22	15.336,43	153.364,30	0,51 %

4.23	COMP-MRE-695	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 7AH, MODELO 12MV7 - (7AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.	UND	100	87,84	107,35	10.735,00	0,04 %
4.24	COMP-MRE-696	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 9AH, MODELO 12MV9 - (9AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.	UND	100	165,00	201,66	20.166,00	0,07 %
4.25	COMP-MRE-697	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BATERIAS PARA NOBREAK DE 5 KVA MÓDULO DE EXPANSÃO COM 12 BATERIAS DE 9AH SELADAS INCLUSAS, COMPATÍVEL COM O NOBREAK DE 5 KVA DO PARQUE INSTALADO, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS, MODELO "94.A0.014400", FABRICANTE NHS OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	4	9.408,16	11.498,65	45.994,60	0,15 %
4.26	COMP-MRE-698	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BATERIAS PARA NOBREAK DE 3 KVA MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 BATERIAS DE 9AH SELADAS INCLUSAS, COMPATÍVEL COM O NOBREAK DE 3 KVA DO PARQUE INSTALADO, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	4	8.208,00	10.031,81	40.127,24	0,13 %
4.27	12791	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP.	un	30	3.661,83	4.475,48	134.264,40	0,45 %
4.28	COMP-MRE-699	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO SWITCH 24 PORTAS ÓPTICAS SFP (GIGABIT), 4 PORTAS RJ45 (GIGABIT), MODELO T2600G-2BSQ, FABRICANTE TP LINK OU SIMILAR.	UND	6	18.000,00	21.999,60	131.997,60	0,44 %
4.29	COMP-MRE-743	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH.	un	50	450,94	551,13	27.556,50	0,09 %
4.30	98301	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E.	UN	30	592,04	723,59	21.707,70	0,07 %
4.31	COMP-MRE-744	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACKS 19", FECHADO, PADRÃO 2U.	un	100	60,66	74,13	7.413,00	0,02 %
4.32	COMP-MRE-700	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL, TIPO FECHADO, 44U, PARA RACKS DE 19 POLEGADAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	10	90,00	109,99	1.099,90	0,00 %
4.33	COMP-MRE-745	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19".	cj	300	20,46	25,00	7.500,00	0,03 %
4.34	11419	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.	UN	30	21,15	25,84	775,20	0,00 %
4.35	COMP-MRE-746	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M.	un	300	7,89	9,64	2.892,00	0,01 %
4.36	COMP-MRE-701	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 5 METROS OU SIMILAR.	UND	200	92,90	113,54	22.708,00	0,08 %
4.37	COMP-MRE-702	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 10 METROS OU SIMILAR.	UND	50	148,76	181,81	9.090,50	0,03 %
4.38	COMP-MRE-703	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC- LC/UPC, 2MM, 1,5 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	200	202,50	247,49	49.498,00	0,17 %
4.39	COMP-MRE-704	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC- LC/UPC, 2MM, 10 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	30	498,52	609,29	18.278,70	0,06 %
4.40	COMP-MRE-705	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC- LC/UPC, 2MM, 20 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	30	1.147,06	1.401,93	42.057,90	0,14 %
4.41	COMP-MRE-706	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 24 PORTAS, MODELO "BX24", FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS.	UND	20	2.150,00	2.627,73	52.554,60	0,18 %
4.42	COMP-MRE-707	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 12 PORTAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS.	UND	40	1.280,58	1.565,12	62.604,80	0,21 %
4.43	COMP-MRE-708	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA A LASER, FOLHA A4, MODELO 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	10	2.351,09	2.873,50	28.735,00	0,10 %

4.44	COMP-MRE-709	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS) EM PVC, MODELO PRIMACY 2, FABRICANTE EVOLIS OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	10	8.072,50	9.866,20	98.662,00	0,33 %
4.45	COMP-MRE-747	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO.	M	5000	20,10	24,56	122.800,00	0,41 %
4.46	COMP-MRE-710	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX 1.5 METROS, 9/125MM, SC-UPC, MONOMODO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	100	47,92	58,56	5.856,00	0,02 %
4.47	COMP-MRE-748	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP CATEGORIA 5E.	M	10000	4,61	5,63	56.300,00	0,19 %
4.48	COMP-MRE-711	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO) CABO STP (USO EXTERNO), CATEGORIA 5E, 4,8MM, 24AWG, 100% COBRE, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	5000	4,00	4,88	24.400,00	0,08 %
4.49	91926	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	5000	5,46	6,67	33.350,00	0,11 %
4.50	COMP-MRE-712	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PISO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	UND	20	360,00	439,99	8.799,80	0,03 %
4.51	COMP-MRE-713	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM PAREDE OU TETO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, BRAÇO LONGO, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	UND	100	407,50	498,04	49.804,00	0,17 %
4.52	4028	ORSE	FORNECIMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200.	Un	20	2.309,83	2.823,07	56.461,40	0,19 %
4.53	COMP-MRE-714	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO BOTÃO DESTRABE DE PORTA, INCLUSO CAIXA 4X2, MODELO BT 5000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	150	214,59	262,27	39.340,50	0,13 %
4.54	COMP-MRE-715	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL, MODELO AS 2010, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	150	509,34	622,51	93.376,50	0,31 %
4.55	COMP-MRE-716	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO RACK OUTDOOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, 19 POLEGADAS, 5UX400MM, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UND	30	3.989,10	4.875,47	146.264,10	0,49 %
4.56	COMP-MRE-717	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ALTURA 12 METROS, TIPO CR, CARGA NOMINAL 200 DAN, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.	UND	20	791,72	967,64	19.352,80	0,06 %
4.57	COMP-MRE-718	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CONVERSOR ÓPTICO GIGABIT, MONOMODO, DISTÂNCIAS DE ATÉ 20 KM, CONECTOR SC DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CONECTOR UTP RJ45 GIGABIT (10/100/1000 MBPS), MODELO "KGS0D1120A", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	und	30	224,99	274,98	8.249,40	0,03 %
4.58	COMP-MRE-719	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO R1, CONSTRUÍDA EM CONCRETO, DIMENSÕES 55CM (COMP.) X 35CM (LARG.) X 55CM (PROFUND.), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELEBRAS (DOCUMENTO TLB-PRO-2023/03563), SEM TAMPA, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.	UND	20	721,67	882,02	17.640,40	0,06 %
4.59	COMP-MRE-720	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ANTI-CORROSIVA PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO R1, DIMENSÕES 55CM (COMP.) X 35CM (LARG.) X 55CM (PROFUND.), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELEBRAS (DOCUMENTO TLB-PRO-2023/03563), DEVE COMPORTAR O PESO DO TRÁFEGO DE PEDESTRES, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	UND	30	294,30	359,69	10.790,70	0,04 %
4.60	COMP-MRE-721	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL BIPOLAR PARA REDE CFTV ANALÓGICA, 2 VIAS DE COBRE 26 AWG E 1 CONDUTOR CENTRAL 4MM, MODELO "FC67C0R FAST CAM", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	1000	2,00	2,44	2.440,00	0,01 %
4.61	COMP-MRE-722	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 8 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 5200MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	UND	20	237,82	290,66	5.813,20	0,02 %
4.62	COMP-MRE-723	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 16 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 4800MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	UND	20	690,00	843,31	16.866,20	0,06 %
4.63	COMP-MRE-724	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA TIPO SSD, 512 GB, LEITURA: 550MB/S E GRAVAÇÃO 500MB/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	UND	20	372,00	454,65	9.093,00	0,03 %
4.64	COMP-MRE-725	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA TIPO SSD, 1,92 TB, SATA, 6 GBPS OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	UND	10	2.590,00	3.165,49	31.654,90	0,11 %

4.65	COMP-MRE-726	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISCO RÍGIDO SATA DE 3.5 POL., 16 TB, 7.200 RPM, COM HOT PLUG OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	UND	10	3.453,00	4.220,25	42.202,50	0,14 %
4.66	COMP-MRE-727	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA HOT PLUG TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 930 W. CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	20	2.237,38	2.734,52	54.690,40	0,18 %
4.67	COMP-MRE-728	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM 8GB, DDR4, 2.666 MHZ OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CFTV MODELO POWEREDGE R410 (8GB), FABRICANTE DELL, EXISTENTE NO PARQUE INSTALADO.	UND	5	1.424,58	1.741,12	8.705,60	0,03 %
4.68	COMP-MRE-729	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO HOT SWAP TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 1100 W. CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	10	28.248,26	34.525,02	345.250,20	1,15 %
4.69	COMP-MRE-730	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA DE ACESSO, MODELO "DHI-ASC2202B-S", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS, INDICADA PARA CATRACAS DE PEDESTRES OU CANCELAS VEICULARES QUE POSSUEM ACESSO SOMENTE POR CARTÃO (CRACHÁS), INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	100	2.469,60	3.018,34	301.834,00	1,01 %
4.70	COMP-MRE-731	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA A4, CORES VARIADAS, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO LASERJET PRO P1102W, FABRICANTE HP OU SIMILAR.	UND	30	1.000,00	1.222,20	36.666,00	0,12 %
4.71	COMP-MRE-732	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA A4, CORES VARIADAS, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO LASER 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR.	UND	30	516,25	630,96	18.928,80	0,06 %
4.72	COMP-MRE-733	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS), COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS DO PARQUE INSTALADO.	UND	50	2.355,00	2.878,28	143.914,00	0,48 %
4.73	COMP-MRE-734	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CARTÕES RFID PASSIVO, PVC RÍGIDO, DIMENSÕES E FREQUÊNCIA COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS E OS CADASTRADORES DE CARTÕES (CRACHÁS) DO PARQUE INSTALADO.	UND	10000	3,02	3,69	36.900,00	0,12 %
4.74	COMP-MRE-735	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CARTÃO DE MEMÓRIA, 128GB DE MEMÓRIA ROM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 100MB/S, MODELO SDSQUNR-128G-GN3MA, FABRICANTE SANDISK OU SIMILAR, COMPATÍVEIS COM AS CÂMERAS DE MONITORAMENTO DO PARQUE INSTALADO.	UND	500	120,00	146,66	73.330,00	0,24 %
4.75	COMP-MRE-736	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO HOT SWAP TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 2800 W. CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR ANALÍTICO SERVERS (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL) DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	UND	10	16.000,00	19.555,20	195.552,00	0,65 %
4.76	COMP-MRE-770	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB), COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	UND	20	2.641,00	3.227,83	64.556,60	0,22 %
4.77	COMP-MRE-771	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, BIVOLT, POTÊNCIA REAL DE 500W, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	UND	20	307,50	375,82	7.516,40	0,03 %
4.78	COMP-MRE-772	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÃE, CHIPSET INTEL B760, MEMÓRIA DE EXPANSÃO 192GB, DDR5, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	UND	20	828,36	1.012,42	20.248,40	0,07 %
4.79	COMP-MRE-773	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	UND	20	178,00	217,55	4.351,00	0,01 %
4.80	COMP-MRE-774	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COOLER PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	UND	100	38,37	46,89	4.689,00	0,02 %
4.81	COMP-MRE-775	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA, 05 TOMADAS (2P+T) 20A, COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	UND	10	65,00	79,44	794,40	0,00 %
4.82	COMP-MRE-776	Próprio	FORNECIMENTO DE DETECTOR DE METAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, TIPO BASTÃO, INCLUSO BATERIA 9V, COM ALARME SONORO E VIZUAL, FABRICANTE ESTARY SHOP OU SIMILAR	UND	50	194,34	237,52	11.876,00	0,04 %
5			MEMORIA RAM PARA SERVIDORES		1		1.450.218,30	1.450.218,30	4,84 %
5.1	COMP-MRE-777	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM, 6400MT/S, DUAL RANK CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS SERVERS DO PARQUE INSTALADO, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	UND	30	7.534,00	9.208,05	276.241,50	0,92 %
5.2	COMP-MRE-778	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 96 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 5600MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	und	32	26.387,60	32.250,92	1.032.029,44	3,45 %
5.3	COMP-MRE-779	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 4800MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	und	16	7.258,81	8.871,71	141.947,36	0,47 %


Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752-D-DF

Total sem BDI	24.492.350,95
Total do BDI	5.441.996,07
Total Geral	29.934.347,02

Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO SOB DEMANDA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Distrito Federal
SBC - 04/2026 - Distrito Federal
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
22,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-600	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA MENSAL DO SISTEMA DE SEGURANÇA INSTALADO NO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES, COMPOSTO POR: MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE CONTROLE DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	MENSAL	1,0000000	71.200,00	71.200,00
Insumo	MRE-600	Próprio	Manutenção Preventiva e Corretiva Mensal do Sistema de Segurança instalado no Ministério das Relações Exteriores	Serviços	Mensal	1,0000000	71.200,00	71.200,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	15.820,64			Valor com BDI =>	87.020,64
		Quant. =>	60,00	Preço Total =>	5.221.238,40

2			CFTV					10.746.957,85
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-601	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 01" COM DETECÇÃO FACIAL, INFRAVERMELHO 40 METROS, LENTE 2,8MM, RESOLUÇÃO MÁX. 1920X1080 (2MP), MODELO "DS-2CD2127G2", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	392,20	392,20
Insumo	MRE-601	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento "TIPO 01" com detecção facial, infravermelho 40 metros, lente 2,8mm, Resolução máx. 1920x1080 (2MP), modelo "DS-2CD2127G2", fabricante Hikvision ou similar.	Serviços	und	1,0000000	392,20	392,20

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	87,14			Valor com BDI =>	479,34
		Quant. =>	400,00	Preço Total =>	191.736,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-602	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 02" COM DETECÇÃO FACIAL, INFRAVERMELHO 60 METROS, LENTE 4MM, RESOLUÇÃO MÁX. 2688 × 1520 (4MP), MODELO "DS-2CD2643G2-IZS", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	5.300,00	5.300,00

Insumo	MRE-602	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento "TIPO 03" com detecção facial, infravermelho 60 metros, lente 4mm, resolução máx. 2688 × 1520 (4MP), modelo "DS-2CD2643G2-IZS", fabricante Hikvision ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	und	1,0000000	5.300,00	5.300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.177,66			Valor com BDI =>	6.477,66
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	647.766,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-603	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR VMS SERVERS, CAPACIDADE DE 288TB (12 HD'S DE ATÉ 20 TB CADA), CHASSIS PARA 12 HDDS (SAS/SATA), POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO EMBARCADO, 32 GB DE RAM INCLUSO, PROCESSADOR INTEL® XEON® 6 6730P INCLUSO, SSD 480GB INCLUSO, FONTE REDUNDANTE HOT-PLUG 800W INCLUSA, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	267.111,65	267.111,65	
Insumo	MRE-603	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de servidor VMS Servers, capacidade de 288TB (12 HD's de até 20 TB cada), chassis para 12 HDDs (SAS/SATA), possuir sistema operacional Windows 11 Pro embarcado, 32 GB de RAM DDR4 incluso, processador Intel® Xeon® 6 6730P incluso, SSD 480GB incluso, fonte redundante Hot-Plug 800W inclusa, modelo "PowerEdge R570", fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços		UND	1,0000000	267.111,65	267.111,65	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		59.352,20			Valor com BDI =>	326.463,85
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.305.855,40

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-604	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA STORAGE DE CFTV, MODELO "ST16000NT001", FABRICANTE SEAGATE OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 16 TB, VELOCIDADE DE DISCO (RPM) 7200RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 270 MB/S.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	3.446,00	3.446,00	
Insumo	MRE-604	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de HD's para storage de CFTV, modelo "ST16000NT001", fabricante SEAGATE ou similar, capacidade de 16 TB, velocidade de disco (RPM) 7200RPM, Taxa de transferência 270 MB/s.	Serviços	UND	1,0000000	3.446,00	3.446,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	765,70			Valor com BDI =>	4.211,70

Quant. => 48,00 Preço Total => 202.161,60

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-605	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), VERSÃO "SECUROS ENTERPRISE", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	4.523,61	4.523,61
Insumo	MRE-605	Próprio	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), versão "SecurOS Enterprise", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	4.523,61	4.523,61
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.005,14	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5.528,75
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>	1.658.625,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-606	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS FACE X", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	5.028,65	5.028,65
Insumo	MRE-738	Próprio	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), sensor (módulo) "SecurOS FaceX", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	5.028,65	5.028,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.117,36	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	6.146,01
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>	614.601,00

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-607	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS AUTO", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4.523,61	4.523,61
Insumo	MRE-606	Próprio	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), sensor (módulo) "SecurOS Auto", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	4.523,61	4.523,61
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.005,14	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5.528,75
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	276.437,50

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-608	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "TRACKING KIT", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	5.028,65	5.028,65
Insumo	MRE-607	Próprio	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), sensor (módulo) "Tracking Kit", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	5.028,65	5.028,65

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1.117,36			Valor com BDI =>	6.146,01
		Quant. =>	30,00	Preço Total =>	184.380,30

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-609	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA VIDEO WALL, 55"(16:9) POLEGADAS, 1920×1080 (FHD), MODELO "55VM5J-H", FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	26.117,64	26.117,64
Insumo	MRE-608	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de tela Video Wall, 55"(16:9) polegadas, 1920×1080 (FHD), modelo "55VM5J-H", fabricante LG ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios auxiliares.	Serviços	UND	1,0000000	26.117,64	26.117,64

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5.803,33			Valor com BDI =>	31.920,97
		Quant. =>	9,00	Preço Total =>	287.288,73

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-610	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR MULTI VIEWER PARA VÍDEO WALL, ATÉ 9 TELAS (3X3), 4 ENTRADAS DIGITAIS E 9 SAÍDAS HDMI 2.0, 1920X1080/60HZ FULL HD 4K, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO, MODELO "VÍDEO WALL 3X3", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	57.300,00	57.300,00
Insumo	MRE-609	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de controlador Multi Viewer para Vídeo Wall, até 9 telas (3x3), 4 entradas digitais e 9 saídas Hdmi 2.0, 1920x1080/60Hz Full HD 4k, com controle remoto	Serviços	UND	1,0000000	57.300,00	57.300,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	12.732,06			Valor com BDI =>	70.032,06
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	210.096,18

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-611	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO, MODELO DESKTOP, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, PROCESSADOR "INTEL CORE I7-14700", WINDOWS 11 HOME, PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB) INCLUSA, MEMÓRIA RAM 32GB (DDR6 - 5600 MT/S) INCLUSA, SSD DE 1TB INCLUSO, CABOS INCLUSOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	13.900,00	13.900,00
Insumo	MRE-610	Próprio	Banco de Preços - 04	Serviços	Fornecimento, substituição e	1,0000000	13.900,00	13.900,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3.088,58			Valor com BDI =>	16.988,58

Quant. => 12,00 Preço Total => 203.862,96

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-612	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CÂMERA EXISTENTE, INCLUSO MÃO DE OBRA, CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.493,31	1.493,31	
Insumo	MRE-611	Próprio	Fornecimento e instalação de ponto de rede (RJ45 CAT.5E) para remanejamento de câmera existente, incluso mão de obra, cabos, infraestrutura e recomposição.	Serviços	und	1,0000000	1.493,31	1.493,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	331,81			Valor com BDI =>	1.825,12
					Quant. =>	400,00	Preço Total =>	730.048,00	

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-613	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE JOYSTICK PARA CÂMERA PTZ, MODELO DS-1200KI, FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	8.750,00	8.750,00	
Insumo	MRE-612	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de Joystick para câmera PTZ, modelo DS-1200KI, fabricante Hikvision ou similar, incluso cabos e acessórios auxiliares.	Serviços	UND	1,0000000	8.750,00	8.750,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.944,25			Valor com BDI =>	10.694,25
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	106.942,50	

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-614	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO TIPO MÓVEL (PTZ), GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, RESOLUÇÃO DE 4MP, ZOOM ÓPTICO 24X, VISÃO NOTURNA DE ATÉ 100 METROS, LENTE 4,8MM A 120MM, 4MP, RESOLUÇÃO MÁX. 2560 × 1440, MODELO "DS-2DE5425IW-AE(T5)", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	8.228,25	8.228,25	
Insumo	MRE-613	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento tipo móvel (PTZ), grau de proteção IP-66, resolução de 4MP, zoom óptico 24x, visão noturna de até 100 metros, lente 4,8mm a 120mm, 4MP, Resolução máx. 2560 × 1440, modelo "DS-2DE5425IW-AE(T5)", fabricante Hikvision ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	8.228,25	8.228,25	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

Valor do BDI => 1.828,31

Quant. => 30,00

Valor com BDI => 10.056,56

Preço Total => 301.696,80

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-615	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT CFTV COM 4 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD E INFRAVERMELHO, DVR FULL HD DE 4 CANAIS E 4 CANAIS IP5 MP, HD INTERNO WD 2TB INCLUSO, FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS 12V E 5A, CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM 200M, CABO BIPOLAR 2X26 AWG 200M, 4 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA E PARAFUSO, 8 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	17.878,00	17.878,00
Insumo	MRE-614	Próprio	Fornecimento e Instalação Kit CFTV com 4 câmeras de segurança Full HD e Infravermelho, DVR Full HD de 4 canais e 4 canais IP5 Mp, HD interno WD 2TB incluso, fonte estabilizada multisaídas 12V e 5A, Cabo coaxial flexível RF4mm 200m, Cabo Bipolar 2x26 AWG 200m, 4 Conectores BNC macho com mola e parafuso, 8 conectores P4 de borne para alimentação 12V, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	17.878,00	17.878,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.972,49	Valor com BDI =>	21.850,49
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	65.551,47

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-616	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 04" COM VISÃO NOTURNA, INFRAVERMELHO 20 METROS, LENTE 2,8MM, 2MP, RESOLUÇÃO MÁX. 1920X1080, MODELO "VHD 1220 D G8", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	245,00	245,00
Insumo	MRE-615	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento "TIPO 04" com visão noturna, infravermelho 20 metros, lente 2,8mm, 2MP, Resolução máx. 1920x1080, modelo "VHD 1220 D G8", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	245,00	245,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	54,43	Valor com BDI =>	299,43
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	3.593,16

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-617	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO (DVR), 8 CANAIS, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA HDCVI, AHD, ANALÓGICA, IP, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	692,00	692,00

Insumo	MRE-616	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Gravador de vídeo (DVR), 8 canais compatível com tecnologia HDCVI, AHD, Analógica, IP, fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	692,00	692,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	153,76			Valor com BDI =>	845,76
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.228,80

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-618	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA DVR, CAPACIDADE DE 2 TB, VELOCIDADE DE DISCO (RPM) 5400RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 175 MB/S, MODELO "WD23PURZ-85C5HY0", FABRICANTE WESTERN DIGITAL OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.009,00	2.009,00	
Insumo	MRE-617	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de HD's para DVR, capacidade de 2 TB, velocidade de disco (RPM) 5400RPM, Taxa de transferência 175 MB/s, modelo "WD23PURZ-85C5HY0", fabricante Western Digital ou similar	Serviços	UND	1,0000000	2.009,00	2.009,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	446,39			Valor com BDI =>	2.455,39
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	12.276,95

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-619	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS, 12V, 5 AMPERES, MODELO "EF 1205+" INCLUSO , FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	99,50	99,50	
Insumo	MRE-618	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte estabilizada multisaídas, 12V, 5 amperes, modelo "EF 1205+" incluso , fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	und	1,0000000	99,50	99,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,10			Valor com BDI =>	121,60
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.216,00

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-620	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 43 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.080,00	2.080,00

Insumo	MRE-619	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de monitor 43 polegadas, HD (1080 pixels), 60 Hz, Entrada HDMI, fabricante LG ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	2.080,00	2.080,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	462,17			Valor com BDI =>	2.542,17
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	30.506,04

2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-621	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR ANALÍTICO SERVERS, CAPACIDADE DE 61,44TB (4 SSD'S DE ATÉ 15 TB CADA) ARMAZENAMENTO, POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO EMBARCADO, 2TB GB (16 X 128GB) DE RAM DDR5 (5600 MT/S) INCLUSO, 2 X INTEL® XEON® 4° GERAÇÃO COM 56 NÚCLEOS INCLUSO, COM FONTE REDUNDANTE INCLUSO, MODELO "POWEREDGE XE9640", FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	618.890,23	618.890,23	
Insumo	MRE-620	Próprio	Servidor - do tipo inteligência artificial, com 1 processador de 24 núcleos, de 1.8 Ghz, memoria RDIMM 5600MT/S, de 768 GB, memória cache 45MB, Controladora PERCH755N ou similar, com 2 discos de 1.920GB cada, padrão NVME, barramento da controladora de vídeo ON BOARDPCIE, de 1024 X 768 pixels ou superior, com placa de rede dual 10GBE, gabinete no formato rack 19", garantia de 60meses on site, com fontes redundantes inclusas, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	618.890,23	618.890,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	137.517,40			Valor com BDI =>	756.407,63
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.025.630,52

2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-622	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SSD'S PARA SERVIDOR ANALÍTICO, MODELO "SEDC3000ME/15T3", FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 15,36 TB, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 9700 MB/S.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	139.164,80	139.164,80	
Insumo	MRE-621	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de SSD's para servidor analítico, modelo "SEDC3000ME/15T3", fabricante Kingston ou similar, capacidade de 15,36 TB, Taxa de transferência 9700 MB/s.	Serviços	UND	1,0000000	139.164,80	139.164,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30.922,41			Valor com BDI =>	170.087,21

Quant. => 4,00 Preço Total => 680.348,84

2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-623	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA TV/MONITOR , INCLUSO ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	57,50	57,50	
Insumo	MRE-622	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), central, modelo DHI-ASGB120K-D, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	57,50	57,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	70,27
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.108,10

3			CONTROLE DE ACESSO						8.734.373,41
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-624	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), CENTRAL, MODELO DHI-ASGB120K-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	14.665,75	14.665,75	
Insumo	MRE-623	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), central, modelo DHI-ASGB120K-D, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	14.665,75	14.665,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.258,72			Valor com BDI =>	17.924,47
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	358.489,40	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-625	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO ESQUERDO, MODELO DHI-ASGB110K-L, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	14.665,75	14.665,75	
Insumo	MRE-624	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), lado esquerdo, modelo DHI-ASGB110K-L, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	14.665,75	14.665,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.258,72			Valor com BDI =>	17.924,47
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	358.489,40

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-626	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO DIREITO, MODELO DHI-ASGB110K-R, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	14.665,75	14.665,75
Insumo	MRE-625	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), lado direito, modelo DHI-ASGB110K-R, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	14.665,75	14.665,75
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.258,72	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	17.924,47
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	358.489,40

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-627	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 02" TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO DHI-ASGG120F, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8.542,02	8.542,02
Insumo	MRE-626	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 02" tipo pedestal com urna coletora integrada, modelo DHI-ASGG120F, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	8.542,02	8.542,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.898,03	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10.440,05
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	208.801,00

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-628	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 03" PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS (PNE) TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO "IDBLOCK PNE" FABRICANTE CONTROL ID OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	10.897,00	10.897,00
Insumo	MRE-627	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 03" para pessoas com deficiências (PNE) tipo pedestal com urna coletora integrada, modelo "IDBLOCK PNE" fabricante CONTROL ID ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	10.897,00	10.897,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.421,31	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	13.318,31
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	133.183,10

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-629	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA MANUAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	875,00	875,00	
Insumo	MRE-628	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de fechadura manual para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	875,00	875,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	194,42			Valor com BDI =>	1.069,42
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	21.388,40

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-630	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
Insumo	MRE-629	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa controladora central para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	777,70			Valor com BDI =>	4.277,70
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	128.331,00

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-631	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLENOIDE PARA CATRACA, ELETROÍMÃ RESPONSÁVEL PELO TRAVAMENTO E LIBERAÇÃO DA CATRACA DE PEDESTRE, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.275,50	1.275,50	
Insumo	MRE-739	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Solenoide para catraca, eletroímã responsável pelo travamento e liberação da catraca de pedestre, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	und	1,0000000	1.275,50	1.275,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	283,41			Valor com BDI =>	1.558,91
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	31.178,20

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-633	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PICTOGRAMA, PAINEL DE LED RESPONSÁVEL POR SINALIZAR A LIBERAÇÃO DA ENTRADA E SAÍDA DA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.326,00	1.326,00

Insumo	MRE-630	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Pictograma, painel de LED responsável por sinalizar a liberação da entrada e saída da catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	1.326,00	1.326,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	294,63			Valor com BDI =>	1.620,63
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	32.412,60

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-634	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO DE CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.098,46	1.098,46	
Insumo	MRE-631	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Alarme sonoro de catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	und	1,0000000	1.098,46	1.098,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	244,07			Valor com BDI =>	1.342,53
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	26.850,60

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-635	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.220,86	1.220,86	
Insumo	MRE-632	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Dispositivo Anti-pânico para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	1.220,86	1.220,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	271,27			Valor com BDI =>	1.492,13
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	29.842,60

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-636	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO DE CATRACA, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.836,17	1.836,17	
Insumo	MRE-633	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Placa de controle e monitoramento do dispositivo anti-pânico de catraca, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	1.836,17	1.836,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	407,99			Valor com BDI =>	2.244,16

Quant. => 20,00 Preço Total => 44.883,20

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-637	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.129,16	2.129,16
Insumo	MRE-634	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Tampa para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2.129,16	2.129,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	473,09	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.602,25
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	52.045,00

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-638	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLETOR DE CARTÕES (INCLUINDO O LEITOR) PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.489,03	2.489,03
Insumo	MRE-635	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Coletor de cartões (incluindo o leitor) para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2.489,03	2.489,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	553,06	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3.042,09
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	60.841,80

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-639	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CATRACA DE PEDESTRES (PEDESTAL, PORTÃO OU PNE), COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00
Insumo	MRE-636	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de braço para catraca de pedestres (pedestal, portão ou PNE), compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	777,70	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4.277,70
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	85.554,00

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-640	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR "TIPO 01", MODELO JET FLEX, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CENTRAL ELETRÔNICA, BARREIRA LINEAR DE 4 METROS, CHAVE DE DESTRABE, DENTRE OUTROS, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5.480,00	5.480,00	
Insumo	MRE-637	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de cancela veicular de barra linear "TIPO 01", modelo JET FLEX, fabricante PPA ou similar, incluso central eletrônica, barreira linear de 4 metros, chave de destrave, dentre outros, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	5.480,00	5.480,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.217,65			Valor com BDI =>	6.697,65
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	33.488,25

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-641	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR "TIPO 02", MODELO K10, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CENTRAL ELETRÔNICA, BARREIRA LINEAR DE 4 METROS, SENSORES, IMÃ DE FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRABE, DENTRE OUTROS, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	15.077,24	15.077,24	
Insumo	MRE-638	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de cancela veicular de barra linear "TIPO 02", modelo K10, fabricante PPA ou similar, incluso central eletrônica, barreira linear de 4 metros, sensores, imã de final de curso, chave de destrave, dentre outros, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	15.077,24	15.077,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.350,16			Valor com BDI =>	18.427,40
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	92.137,00

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-642	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE COMANDO MICROCONTROLADA DA CANCELA VEICULAR MODELO TRIFLEX FUL RANGE OU SIMILAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.675,76	1.675,76

Insumo	MRE-639	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Central de comando microcontrolada da cancela veicular modelo Triflex Ful Range ou similar, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	1.675,76	1.675,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	372,35			Valor com BDI =>	2.048,11
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	61.443,30

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-643	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENCODER (SISTEMA TRANSDUTOR DE POSICIONAMENTO ANGULAR EM SINAL DIGITAL), COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.447,35	2.447,35	
Insumo	MRE-640	Próprio	COMP-MRE-643	Serviços	UND	1,0000000	2.447,35	2.447,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	543,80			Valor com BDI =>	2.991,15
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	35.893,80

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-644	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCÉLULA ANTI-ESMAGAMENTO PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	402,50	402,50	
Insumo	MRE-641	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor fotocélula anti-esmagamento para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	402,50	402,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	89,43			Valor com BDI =>	491,93
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	9.838,60

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-645	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE IMÃS E SENSOR HALL PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	368,48	368,48

Insumo	MRE-642	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Barra de ímãs e sensor Hall para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	1,0000000	368,48	368,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	81,87			Valor com BDI =>	450,35
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	5.404,20

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-646	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLUNA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.672,70	3.672,70	
Insumo	MRE-643	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Coluna para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	1,0000000	3.672,70	3.672,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	816,07			Valor com BDI =>	4.488,77
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	53.865,24

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-647	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.027,50	2.027,50	
Insumo	MRE-644	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Tampa para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	1,0000000	2.027,50	2.027,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	450,51			Valor com BDI =>	2.478,01
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	29.736,12

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-648	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT LAÇO INDUTIVO PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELO CX-4001, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	1.169,68	1.169,68

insumo	MRE-645	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de kit laço indutivo para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelo CX-4001, fabricante PPA, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	1.169,68	1.169,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	259,90			Valor com BDI =>	1.429,58
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	28.591,60

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-649	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE LAÇO INDUTIVO PARA CANCELA VEICULAR, 2 CANAIS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.370,85	1.370,85	
Insumo	MRE-646	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Central de laço indutivo para cancela veicular, 2 canais, compatível com cancela veicular de barra linear, fabricante PPA, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	1.370,85	1.370,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	304,60			Valor com BDI =>	1.675,45
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	33.509,00

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-650	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CANCELA VEICULAR, 4 METROS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.416,09	2.416,09	
Insumo	MRE-647	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Braço para cancela veicular, 4 metros, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	1,0000000	2.416,09	2.416,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	536,85			Valor com BDI =>	2.952,94
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	59.058,80

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-651	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	8.532,00	8.532,00

Insumo	MRE-651	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Motor para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	1,0000000	8.532,00	8.532,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.895,81			Valor com BDI =>	10.427,81
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	125.133,72

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-652	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE CONTROLE DE ACESSO "TIPO 01", DEDICADO ÀS CATRACAS DE PEDESTRES E CANCELAS VEICULARES, CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL (100.000 ROSTOS), CRACHÁS (500.000 CARTÕES) E SENHA NUMÉRICA (300.000 REGISTROS), MODELO ASI8213S-W-V1, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13.858,88	13.858,88	
Insumo	MRE-652	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de terminal de controle de acesso "TIPO 01", dedicado às catracas de pedestres e cancelas veiculares, controlador de acesso facial (100.000 rostos), crachás (500.000 cartões) e senha numérica (300.000 registros), modelo ASI8213S-W-V1, fabricante Dahua ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	13.858,88	13.858,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.079,44			Valor com BDI =>	16.938,32
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	3.387.664,00

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-653	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO TERMINAL DE CONTROLE DE ACESSO "TIPO 02", DEDICADO ÀS PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO, CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL (3.000 ROSTOS), CRACHÁS (3.000 CARTÕES) E SENHA NUMÉRICA (3.000 REGISTROS), MODELO "ASI3213A-W", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.418,70	3.418,70	
Insumo	MRE-653	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação terminal de controle de acesso "TIPO 02", dedicado às portas com controle de acesso, controlador de acesso facial (3.000 rostos), crachás (3.000 cartões) e senha numérica (3.000 registros), modelo "ASI3213A-W", fabricante Dahua ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	3.418,70	3.418,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	759,63			Valor com BDI =>	4.178,33

Quant. => 200,00 Preço Total => 835.666,00

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-654	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PARA INSTALAÇÃO DE CONTROLADORES DE ACESSOS FACIAIS EM CATRACA DE PEDESTRES, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	279,08	279,08	
Insumo	MRE-654	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de suporte simples para instalação de controladores de acessos faciais em catraca de pedestres, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	279,08	279,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,01			Valor com BDI =>	341,09
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	68.218,00

3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-655	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, MODELO "FA 1220", COM BATERIA (12V, 7AH) INCLUSA, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	261,00	261,00	
Insumo	MRE-655	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação ininterrupta, modelo "FA 1220", com bateria (12V, 7Ah) inclusa, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	261,00	261,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,99			Valor com BDI =>	318,99
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	3.827,88

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-656	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MODULO RECEPTOR DE FREQUÊNCIA 433 MHZ, 01 CANAL, MODELO MONO IMMUNITY, FABRICANTE IPEC OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	312,75	312,75	
Insumo	MRE-656	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de modulo receptor de frequência 433 Mhz, 01 canal, modelo Mono Immunity, fabricante IPEC ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	312,75	312,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	69,49			Valor com BDI =>	382,24
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	4.586,88

3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-657	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE ABERTURA POR SENSOR INFRAVERMELHO, MODELO BT4000, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	616,84	616,84	
Insumo	MRE-657	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Acionador de abertura por sensor infravermelho, modelo BT4000, fabricante Intelbras ou similar	Serviços	UND	1,0000000	616,84	616,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	137,06			Valor com BDI =>	753,90
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	9.046,80

3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-658	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR (CONTROLE REMOTO), FREQUÊNCIA 433 MHZ OU CONFORME FREQUÊNCIA DO MODULO RECEPTOR, 03 BOTÕES, ALCANCE MÁXIMO 30 METROS, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	120,54	120,54	
Insumo	MRE-658	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Transmissor (controle remoto), frequência 433 Mhz ou conforme frequência do Modulo receptor, 03 botões, alcance máximo 30 metros, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	120,54	120,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,78			Valor com BDI =>	147,32
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	4.419,60

3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-659	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LEITOR/CADASTRADOR DE CARTÕES COM RFID, 13.56MHZ (MIFARE), MODELO "ASR1100A", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	550,00	550,00	
Insumo	MRE-660	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de leitor/cadastrador de cartões com RFID, 13.56MHz (Mifare), modelo "ASR1100A", fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	550,00	550,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,21			Valor com BDI =>	672,21
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	20.166,30

3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-660	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO DE USUÁRIOS (DESKTOP), MODELO DESKTOP PRO MICRO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, PROCESSADOR "INTEL CORE I5-14500T; 4.8GHZ", WINDOWS 11 PRO INCLUSO, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM 16GB (DDR5 - 5600 MT/S), SSD DE 512GB, INCLUSO TECLADO E MOUSE ÓPTICO COM FIO, CABOS E ASSESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	6.325,00	6.325,00	
Insumo	MRE-661	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de estação de cadastramento de usuários (desktop), modelo Desktop Pro Micro, fabricante DELL ou similar, processador "Intel Core I5-14500T; 4.8GHz", Windows 11 Pro incluso, placa de vídeo integrada ao processador, memória RAM 16GB (DDR5 - 5600 mt/s), SSD de 512GB, incluso teclado e mouse óptico com fio, cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	6.325,00	6.325,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.405,41			Valor com BDI =>	7.730,41
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	231.912,30

3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-661	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE WEBCAM FULL HD (1080P), MODELO "CAM-1080P", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	349,00	349,00	
Insumo	MRE-662	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de webcam full HD (1080p), modelo "CAM-1080p", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	349,00	349,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,54			Valor com BDI =>	426,54
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	12.796,20

3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-662	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 24 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	875,84	875,84	
Insumo	MRE-663	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de monitor 24 polegadas, HD (1080 pixels), 60 Hz, Entrada HDMI, fabricante LG ou similar, incluso cabos e acessórios	Serviços	UND	1,0000000	875,84	875,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	194,61			Valor com BDI =>	1.070,45
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	32.113,50

3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-663	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 27 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.950,50	2.950,50	
Insumo	MRE-664	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de monitor 27 polegadas, HD (1080 pixels), 60 Hz, Entrada HDMI, fabricante LG ou similar, incluso cabos e acessórios	Serviços	UND	1,0000000	2.950,50	2.950,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	655,60			Valor com BDI =>	3.606,10
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	72.122,00

3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-664	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, COM PROCESSADOR 2X INTEL XEON SILVER 4514Y 2.0GHZ, 265GB DE MEMÓRIA RAM RDIMM (4800MT/S), 02 (DOIS) SSD'S DE 480 GB, INCLUSO SOFTWARES, CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	92.000,00	92.000,00	
Insumo	MRE-665	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de servidor de controle de acesso, fabricante DELL ou similar, com processador 2x Intel Xeon Silver 4514Y 2.0GHZ, 265GB de memória RAM RDIMM (4800MT/s), 02 (dois) SSD's de 480 GB, 01 (um) disco rígido inclusos SATA de 3,5 pol., 7200 RPM, 20TB de ROM cada, incluso softwares, cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	92.000,00	92.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20.442,40			Valor com BDI =>	112.442,40
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	337.327,20

3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-665	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO, SATA DE 3,5 POL., 6 GBIT/S, 7.200 RPM, 10 TB E 512E COM HOT PLUG, FABRICANTE SEAGATE OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.840,00	1.840,00	
Insumo	MRE-666	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de HD's para servidor de controle de acesso, SATA de 3,5 pol., 6 Gbit/s, 7.200 RPM, 10 TB e 512e com hot plug, fabricante SEAGATE ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	1.840,00	1.840,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	408,84			Valor com BDI =>	2.248,84

Quant. => 12,00 Preço Total => 26.986,08

3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-666	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DO SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO, VERSÃO "SECUROS® ACM", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	2.055,00	2.055,00
Insumo	MRE-667	Próprio	Fornecimento e instalação de licença individual do software de controle de acesso, versão "SecurOS® ACM", fabricante ISS.	Serviços	UND	1,0000000	2.055,00	2.055,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	456,62	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.511,62
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>	502.324,00

3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-667	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO EXISTENTE, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	MRE-668	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de ponto de rede (RJ45 CAT.5E) para remanejamento de controle de acesso existente, incluso cabos, infraestrutura e recomposição.	Serviços	UND	1,0000000	1.500,00	1.500,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	333,30	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.833,30
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>	549.990,00

3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-668	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR TCP/IP, 8 ENTRADAS ALARME E 8 SAÍDAS, MODELO ASC2204C-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.320,00	1.320,00
Insumo	MRE-669	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de controlador TCP/IP, 8 entradas alarme e 8 saídas, modelo ASC2204C-D, fabricante Dahua ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	1.320,00	1.320,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	293,30	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.613,30
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	16.133,00

3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-669	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, POTÊNCIAS 1/2 HP, MOTOR Q, CLASSE 1, RPM 1740, HZ 60, V 220, A 3, IP 24, CAPACITOR 12 MFD 380VAC, FABRICANTE EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.060,00	2.060,00	
Insumo	MRE-670	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Motor de portão eletrônico tipo basculante, potências 1/2 HP, motor Q, classe 1, RPM 1740, HZ 60, V 220, A 3, IP 24, capacitor 12 MFD 380VAC, fabricante EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2.060,00	2.060,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	457,73			Valor com BDI =>	2.517,73
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	25.177,30

3.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-670	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, POTÊNCIAS E 1/4CV, RPM 1600, HZ 60, V 220, A 2, IP 44, ISOL. B, F.S. 1,0 CAPACITOR 12 MFD 380VAC, FABRICANTE PPA (MODELO P03) OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.421,55	2.421,55	
Insumo	MRE-671	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Motor de portão eletrônico tipo basculante, potências e 1/4CV, RPM 1600, HZ 60, V 220, A 2, IP 44, ISOL. B, F.S. 1,0 capacitor 12 MFD 380VAC, fabricante PPA (modelo P03) ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2.421,55	2.421,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	538,06			Valor com BDI =>	2.959,61
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	29.596,10

3.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-671	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	216,00	216,00	
Insumo	MRE-672	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Placa controladora central para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	216,00	216,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,99			Valor com BDI =>	263,99

Quant. => 12,00 Preço Total => 3.167,88

3.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-672	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÓDULO WI-FI (01 CANAL) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	771,25	771,25
Insumo	MRE-673	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Placa módulo wi-fi (01 canal) para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	771,25	771,25
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	171,37	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	942,62
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	11.311,44

3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-673	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	PISO - PISOS	UND	1,0000000	383,89	383,89
Insumo	MRE-674	Próprio	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	Serviços	UND	1,0000000	383,89	383,89
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	85,30	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	469,19
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	5.630,28

3.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-674	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FIM DE CURSO PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	215,86	215,86
Insumo	MRE-675	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor fim de curso para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	215,86	215,86
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 47,96 Quant. => 12,00 Valor com BDI => 263,82 Preço Total => 3.165,84

3.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-675	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MULTIFUNÇÃO (TRAVA MAGNÉTICA, LUZ DE GARAGEM, SINALEIRO E ALARME) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	714,00	714,00
Insumo	MRE-676	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Módulo multifunção (trava magnética, luz de garagem, sinaleiro e alarme) para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	714,00	714,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	158,65	Valor com BDI =>	872,65
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	10.471,80

3.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-676	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR (CONTROLE REMOTO) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, DE ACORDO COM A FREQUÊNCIA DO PORTÃO, 03 BOTÕES, ALCANCE MÁXIMO 30 METROS, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	43,00	43,00
Insumo	MRE-677	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Transmissor (controle remoto) para portão eletrônico tipo basculante, de acordo com a frequência do portão, 03 botões, alcance máximo 30 metros, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	43,00	43,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,55	Valor com BDI =>	52,55
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.576,50

3.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-677	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA EXTERNA (INCLUINDO INFRAESTRUTURA) DE ABERTURA E FECHAMENTO PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, MODELO BT 3000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	347,75	347,75	
Insumo	MRE-678	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Botoeira externa (incluindo infraestrutura) de abertura e fechamento para portão eletrônico tipo basculante, modelo BT 3000 IN, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	347,75	347,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,27			Valor com BDI =>	425,02
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	8.500,40

3.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-678	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAPACITOR DE PARTIDA DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, 12UF OU CONFORME INDICATIVO DO MOTOR, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03),EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	51,03	51,03	
Insumo	MRE-679	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Capacitor de partida de portão eletrônico tipo basculante, 12uf ou conforme indicativo do motor, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	51,03	51,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	62,36
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.247,20

3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-679	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT FITA DE LED PARA BRAÇO DE CANCELA VEICULAR, 4 METROS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELO JET FLEX, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	555,00	555,00	
Insumo	MRE-680	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de kit fita de LED para braço de cancela veicular, 4 metros, compatível com cancela veicular de barra linear, modelo JET FLEX, fabricante PPA, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	555,00	555,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,32			Valor com BDI =>	678,32

Quant. => 30,00 Preço Total => 20.349,60

4			OUTROS COMPONENTES					3.781.559,06
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	2.370,07	2.370,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7179862	26,42	18,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9573149	33,25	31,83
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	2.319,28	2.319,28
				MO sem LS =>	35,31	LS =>	0,00	MO com LS => 35,31
				Valor do BDI =>	526,62			Valor com BDI => 2.896,69
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	14.483,45

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-682	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS, FABRICANTE RACKFORT OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.081,94	2.081,94
Insumo	MRE-683	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 12U x 570mm, 19 polegadas, fabricante RackFort ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2.081,94	2.081,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	462,60			Valor com BDI => 2.544,54
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	30.534,48

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-738	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"	ED-	un	1,0000000	431,32	431,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,25	33,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,42	26,42
Insumo	MATED-12109	SETOP	GAVETA DE VENTILAÇÃO (NÚMERO DE VENTILADOR: 4 UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19" 482,60MM ALTURA: 1,75" 44,45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDOR/RACK DE REDE)	Material	un	1,0000000	371,65	371,65
				MO sem LS =>	41,19	LS =>	0,00	MO com LS => 41,19
				Valor do BDI =>	95,83			Valor com BDI => 527,15

Quant. => 30,00 Preço Total => 15.814,50

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-683	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODELO PSR150-A OU PSR 150-A1 ENTRADA 110-240 VAC 50/60HZ E 2. A SAÍDA 12 VDC E 12.5 A E 150W, COMPATÍVEL COM O SWITCH ÓPTICO DE 24 PORTAS MODELO 4800G 24-PORT SFP, FABRICANTE 3COM OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	14.632,00	14.632,00	
Insumo	MRE-684	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação modelo PSR150-A ou PSR 150-A1 entrada 110-240 VAC 50/60Hz e 2. A saída 12 VDC e 12.5 A e 150W, compatível com o switch óptico de 24 portas modelo 4800G 24-PORT SFP, fabricante 3COM ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	14.632,00	14.632,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.251,23			Valor com BDI =>	17.883,23
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53.649,69	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7781	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	76,30	76,30		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7477	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	76,30	76,30		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7477	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	76,30	76,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	93,25
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	4.662,50		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-684	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE "S-S-FTP" 04 PARES, CATEGORIA 5E, 26 AWG, COM PROTEÇÃO DE FIO DE AÇO, INDICADO PARA INTERLIGAR CÂMERAS NO INTERIOR DE ELEVADORES, VELOCIDADE INFERIOR A 4 M/S, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR, INCLUSO INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	40,00	40,00

Insumo	MRE-685	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de cabo de rede "S-S-FTP" 04 pares, categoria 5E, 26 AWG, com proteção de fio de aço, indicado para interligar câmeras no interior de elevadores, velocidade inferior a 4 m/s, fabricante Prysmian ou similar, incluso infraestrutura e recomposição.	Serviços	und	1,0000000	40,00	40,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	48,88
						Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	73.320,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-685	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) DE 1 FO, MONOMODO, CONECTOR SC, FIBRA MM 62,5MM, 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	63,93	63,93	
Insumo	MRE-686	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de extensão óptica (pigtail) de 1 Fo, monomodo, conector SC, Fibra MM 62,5µm, 1,5 metros de comprimento, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	63,93	63,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	78,13
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	15.626,00

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-686	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOUSE ÓPTICO COM FIO PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO, PORTA USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, FABRICANTE LOGITECH OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	28,12	28,12	
Insumo	MRE-687	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de mouse óptico com fio para estações de trabalho, porta USB, compatível com Windows 10, 11 ou superior, fabricante Logitech ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	28,12	28,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	34,36
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.718,00

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-687	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TECLADO COM FIO PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO, PORTA USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, FABRICANTE LOGITECH OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	54,95	54,95

Insumo	MRE-688	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de teclado com fio para estações de trabalho, porta USB, compatível com Windows 10, 11 ou superior, fabricante Logitech ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	54,95	54,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	67,15
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	3.357,50

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-780	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REDE GIGABIT COM RJ-45 10/100/1000MBPS, TAXA DE DADOS - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX. REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS 7(32/64BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS, WINDOW XP(32/64BITS), FABRICANTE TP-LINK OU SIMILAR.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	69,99	69,99	
Insumo	MRE-761	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REDE GIGABIT COM RJ-45 10/100/1000MBPS, TAXA DE DADOS - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX. REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS 7(32/64BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS, WINDOW XP(32/64BITS), FABRICANTE TP-LINK OU SIMILAR.	Equipamento	UND	1,0000000	69,99	69,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	85,54
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.566,20

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-688	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE 24 FO, TIPO CEO, MODELO SVT, PARA REDE SUBTERRÂNEA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, COM VEDAÇÃO TERMOCONTRÁTIL, COM KIT BANDEJA COMPLETA DE 24 FO PARA EMENDA ÓPTICA, FABRICANTE FIBRACEM OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	862,00	862,00	
Insumo	MRE-689	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Caixa de emenda óptica de 24 Fo, tipo CEO, modelo SVT, para rede subterrânea, grau de proteção IP-68, com vedação termocontrátil, com kit bandeja completa de 24 Fo para emenda óptica, fabricante Fibracem ou similar.	Verba	UND	1,0000000	862,00	862,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,53			Valor com BDI =>	1.053,53
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10.535,30

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-689	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO MANGA 08 VIAS (8X22 AWG) SEM BLINDAGEM, 300 VOLTS, CAPACIDADE DE CORRENTE 3,5 AMPERES, FABRICANTE CONDUSCAMP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	39,12	39,12	
Insumo	MRE-690	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Cabo tipo manga 08 vias (8X22 AWG) sem blindagem, 300 Volts, capacidade de corrente 3,5 Amperes, fabricante CONDUSCAMP ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	39,12	39,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	47,81
						Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>	95.620,00

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-690	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO MANGA 04 VIAS (4X26 AWG) COM BLINDAGEM, 300 VOLTS, CAPACIDADE DE CORRENTE 3,5 AMPERES, FABRICANTE CONDUSCAMP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	16,30	16,30	
Insumo	MRE-691	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Cabo tipo manga 04 vias (4X26 AWG) com blindagem, 300 Volts, capacidade de corrente 3,5 Amperes, fabricante CONDUSCAMP ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	16,30	16,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	19,92
						Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>	39.840,00

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-691	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	86,10	86,10	
Insumo	MRE-692	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de emenda por fusão de fibra óptica, incluso mão de obra, componentes e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	86,10	86,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,13			Valor com BDI =>	105,23
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	31.569,00

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-749	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ATIVO DUPLO FEIXE COM FIO PARA USO INTERNO/EXTERNO	67	UN	1,0000000	401,80	401,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4520000	33,25	81,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4520000	26,42	64,78

Insumo	202063	SBC	SENSOR ATIVO DUPLO FEIXE, COM FIO INTERNO/EXTERNO IVA3110 X INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	255,50	255,50	
				MO sem LS =>	100,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,99
				Valor do BDI =>	89,27			Valor com BDI =>	491,07
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	4.910,70

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-692	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR MAGNÉTICO MAGNETTO, IMÃ PEQUENO, COM FIO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	225,60	225,60	
Insumo	MRE-693	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor magnético Magnetto, imã pequeno, com fio, compatível com o sistema instalado, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	225,60	225,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,12			Valor com BDI =>	275,72
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	5.514,40

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-693	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR IVP, MODELO IVP 3000 CF, FABRICANTE INTELBRAS, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	47,00	47,00	
Insumo	MRE-694	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor IVP, modelo IVP 3000 CF, fabricante INTELBRAS, compatível com o sistema instalado.	Serviços	UND	1,0000000	47,00	47,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	57,44
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.148,80

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-739	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO REF:HDL,12VOLTS, MODELO FEC-91LA, OU SIMILAR, PARA EMBUTIR NO BATENTE (EXCETO FECHADURA CONVENCIONAL)	339	un	1,0000000	140,75	140,75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	32,17	48,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,11	37,66	
Insumo	10418	ORSE	Fecho eletromagnetico HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal	Material	un	1,0000000	54,84	54,84	
				MO sem LS =>	59,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,08
				Valor do BDI =>	31,27			Valor com BDI =>	172,02

Quant. => 100,00 Preço Total => 17.202,00

4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-694	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, 120BD, 200 MA, 12V, MODELO DETON, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	122,50	122,50	
Insumo	MRE-695	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Sirene de alta potência, 120bd, 200 mA, 12V, modelo DETON, fabricante PPA ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	122,50	122,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,21			Valor com BDI =>	149,71
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.497,10	

4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-MRE-740	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V (AC) OU SIMILAR	90	un	1,0000000	949,15	949,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,25	9,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,25	9,97		
Insumo	1649	ORSE	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	Material	un	1,0000000	929,21	929,21		
					MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
					Valor do BDI =>	210,90			Valor com BDI =>	1.160,05
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	34.801,50		

4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-741	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS PRIME SENOIDALL, REF. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA COM 08 BATERIAS SELADAS 7AH/S.120V/C.ETH), COR PRETA, OU SIMILAR	79		un	1,0000000	8.294,34	8.294,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	33,25	24,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	33,25	24,93
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material		un	1,0000000	8.244,48	8.244,48
				MO sem LS =>			36,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			1.843,00		
								MO com LS =>	36,00
								Valor com BDI =>	10.137,34

Quant. => 20,00 Preço Total => 202.746,80

4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-742	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS LASER SENOIDAL OU SIMILAR, 5000VA BIVOLT	68		UN	1,0000000	12.548,22	12.548,22
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	43,0590000	25,81	1.111,35
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	43,0590000	40,20	1.730,97
Insumo	014038	SBC	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA NHS	Material		UN	1,0000000	9.705,90	9.705,90
				MO sem LS =>	2.051,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.051,32
				Valor do BDI =>	2.788,21			Valor com BDI =>	15.336,43
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	153.364,30

4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-695	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 7AH, MODELO 12MVA7 - (7AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	87,84	87,84	
Insumo	MRE-696	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de bateria tipo selada, estacionária, VLRA, 12V, 7Ah, modelo 12MVA7 - (7Ah) - 12v, fabricante Moura ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	87,84	87,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	107,35
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	10.735,00

4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-696	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 9AH, MODELO 12MVA9 - (9AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	165,00	165,00	
Insumo	MRE-697	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de bateria tipo selada, estacionária, VLRA, 12V, 9Ah, modelo 12MVA9 - (9Ah) - 12v, fabricante Moura ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	165,00	165,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,66			Valor com BDI =>	201,66
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	20.166,00

4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-697	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BATERIAS PARA NOBREAK DE 5 KVA MÓDULO DE EXPANSÃO COM 12 BATERIAS DE 9AH SELADAS INCLUSAS, COMPATÍVEL COM O NOBREAK DE 5 KVA DO PARQUE INSTALADO, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS, MODELO "94.A0.014400", FABRICANTE NHS OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	9.408,16	9.408,16	
Insumo	MRE-698	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de Módulo de Baterias para Nobreak de 5 kVA Modulo de expansão com 12 baterias de 9Ah seladas inclusas, compatível com o nobreak de 5 kVA do parque instalado, incluso cabos e acessórios, modelo "94.A0.014400", fabricante NHS ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	9.408,16	9.408,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.090,49			Valor com BDI =>	11.498,65
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	45.994,60

4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-698	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BATERIAS PARA NOBREAK DE 3 KVA MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 BATERIAS DE 9AH SELADAS INCLUSAS, COMPATÍVEL COM O NOBREAK DE 3 KVA DO PARQUE INSTALADO, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	8.208,00	8.208,00	
Insumo	MRE-699	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de Módulo de Baterias para Nobreak de 3 kVA Modulo de expansão com 8 baterias de 9Ah seladas inclusas, compatível com o nobreak de 3 kVA do parque instalado, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	8.208,00	8.208,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.823,81			Valor com BDI =>	10.031,81
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	40.127,24

4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12791	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP.	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3.661,83	3.661,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,0000000	3.637,80	3.637,80
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,0000000	24,03	24,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,0000000	3.637,80	3.637,80	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,0000000	24,03	24,03	
				MO sem LS =>	24,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,03
				Valor do BDI =>	813,65			Valor com BDI =>	4.475,48
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	134.264,40

4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-699	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO SWITCH 24 PORTAS ÓPTICAS SFP (GIGABIT), 4 PORTAS RJ45 (GIBABIT), MODELO T2600G-28SQ, FABRICANTE TP LINK OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	18.000,00	18.000,00	
Insumo	MRE-700	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação Switch 24 portas ópticas SFP (Gigabit), 4 portas RJ45 (Gibabit), modelo T2600g-28sq, fabricante TP Link ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	18.000,00	18.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.999,60			Valor com BDI =>	21.999,60
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	131.997,60

4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-743	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH.	90	un	1,0000000	450,94	450,94	
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	13511	ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	Material	un	1,0000000	426,77	426,77	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45	
				MO sem LS =>	20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI =>	100,19			Valor com BDI =>	551,13
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	27.556,50

4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98301	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E.	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	592,04	592,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	33,25	192,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	26,42	114,65	
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	285,00	285,00	
				MO sem LS =>	213,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,48
				Valor do BDI =>	131,55			Valor com BDI =>	723,59

Quant. => 30,00 Preço Total => 21.707,70

4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-744	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACKS 19", FECHADO, PADRÃO 2U.	97	un	1,0000000	60,66	60,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,42	5,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,25	6,65	
Insumo	14897	ORSE	Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material	un	1,0000000	48,37	48,37	
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	2,0000000	0,18	0,36	
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	74,13
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	7.413,00

4.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-700	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL, TIPO FECHADO, 44U, PARA RACKS DE 19 POLEGADAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	90,00	90,00	
Insumo	MRE-701	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de Organizador de Cabos vertical, tipo fechado, 44U, para racks de 19 polegadas, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	und	1,0000000	90,00	90,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,99			Valor com BDI =>	109,99
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.099,90

4.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-745	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19".	ED-	cj	1,0000000	20,46	20,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,25	3,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,42	2,64	
Insumo	MATED-12111	SETOP	TAMPA CEGA (UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19"[482,60MM] ALTURA: 1,75"[44,45MM OU 1U] APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	Material	un	1,0000000	14,50	14,50	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	25,00

Quant. => 300,00 Preço Total => 7.500,00

4.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11419	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	1,0000000	21,15	21,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6766	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	Material	un	1,0000000	21,15	21,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6766	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	Material	un	1,0000000	21,15	21,15		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	25,84
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	775,20	

4.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-746	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M.	89	un	1,0000000	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,25	3,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,25	3,32
Insumo	9866	ORSE	Tala plana perfurada 38mm	Material	un	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 4,80 LS => 0,00 MO com LS => 4,80
Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 9,64
Quant. => 300,00 Preço Total => 2.892,00

4.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-701	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 5 METROS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	92,90	92,90
Insumo	MRE-702	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação Patch cord UTP, Cat.5E, 5 metros ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	92,90	92,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 20,64 Valor com BDI => 113,54
Quant. => 200,00 Preço Total => 22.708,00

4.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE-702	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 10 METROS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	148,76	148,76	
Insumo	MRE-703	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação Cordão Óptico Duplex SC/UPC-LC/UPC, 2mm, 1,5 metros, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	148,76	148,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,05			Valor com BDI =>	181,81
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	9.090,50	

4.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-706	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 24 PORTAS, MODELO "BX24", FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.150,00	2.150,00	
Insumo	MRE-707	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) completo, 24 portas, modelo "BX24", fabricante Furukawa ou similar, incluso bandeja, adaptadores, suportes e	Serviços	UND	1,0000000	2.150,00	2.150,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	477,73			Valor com BDI =>	2.627,73
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	52.554,60

4.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-707	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 12 PORTAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.280,58	1.280,58	
Insumo	MRE-708	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) completo, 12 portas, fabricante Furukawa ou similar, incluso bandeja, adaptadores, suportes e acessórios.	Serviços	und	1,0000000	1.280,58	1.280,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	284,54			Valor com BDI =>	1.565,12
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	62.604,80

4.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-MRE-708	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA A LASER, FOLHA A4, MODELO 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.351,09	2.351,09		
Insumo	MRE-709	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de impressora a laser, folha A4, modelo 107W, fabricante HP ou similar, incluso software, cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	2.351,09	2.351,09		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	522,41			Valor com BDI =>	2.873,50
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	28.735,00		

4.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-709	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS) EM PVC, MODELO PRIMACY 2, FABRICANTE EVOLIS OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	8.072,50	8.072,50

Insumo	MRE-710	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de impressora de cartões (crachás) em PVC, modelo Primacy 2, fabricante EVOLIS ou similar, incluso software, cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	8.072,50	8.072,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.793,70			Valor com BDI =>	9.866,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	98.662,00

4.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-747	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO.	59	M	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	33,25	5,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	26,42	4,06	
Insumo	036477	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 4FO INT/EXT	Material	M	1,0500000	10,40	10,92	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	24,56
						Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	122.800,00

4.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-710	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX 1,5 METROS, 9/125MM, SC-UPC, MONOMODO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	47,92	47,92	
Insumo	MRE-711	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de Extensão Óptica Simplex 1,5 metros, 9/125µm, SC-UPC, monomodo, fabricante Furukawa ou similar.	Taxas	UND	1,0000000	47,92	47,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	58,56
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	5.856,00

4.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-748	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP CATEGORIA 5E.	68	M	1,0000000	4,61	4,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	26,42	0,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	33,25	1,06	
Insumo	040382	SBC	CABO UPT CAT-5 E	Material	M	1,0000000	2,71	2,71	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,63

Quant. => 10.000,00 Preço Total => 56.300,00

4.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-711	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO) CABO STP (USO EXTERNO), CATEGORIA 5E, 4,8MM, 24AWG, 100% COBRE, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	MRE-712	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação (incluindo conectorização e certificação) Cabo STP (uso externo), Categoria 5E, 4,8mm, 24AWG, 100% cobre, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	4,00	4,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,88
						Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	24.400,00

4.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,42	0,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	33,25	0,96	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,97	3,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,11	0,06	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,67
					Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>		33.350,00

4.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-712	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PISO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	360,00	360,00	
Insumo	MRE-713	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de suporte de piso para câmera de segurança, com pintura anticorrosiva, fabricante Confiseg ou similar, incluso assessórios e fixação.	Serviços	UND	1,0000000	360,00	360,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,99			Valor com BDI =>	439,99

Quant. => 20,00 Preço Total => 8.799,80

4.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-713	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM PAREDE OU TETO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, BRAÇO LONGO, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	407,50	407,50	
Insumo	MRE-714	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de suporte em parede ou teto para câmera de segurança, braço longo, com pintura anticorrosiva, fabricante Confiseg ou similar, incluso assessórios e fixação.	Serviços	UND	1,0000000	407,50	407,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,54			Valor com BDI =>	498,04
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	49.804,00

4.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4028	ORSE	FORNECIMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200.	Subestação Transformadora em Poste	Un	1,0000000	2.309,83	2.309,83		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2560	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	2.309,83	2.309,83		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2560	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	2.309,83	2.309,83		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	513,24			Valor com BDI =>	2.823,07
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	56.461,40		

4.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-714	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO BOTÃO DESTRAVE DE PORTA, INCLUSO CAIXA 4X2, MODELO BT 5000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	214,59	214,59	
Insumo	MRE-715	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação Botão Destrave de porta, incluso caixa 4x2, modelo BT 5000 IN, fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	214,59	214,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,68			Valor com BDI =>	262,27
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	39.340,50	

4.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-715	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL, MODELO AS 2010, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	509,34	509,34	
Insumo	MRE-716	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Acionador de emergência rearmável, modelo AS 2010, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	509,34	509,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	113,17			Valor com BDI =>	622,51
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	93.376,50	

4.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-716	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO RACK OUTDOOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, 19 POLEGADAS, 5UX400MM, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.989,10	3.989,10	
Insumo	MRE-717	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação Rack Outdoor, grau de proteção IP-44, 19 polegadas, 5Ux400mm, fabricante INTELBRAS ou similar, incluso assessórios e fixação	Serviços	UND	1,0000000	3.989,10	3.989,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	886,37			Valor com BDI =>	4.875,47
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	146.264,10

4.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-MRE-717	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ALTURA 12 METROS, TIPO CR, CARGA NOMINAL 200 DAN, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	791,72	791,72		
Insumo	MRE-718	Próprio	Serviço de instalação de Poste de concreto circular, altura 12 metros, tipo CR, carga nominal 200 daN, incluso assessórios, fixação e recomposição.	Serviços	und	1,0000000	791,72	791,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	175,92			Valor com BDI =>	967,64
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	19.352,80		

4.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-718	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CONVERSOR ÓPTICO GIGABIT, MONOMODO, DISTÂNCIAS DE ATÉ 20 KM, CONECTOR SC DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CONECTOR UTP RJ45 GIGABIT (10/100/1000 MBPS), MODELO "KGSD1120A", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	224,99	224,99

Insumo	MRE-719	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação Conversor Óptico Gigabit, monomodo, distâncias de até 20 km, conector SC de fibra óptica Monomodo, conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps), modelo "KGSD1120A", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	224,99	224,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,99			Valor com BDI =>	274,98
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	8.249,40

4.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-719	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO R1, CONSTRUÍDA EM CONCRETO, DIMENSÕES 55CM (COMP.) X 35CM (LARG.) X 55CM (PROFUND.), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELEBRAS (DOCUMENTO TLB-PRO-2023/03563), SEM TAMPA, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	721,67	721,67	
Insumo	MRE-720	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de caixa de passagem subterrânea, padrão R1, construída em concreto, dimensões 55cm (comp.) x 35cm (larg.) x 55cm (profund.), conforme especificações técnicas da TELEBRAS (Documento TLB-PRO-2023/03563), sem tampa, incluso assessórios, fixação e recomposição.	Serviços	UND	1,0000000	721,67	721,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	160,35			Valor com BDI =>	882,02
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	17.640,40

4.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-720	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ANTI-CORROSIVA PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO R1, DIMENSÕES 55CM (COMP.) X 35CM (LARG.) X 55CM (PROFUND.), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELEBRAS (DOCUMENTO TLB-PRO-2023/03563), DEVE COMPORTAR O PESO DO TRÁFEGO DE PEDESTRES, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	294,30	294,30	
Insumo	MRE-721	Próprio	Fornecimento, Substituição e instalação de tampa de ferro fundido com pintura anti-corrosiva para caixa de passagem subterrânea, padrão R1, dimensões 55cm (comp.) x 35cm (larg.) x 55cm (profund.), conforme especificações técnicas da TELEBRAS (Documento TLB-PRO-2023/03563), deve comportar o peso do tráfego de pedestres, incluso assessórios e fixação.	Serviços	UND	1,0000000	294,30	294,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,39			Valor com BDI =>	359,69

Quant. => 30,00 Preço Total => 10.790,70

4.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-721	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL BIPOLAR PARA REDE CFTV ANALÓGICA, 2 VIAS DE COBRE 26 AWG E 1 CONDUTOR CENTRAL 4MM, MODELO "FC67CBR FAST CAM", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	MRE-722	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Cabo coaxial bipolar para rede CFTV analógica, 2 vias de cobre 26 AWG e 1 condutor central 4mm, modelo "FC67CBR Fast Cam", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,44
					Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	2.440,00	

4.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-722	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 8 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 5200MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	237,82	237,82	
Insumo	MRE-723	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória RAM, 8 GB, DDR5, frequência 5200MT/s ou conforme característica do desktop, fabricante Kingston ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	237,82	237,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,84			Valor com BDI =>	290,66
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	5.813,20

4.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-MRE-723	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 16 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 4800MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	690,00	690,00		
Insumo	MRE-724	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória RAM, 16 GB, DDR5, frequência 4800MT/s ou conforme característica do desktop do parque instalado, fabricante Kingston ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	690,00	690,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	153,31			Valor com BDI =>	843,31

Quant. => 20,00 Preço Total => 16.866,20

4.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-724	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA TIPO SSD, 512 GB, LEITURA: 550MB/S E GRAVAÇÃO 500MB/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	372,00	372,00	
Insumo	MRE-725	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória tipo SSD, 512 GB, Leitura: 550MB/s e Gravação 500MB/s ou conforme característica do desktop do parque instalado, fabricante Kingston ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	372,00	372,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,65			Valor com BDI =>	454,65
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	9.093,00

4.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-725	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA TIPO SSD, 1,92 TB, SATA, 6 GBPS OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.590,00	2.590,00	
Insumo	MRE-726	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória tipo SSD, 1,92 TB, SATA, 6 Gbps ou conforme característica do servidor de controle de acesso do parque instalado, fabricante DELL ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	2.590,00	2.590,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	575,49			Valor com BDI =>	3.165,49
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	31.654,90	

4.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-726	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISCO RÍGIDO SATA DE 3,5 POL., 16 TB, 7.200 RPM, COM HOT PLUG OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.453,00	3.453,00	
Insumo	MRE-727	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de disco rígido SATA de 3,5 pol., 16 TB, 7.200 RPM, com hot plug ou conforme característica do servidor de controle de acesso do parque instalado, fabricante DELL ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	3.453,00	3.453,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 767,25 Valor com BDI => 4.220,25
Quant. => 10,00 Preço Total => 42.202,50

4.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-727	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA HOT PLUG TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 930 W, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.237,38	2.237,38
Insumo	MRE-728	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação dupla hot plug totalmente redundante (1+1), 930 W, conforme característica do servidor de controle de acesso do parque instalado, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	2.237,38	2.237,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 497,14 Valor com BDI => 2.734,52
Quant. => 20,00 Preço Total => 54.690,40

4.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-728	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM 8GB, DDR4, 2.666 MHZ OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CFTV MODELO POWEREDGE R410 (8GB), FABRICANTE DELL, EXISTENTE NO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.424,58	1.424,58
Insumo	MRE-729	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória RAM 8GB, DDR4, 2.666 MHz ou conforme característica do servidor de CFTV modelo PowerEdge R410 (8GB), fabricante DELL, existente no parque instalado.	Serviços	UND	1,0000000	1.424,58	1.424,58

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 316,54 Valor com BDI => 1.741,12
Quant. => 5,00 Preço Total => 8.705,60

4.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-729	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO HOT SWAP TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 1100 W, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	28.248,26	28.248,26
Insumo	MRE-730	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação hot Swap totalmente redundante (1+1), 1100 W, conforme característica do servidor VMS do parque instalado, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	28.248,26	28.248,26

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>6.276,76Valor com BDI =>34.525,02

Quant. =>10,00Preço Total =>345.250,20

4.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-730	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA DE ACESSO, MODELO "DHI-ASC2202B-S", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS, INDICADA PARA CATRACAS DE PEDESTRES OU CANCELAS VEICULARES QUE POSSUEM ACESSO SOMENTE POR CARTÃO (CRACHÁS), INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.469,60	2.469,60
Insumo	MRE-731	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de placa controladora de acesso, modelo "DHI-ASC2202B-S", fabricante Dahua ou similar, incluso cabos e acessórios, indicada para catracas de pedestres ou cancelas veiculares que possuem acesso somente por cartão (crachás), incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	2.469,60	2.469,60

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>548,74Valor com BDI =>3.018,34

Quant. =>100,00Preço Total =>301.834,00

4.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-731	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA A4, CORES VARIADAS, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO LASERJET PRO P1102W, FABRICANTE HP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	MRE-732	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de cartucho de toner para impressora A4, cores variadas, compatível com a impressora modelo LaserJet Pro P1102w, fabricante HP ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	1.000,00	1.000,00

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>222,20Valor com BDI =>1.222,20

Quant. =>30,00Preço Total =>36.666,00

4.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-732	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA A4, CORES VARIADAS, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO LASER 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	516,25	516,25

Insumo	MRE-733	Próprio	Fornecimento e substituição e instalação de cartucho de toner para impressora A4, cores variadas, compatível com a impressora modelo Laser 107w, fabricante HP ou similar.	Serviços	UND	1,0000000	516,25	516,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,71			Valor com BDI =>	630,96
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	18.928,80

4.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-733	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS), COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.355,00	2.355,00	
Insumo	MRE-734	Próprio	Fornecimento e substituição e instalação de cartucho de toner para impressora de cartões (crachás), compatível com as impressoras do parque instalado.	Serviços	und	1,0000000	2.355,00	2.355,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	523,28			Valor com BDI =>	2.878,28
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	143.914,00

4.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-734	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CARTÕES RFID PASSIVO, PVC RÍGIDO, DIMENSÕES E FREQUÊNCIA COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS E OS CADASTRADORES DE CARTÕES (CRACHÁS) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	MRE-735	Próprio	Fornecimento e substituição de cartões RFID passivo, PVC rígido, dimensões e frequência compatíveis com as impressoras e os cadastradores de cartões (crachás) do parque instalado.	Serviços	UND	1,0000000	3,02	3,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,69
						Quant. =>	10.000,00	Preço Total =>	36.900,00

4.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-735	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CARTÃO DE MEMÓRIA, 128GB DE MEMÓRIA ROM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 100MB/S, MODELO SDSQUNR-128G-GN3MA, FABRICANTE SANDISK OU SIMILAR, COMPATÍVEIS COM AS CÂMERAS DE MONITORAMENTO DO PARQUE INSTALADO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	120,00	120,00

Insumo	MRE-736	Próprio	Fornecimento e substituição de cartão de memória, 128GB de memória ROM, taxa de transferência 100MB/s, modelo Sdsqunr-128g-Gn3ma, fabricante SanDisk ou similar, compatíveis com as câmeras de monitoramento do parque instalado.	Serviços	UND	1,0000000	120,00	120,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,66			Valor com BDI =>	146,66
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	73.330,00

4.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-736	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO HOT SWAP TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 2800 W, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR ANALÍTICO SERVERS (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL) DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	16.000,00	16.000,00	
Insumo	MRE-737	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação hot Swap totalmente redundante (1+1), 2800 W, conforme característica do servidor Analítico Servers (inteligência artificial) do parque instalado, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	1,0000000	16.000,00	16.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.555,20			Valor com BDI =>	19.555,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	195.552,00

4.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-770	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB), COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.641,00	2.641,00	
Insumo	MRE-751	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB), COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	1,0000000	2.641,00	2.641,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	586,83			Valor com BDI =>	3.227,83
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	64.556,60

4.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-771	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, BIVOLT, POTÊNCIA REAL DE 500W, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	307,50	307,50

Insumo	MRE-752	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, BIVOLT, POTÊNCIA REAL DE 500W, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	1,0000000	307,50	307,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,32			Valor com BDI =>	375,82
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	7.516,40

4.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-772	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÃE, CHIPSET INTEL B760, MEMÓRIA DE EXPANSÃO 192GB, DDR5, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	828,36	828,36	
Insumo	MRE-753	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÃE, CHIPSET INTEL B760, MEMÓRIA DE EXPANSÃO 192GB, DDR5, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	1,0000000	828,36	828,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	184,06			Valor com BDI =>	1.012,42
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	20.248,40

4.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-773	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	178,00	178,00	
Insumo	MRE-754	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	1,0000000	178,00	178,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,55			Valor com BDI =>	217,55
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.351,00

4.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-774	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COOLER PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	38,37	38,37	
Insumo	MRE-755	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COOLER PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	1,0000000	38,37	38,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	46,89

Quant. => 100,00 Preço Total => 4.689,00

4.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-775	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA, 05 TOMADAS (2P+T) 20A, COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	MRE-756	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA, 05 TOMADAS (2P+T) 20A, COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	1,0000000	65,00	65,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,44	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	79,44
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	794,40

4.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-776	Próprio	FORNECIMENTO DE DETECTOR DE METAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, TIPO BASTÃO, INCLUSO BATERIA 9V, COM ALARME SONORO E VIZUAL, FABRICANTE ESTARY SHOP OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	194,34	194,34
Insumo	MRE-757	Próprio	FORNECIMENTO DE DETECTOR DE METAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, TIPO BASTÃO, INCLUSO BATERIA 9V, COM ALARME SONORO E VIZUAL, FABRICANTE ESTARY SHOP OU SIMILAR	Serviços	UND	1,0000000	194,34	194,34
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,18	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	237,52
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	11.876,00

5			MEMORIA RAM PARA SERVIDORES					1.450.218,30
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-777	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM, 6400MT/S, DUAL RANK CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS SERVERS DO PARQUE INSTALADO, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7.534,00	7.534,00
Insumo	MRE-758	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM, 6400MT/S, DUAL RANK CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS SERVERS DO PARQUE INSTALADO, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	und	1,0000000	7.534,00	7.534,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.674,05	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	9.208,05
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	276.241,50

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-MRE-778	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 96 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 5600MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	26.387,60	26.387,60		
Insumo	MRE-759	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 5600MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	und	1,0000000	26.387,60	26.387,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.863,32			Valor com BDI =>	32.250,92
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	1.032.029,44	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-MRE-779	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 4800MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	7.258,81	7.258,81	
Insumo	MRE-760	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 4800MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	und	1,0000000	7.258,81	7.258,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.612,90			Valor com BDI =>	8.871,71
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	141.947,36	

					Total sem BDI		24.492.350,95		
					Total do BDI		5.441.996,07		
					Total Geral		29.934.347,02		



Araújo Abreu Engenharia
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752 D-DF

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																																		
OBJETO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO) E CONTROLE DE ACESSO, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E COMISSONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, COM VISTAS À MODERNIZAÇÃO E APRIMORAMENTO DA SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.																																		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	Total parcela	
1	MANUTENÇÃO MENSAL DO PARQUE INSTALADO	5.221.238,40	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	2.610.619,20	
2	CFTV	10.746.957,80	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	5.373.478,93	
3	CONTROLE DE ACESSO	8.734.373,41	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	4.367.186,71	
4	OUTROS COMPONENTES	3.781.559,08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	1.890.779,53	
5	MEMORIA RAM PARA SERVIDORES	1.450.218,30	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	725.109,15	
Desembolso Mensal			498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	14.967.173,51	
Desembolso Acumulado			498.905,78	997.811,57	1.496.717,35	1.995.623,13	2.494.528,92	2.993.434,70	3.492.340,49	3.991.246,27	4.490.152,05	4.989.057,84	5.487.963,62	5.986.869,40	6.485.775,19	6.984.680,97	7.483.586,75	7.982.492,54	8.481.398,32	8.980.304,11	9.479.209,89	9.978.115,67	10.477.021,46	10.975.927,24	11.474.833,02	11.973.738,81	12.472.644,59	12.971.550,38	13.470.456,16	13.969.361,94	14.468.267,73	14.967.173,51		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	Total parcela	
1	MANUTENÇÃO MENSAL DO PARQUE INSTALADO	5.221.238,40	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	87.020,64	2.610.619,20	
2	CFTV	10.746.957,80	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	179.115,96	5.373.478,93	
3	CONTROLE DE ACESSO	8.734.373,41	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	145.572,89	4.367.186,71	
4	OUTROS COMPONENTES	3.781.559,08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	63.025,98	1.890.779,53	
5	MEMORIA RAM PARA SERVIDORES	1.450.218,30	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98,00
			24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	24.170,31	725.109,15	
Desembolso Mensal			498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	498.905,78	29.934.347,02	
Desembolso Acumulado			15.466.078,29	15.964.983,08	16.463.887,86	16.962.792,64	17.461.702,43	17.960.608,21	18.459.514,00	18.958.419,78	19.457.325,56	19.956.231,35	20.455.137,13	20.954.042,91	21.452.948,70	21.951.854,46	22.450.760,21	22.949.665,95	23.448.571,63	23.947.477,62	24.446.383,40	24.945.289,18	25.444.194,97	25.943.100,75	26.442.006,53	26.940.912,32	27.439.818,10	27.938.723,89	28.437.629,67	28.936.535,45	29.435.441,24	29.934.347,02		

Boa Fides & Sá
Analista Técnico Engenheiro
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22782-D-DF



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Cliente: MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

Obra:

Data Base

Orçamentária:

Local:

Ministério das Relações Exteriores - Zona Cívica - Administrativa BL H -
Brasília DF, 70.170-900

BDI

Itens que compõem o BDI		Percentuais da estimativa de preço	Percentuais mínimos	Percentuais máximos	Percentuais médios
AC	Administração Central	4,00%	3,00%	5,50%	4,00%
SG	Seguros + garantias	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	Riscos e imprevistos	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	0,59%	1,39%	1,23%
L	Lucro	7,40%	6,16%	8,96%	7,40%
I	Tributos	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%
BDI		22,23%	18,58%	26,19%	22,23%

ISSQN	2,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	
	5,65%

BDI adotado para este orçamento = 22,23%

1.1.1. A fórmula para obtenção da taxa de BDI utilizada neste documento é a especificada a seguir, considerando-se que:

AC é a taxa de rateio da administração central,

R corresponde aos riscos e imprevistos,

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital,

DF é a taxa representativa das despesas financeiras,

L corresponde ao lucro bruto e

I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS, ISSQN) [1].

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + SG)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[1] ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

Faixas de BDI adotadas como parâmetro (Acórdão/TCU-Plenário 2622/2013):

Onde:

- AC = taxa de rateio da Administração Central;
- S = taxa representativa de Seguros;
- G = taxa que representa o ônus das Garantias exigidas em edital;
- R = taxa de Riscos e imprevistos;
- DF = taxa representativa das Despesas financeiras;
- L = taxa de lucro/remuneração e;
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS e ISS).

No caso do orçamento estimado pelo MRE, foram adotados os seguintes valores (com base no Acórdão 2622/2013 -TCU - Plenário), que conduziram a um BDI convencional de 22,23%:

a) Administração Central (AC): São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa. Esta parcela deve ser calculada por meio de rateio do custo da administração central pela totalidade das obras gerenciadas pela empresa. O percentual previsto foi de 4,00 %, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).

b) Seguros e Garantias (S e G): deverão ser computados, se necessário, valores de seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor do risco de 0,80%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).

c) Riscos imprevistos (R): deverão ser computados, se necessário, valores para cobertura de despesas imprevisíveis e seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor do risco de 1,27%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).

d) Despesas Financeiras (DF): são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de despesas financeiras de 1,23%, sendo um valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Cliente: MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

Obra:

Data Base

Orçamentária:

Local: Ministério das Relações Exteriores - Zona Cívica - Administrativa BL H -
Brasília DF, 70.170-900

BDI

e) Lucro Bruto (L): é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definida com base em percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. Nesse orçamento foi considerado valor do Lucro de 7,00 %, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).

f) Tributos (PIS e COFINS): para a definição do percentual de BDI desta licitação foi utilizado o regime de incidência cumulativa, considerando-se, 3,00% para a COFINS e 0,65% para o PIS. Já as empresas tributadas pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e de COFINS devem cotar os percentuais que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, apurada com base nos dados do Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais – DACON.

g) Tributos (ISS): foi considerado percentual de ISS de 2,00 %

Araújo Abreu Engenharia

Miguel Ferreira da Silva

Engenheiro Eletricista

CREA 22752 D-DF

Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO SOB DEMANDA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Distrito Federal
SBC - 04/2026 - Distrito Federal
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa		Operativa					
MRE-600	Próprio	geral	Manutenção Preventiva e Corretiva Mensal do Sistema de Segurança instalado no Ministério das Relações Exteriores	Serviços	Mensal	60		87.020,64		5.221.238,40		5.221.238,40	17,44%	5.221.238,40	17,44%
MRE-652	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de terminal de controle de acesso "TIPO 01", dedicado às catracas de pedestres e cancelas veiculares, controlador de acesso facial (100.000 rostos), crachás (500.000 cartões) e senha numérica (300.000 registros), modelo ASi8213S-W-V1, fabricante Dahua ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	200		16.938,32		3.387.664,63		3.387.664,63	11,32%	8.608.903,03	28,76%
MRE-620	Próprio	geral	Servidor - do tipo inteligência artificial, com 1 processador de 24 núcleos, de 1.8 Ghz, memória RDIMM 5600MT/s, de 768 GB, memória cache 45MB, Controladora PERCH755N ou similar, com 2 discos de 1.920GB cada, padrão NVME, barramento	Serviços	UND	4		756.407,64		3.025.630,56		3.025.630,56	10,11%	11.634.533,58	38,87%
MRE-605	Próprio	geral	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), versão "SecurOS Enterprise", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	300		5.528,76		1.658.626,84		1.658.626,84	5,54%	13.293.160,43	44,41%
MRE-603	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de servidor VMS Servers, capacidade de 288TB (12 HD's de até 20 TB cada), chassis para 12 HDDs (SAS/SATA), possui sistema operacional Windows 11 Pro embarcado, 32 GB de RAM DDR4 incluso, FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 5600MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	UND	4		326.463,86		1.305.855,43		1.305.855,43	4,36%	14.599.015,86	48,77%
MRE-759	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 5600MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	und	32		32.250,92		1.032.029,59		1.032.029,59	3,45%	15.631.045,45	52,22%
MRE-653	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação terminal de controle de acesso "TIPO 02", dedicado às portas com controle de acesso, controlador de acesso facial (3.000 rostos), crachás (3.000 cartões) e senha numérica (3.000 registros), modelo "ASi3213A-W", fabricante Dahua ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	200		4.178,34		835.667,03		835.667,03	2,79%	16.466.712,48	55,01%
MRE-611	Próprio	geral	Fornecimento e instalação de ponto de rede (RJ45 CAT.5E) para remanejamento de câmera existente, incluso mão de obra, cabos, infraestrutura e recomposição.	Serviços	und	400		1.825,12		730.049,39		730.049,39	2,44%	17.196.761,87	57,45%
MRE-621	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de SSD's para servidor analítico, modelo "SEDC3000ME/15T3", fabricante Kingston ou similar, capacidade de 15,36 TB, Taxa de transferência 9700 MB/s.	Serviços	UND	4		170.087,22		680.348,87		680.348,87	2,27%	17.877.110,75	59,72%
MRE-602	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento "TIPO 03" com detecção facial, infravermelho 60 metros, lente 4mm, resolução máx. 2688 × 1520 (4MP), modelo "DS-2CD2643G2-I2S", fabricante Hikvision ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	und	100		6.477,66		647.766,00		647.766,00	2,16%	18.524.876,75	61,89%
MRE-738	Próprio	geral	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), sensor (módulo) "SecurOS FaceX", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	100		6.146,02		614.601,60		614.601,60	2,05%	19.139.478,35	63,94%
MRE-668	Próprio		Fornecimento, substituição e instalação de ponto de rede (RJ45 CAT.5E) para remanejamento de controle de acesso existente, incluso cabos, infraestrutura e recomposição.	Serviços	UND	300		1.833,30		549.990,00		549.990,00	1,84%	19.689.468,35	65,78%
MRE-667	Próprio	geral	Fornecimento e instalação de licença individual do software de controle de acesso, versão "SecurOS® ACM", fabricante ISS.	Serviços	UND	200		2.511,62		502.324,20		502.324,20	1,68%	20.191.792,55	67,45%

MRE-625	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), lado direito, modelo DHI-ASGB110K-R, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	20	17.924,48	358.489,59	358.489,59	1,20%	20.550.282,14	68,65%
MRE-623	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), central, modelo DHI-ASGB120K-D, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	20	17.924,48	358.489,59	358.489,59	1,20%	20.908.771,74	69,85%
MRE-624	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), lado esquerdo, modelo DHI-ASGB110K-L, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	20	17.924,48	358.489,59	358.489,59	1,20%	21.267.261,33	71,05%
MRE-730	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação hot Swap totalmente redundante (1+1), 1100 W, conforme característica do servidor VMS do parque instalado, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	10	34.525,02	345.250,23	345.250,23	1,15%	21.612.511,56	72,20%
MRE-665	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de servidor de controle de acesso, fabricante DELL ou similar, com processador 2x Intel Xeon Silver 4514Y 2.0GHz, 265GB de memória RAM RDIMM (4800MT/s), 02 (dois) SSD's de 480 GB, 01 (um) disco rígido incluso SATA de 3,5 pol., 7200 RPM, 20TB de ROM cada, incluso softwares, cabos e acessórios.	Serviços	UND	3	112.442,40	337.327,20	337.327,20	1,13%	21.949.838,76	73,33%
MRE-731	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa controladora de acesso, modelo "DHI-ASC2202B-S", fabricante Dahua ou similar, incluso cabos e acessórios, indicada para catracas de pedestres ou cancelas veiculares que possuem acesso somente por cartão (crachás), incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	100	3.018,35	301.834,51	301.834,51	1,01%	22.251.673,27	74,33%
MRE-613	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento tipo móvel (PTZ), grau de proteção IP-66, resolução de 4MP, zoom óptico 24x, visão noturna de até 100 metros, lente 4,8mm a 120mm, 4MP, Resolução máx. 2560 × 1440, modelo "DS-2DE5425IW-AE(T5)", fabricante Hikvision ou similar.	Serviços	UND	30	10.056,57	301.697,01	301.697,01	1,01%	22.553.370,29	75,34%
MRE-608	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de tela Vídeo Wall, 55"(16:9) polegadas, 1920×1080 (FHD), modelo "55VM5J-H", fabricante LG ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios auxiliares.	Serviços	UND	9	31.920,98	287.288,82	287.288,82	0,96%	22.840.659,11	76,30%
MRE-606	Próprio	geral	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), sensor (módulo) "SecurOS Auto", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	50	5.528,76	276.437,81	276.437,81	0,92%	23.117.096,91	77,23%
MRE-758	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM, 6400MT/S, DUAL RANK CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS SERVERS DO PARQUE INSTALADO, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	und	30	9.208,05	276.241,64	276.241,64	0,92%	23.393.338,56	78,15%
MRE-661	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de estação de cadastramento de usuários (desktop), modelo Desktop Pro Micro, fabricante DELL ou similar, processador "Intel Core i5-14500T; 4.8GHz", Windows 11 Pro incluso, placa de vídeo integrada ao processador, memória RAM 16GB (DDR5 - 5600 mt/s), SSD de 512GB, incluso teclado e mouse óptico com fio, cabos e assessórios.	Serviços	UND	30	7.730,42	231.912,45	231.912,45	0,77%	23.625.251,01	78,92%
MRE-609	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de controlador Multi Viewer para Vídeo Wall, até 9 telas (3x3), 4 entradas digitais e 9 saídas Hdmi 2.0, 1920x1080/60Hz Full HD 4k, com controle remoto	Serviços	UND	3	70.032,06	210.096,18	210.096,18	0,70%	23.835.347,19	79,63%
MRE-626	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 02" tipo pedestal com uma coleitora integrada, modelo DHI-ASGG120F, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	20	10.440,06	208.801,14	208.801,14	0,70%	24.044.148,32	80,32%
MRE-610	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de estação de monitoramento, modelo Desktop, fabricante DELL ou similar, processador "Intel Core i7-14700" e "Windows 11 Home, placa de vídeo RTX 4060 (8Gb) inclusa, memória RAM 32GB (DDR6 - 5600 mt/s) inclusa, SSD de 1TB incluso, cabos inclusos.	Serviços	UND	12	16.988,58	203.862,96	203.862,96	0,68%	24.248.011,28	81,00%
MRE-604	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de HD's para storage de CFTV, modelo "ST16000NT001", fabricante SEAGATE ou similar, capacidade de 16 TB, velocidade de disco (RPM) 7200RPM, Taxa de transferência 270 MB/s.	Serviços	UND	48	4.211,70	202.161,66	202.161,66	0,68%	24.450.172,94	81,68%
13894	ORSE		NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	20	10.076,40	201.528,07	201.528,07	0,67%	24.651.701,01	82,35%

MRE-737	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação hot Swap totalmente redundante (1+1), 2800 W, conforme característica do servidor Analítico Servers (inteligência artificial) do parque instalado, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	10	19.555,20	195.552,00	195.552,00	0,65%	24.847.253,01	83,01%
MRE-601	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento "TIPO 01" com detecção facial, infravermelho 40 metros, lente 2,8mm, Resolução máx. 1920x1080 (2MP), modelo "DS-2CD2127G2", fabricante Hikvision ou similar.	Serviços	und	400	479,35	191.738,74	191.738,74	0,64%	25.038.991,75	83,65%
MRE-607	Próprio	geral	Fornecimento e instalação de licença do software para ponto de câmera (VMS), sensor (módulo) "Tracking Kit", fabricante ISS ou similar.	Serviços	UND	30	6.146,02	184.380,48	184.380,48	0,62%	25.223.372,23	84,26%
MRE-717	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Rack Outdoor, grau de proteção IP-44, 19 polegadas, 5Ux400mm, fabricante INTELBRAS ou similar, incluso acessórios e fixação	Serviços	UND	30	4.875,48	146.264,34	146.264,34	0,49%	25.369.636,57	84,75%
MRE-734	Próprio	geral	Fornecimento e substituição e instalação de cartucho de toner para impressora de cartões (crachás), compatível com as impressoras do parque instalado.	Serviços	und	50	2.878,28	143.914,05	143.914,05	0,48%	25.513.550,62	85,23%
MRE-760	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 4800MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	Serviços	und	16	8.871,72	141.947,48	141.947,48	0,47%	25.655.498,10	85,71%
13510	ORSE		Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	30	4.446,12	133.383,57	133.383,57	0,45%	25.788.881,67	86,15%
MRE-627	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 03"para pessoas com deficiências (PNE) tipo pedestal com urna coletoira integrada, modelo "IDBLOCK PNE" fabricante CONTROL ID ou similar.	Serviços	UND	10	13.318,31	133.183,13	133.183,13	0,44%	25.922.064,81	86,60%
MRE-700	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Switch 24 portas ópticas SFP (Gigabit), 4 portas RJ45 (Gibabit), modelo T2600g-28sq, fabricante TP Link ou similar.	Serviços	UND	6	21.999,60	131.997,60	131.997,60	0,44%	26.054.062,41	87,04%
MRE-629	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa controladora central para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	30	4.277,70	128.331,00	128.331,00	0,43%	26.182.393,41	87,47%
MRE-651	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Motor para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	12	10.427,81	125.133,72	125.133,72	0,42%	26.307.527,13	87,88%
014038	SBC		NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA NHS	Material	UN	10	11.862,55	118.625,51	118.625,51	0,40%	26.426.152,64	88,28%
MRE-612	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de Joystick para câmera PTZ, modelo DS-1200KI, fabricante Hikvision ou similar, incluso cabos e acessórios auxiliares.	Serviços	UND	10	10.694,25	106.942,50	106.942,50	0,36%	26.533.095,14	88,64%
MRE-710	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de impressora de cartões (crachás) em PVC, modelo Primacy 2, fabricante EVOLIS ou similar, incluso software, cabos e acessórios.	Serviços	UND	10	9.866,21	98.662,10	98.662,10	0,33%	26.631.757,24	88,97%
MRE-690	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Cabo tipo manga 08 vias (8X22 AWG) sem blindagem, 300 Volts, capacidade de corrente 3,5 Amperes, fabricante CONDUSCAMP ou similar.	Serviços	UND	2000	47,81	95.624,93	95.624,93	0,32%	26.727.382,17	89,29%
MRE-716	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Acionador de emergência rearmável, modelo AS 2010, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	150	622,52	93.377,30	93.377,30	0,31%	26.820.759,47	89,60%
MRE-638	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de cancela veicular de barra linear "TIPO 02", modelo K10, fabricante PPA ou similar, incluso central eletrônica, barreira linear de 4 metros, sensores, imã de final de curso, chave de destrave, dentre outros, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	5	18.427,40	92.137,01	92.137,01	0,31%	26.912.896,48	89,91%
MRE-636	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de braço para catraca de pedestres (pedestal, portão ou PNE), compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	4.277,70	85.554,00	85.554,00	0,29%	26.998.450,48	90,19%
MRE-736	Próprio	geral	Fornecimento e substituição de cartão de memória, 128GB de memória ROM, taxa de transferência 100MB/s, modelo Sdsqunr-128g-Gn3ma, fabricante SanDisk ou similar, compatíveis com as câmeras de monitoramento do parque instalado.	Serviços	UND	500	146,66	73.332,00	73.332,00	0,24%	27.071.782,48	90,44%

MRE-685	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de cabo de rede "S-S-FTP" 04 pares, categoria 5E, 26 AWG, com proteção de fio de aço, indicado para interligar câmeras no interior de elevadores, velocidade inferior a 4 m/s, fabricante Prysmian ou similar, incluso infraestrutura e recomposição.	Serviços	und	1500	48,89	73.332,00	73.332,00	0,24%	27.145.114,48	90,68%
MRE-664	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de monitor 27 polegadas, HD (1080 pixels), 60 Hz, Entrada HDMI, fabricante LG ou similar, incluso cabos e acessórios	Serviços	UND	20	3.606,10	72.122,02	72.122,02	0,24%	27.217.236,50	90,92%
MRE-654	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de suporte simples para instalação de controladores de acessos faciais em catraca de pedestres, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	200	341,09	68.218,32	68.218,32	0,23%	27.285.454,82	91,15%
036477	SBC		FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 4FO INT/EXT	Material	M	5250	12,71	66.732,12	66.732,12	0,22%	27.352.186,94	91,37%
MRE-614	Próprio	geral	Fornecimento e Instalação Kit CFTV com 4 câmeras de segurança Full HD e Infravermelho, DVR Full HD de 4 canais e 4 canais IP5 Mp, HD interno WD 2TB incluso, fonte estabilizada multisaídas 12V e 5A, Cabo coaxial flexível RF4mm 200m, Cabo Bipolar 2x26 AWG 200m, 4 Conectores BNC macho com mola e parafuso, 8 conectores P4 de borne para alimentação 12V, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	3	21.850,49	65.551,47	65.551,47	0,22%	27.417.738,41	91,59%
MRE-751	Próprio		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE VÍDEO RTX 4660 (8GB), COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	20	3.227,83	64.556,60	64.556,60	0,22%	27.482.295,02	91,81%
MRE-708	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) completo, 12 portas, fabricante Furukawa ou similar, incluso bandeja, adaptadores, suportes e acessórios.	Serviços	und	40	1.565,12	62.605,00	62.605,00	0,21%	27.544.900,01	92,02%
MRE-639	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Central de comando microcontrolada da cancela veicular modelo Triflex Ful Range ou similar, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	30	2.048,11	61.443,42	61.443,42	0,21%	27.606.343,43	92,22%
MRE-635	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Coletor de cartões (incluindo o leitor) para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	3.042,09	60.841,85	60.841,85	0,20%	27.667.185,28	92,43%
MRE-647	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Braço para cancela veicular, 4 metros, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	20	2.952,95	59.058,90	59.058,90	0,20%	27.726.244,18	92,62%
2560	ORSE		Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	Material	un	20	2.823,07	56.461,48	56.461,48	0,19%	27.782.705,67	92,81%
MRE-728	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação dupla hot plug totalmente redundante (1+1), 930 W, conforme característica do servidor de controle de acesso do parque instalado, fabricante DELL ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	20	2.734,53	54.690,52	54.690,52	0,18%	27.837.396,18	92,99%
MRE-643	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Coluna para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	12	4.488,77	53.865,29	53.865,29	0,18%	27.891.261,47	93,17%
MRE-684	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação modelo PSR150-A ou PSR 150-A1 entrada 110-240 VAC 50/60Hz e 2. A saída 12 VDC e 12.5 A e 150W, compatível com o switch óptico de 24 portas modelo 4800G 24-PORT SFP, fabricante 3COM ou similar.	Serviços	UND	3	17.883,23	53.649,69	53.649,69	0,18%	27.944.911,16	93,35%
MRE-707	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de distribuidor interno óptico (DIO) completo, 24 portas, modelo "BX24", fabricante Furukawa ou similar, incluso bandeja, adaptadores, suportes e acessórios.	Serviços	UND	20	2.627,73	52.554,80	52.554,80	0,18%	27.997.465,76	93,53%
MRE-634	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Tampa para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	2.602,26	52.045,19	52.045,19	0,17%	28.049.510,95	93,70%
MRE-714	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de suporte em parede ou teto para câmera de segurança, braço longo, com pintura anticorrosiva, fabricante Confiseg ou similar, incluso acessórios e fixação.	Serviços	UND	100	498,05	49.804,65	49.804,65	0,17%	28.099.315,60	93,87%
MRE-704	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Cordão Óptico Duplex SC/UPC-LC/UPC, 2mm. 1.5 metros, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	200	247,50	49.499,10	49.499,10	0,17%	28.148.814,70	94,04%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1686,577109	28,29	47.719,89	47.719,89	0,16%	28.196.534,59	94,19%

MRE-698	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de Módulo de Baterias para Nobreak de 5 kVA Modulo de expansão com 12 baterias de 9Ah seladas inclusas, compatível com o nobreak de 5 kVA do parque instalado, incluso cabos e acessórios, modelo "94.A0.014400", fabricante NHS ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	4	11.498,65		45.994,61		45.994,61	0,15%	28.242.529,21	94,35%
MRE-633	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Placa de controle e monitoramento do dispositivo anti-pânico de catraca, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	2.244,17		44.883,34		44.883,34	0,15%	28.287.412,55	94,50%
MRE-727	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de disco rígido SATA de 3,5 pol., 16 TB, 7.200 RPM, com hot plug ou conforme característica do servidor de controle de acesso do parque instalado, fabricante DELL ou similar.	Serviços	UND	10	4.220,26		42.202,57		42.202,57	0,14%	28.329.615,11	94,64%
MRE-706	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Cordão Óptico Duplex SC/UPC-LC/UPC, 2mm, 20 metros, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	30	1.401,94		42.058,10		42.058,10	0,14%	28.371.673,21	94,78%
MRE-699	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de Módulo de Baterias para Nobreak de 3 kVA Modulo de expansão com 8 baterias de 9Ah seladas inclusas, compatível com o nobreak de 3 kVA do parque instalado, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	4	10.031,82		40.127,27		40.127,27	0,13%	28.411.800,48	94,91%
MRE-691	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Cabo tipo manga 04 vias (4X26 AWG) com blindagem, 300 Volts, capacidade de corrente 3,5 Amperes, fabricante CONDUSCAMP ou similar.	Serviços	UND	2000	19,92		39.843,72		39.843,72	0,13%	28.451.644,20	95,05%
MRE-715	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Botão Destrave de porta, incluso caixa 4x2, modelo BT 5000 IN, fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	150	262,27		39.340,78		39.340,78	0,13%	28.490.984,99	95,18%
MRE-735	Próprio	geral	Fornecimento e substituição de cartões RFID passivo, PVC rígido, dimensões e frequência compatíveis com as impressoras e os cadastradores de cartões (crachás) do parque instalado.	Serviços	UND	10000	3,69		36.910,44		36.910,44	0,12%	28.527.895,43	95,30%
MRE-732	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de cartucho de toner para impressora A4, cores variadas, compatível com a impressora modelo LaserJet Pro P1102w	Serviços	UND	30	1.222,20		36.666,00		36.666,00	0,12%	28.564.561,43	95,42%
MRE-640	Próprio	geral	COMP-MRE-643	Serviços	UND	12	2.991,15		35.893,81		35.893,81	0,12%	28.600.455,24	95,54%
1649	ORSE		No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	Material	un	30	1.135,68		34.070,41		34.070,41	0,11%	28.634.525,66	95,66%
MRE-646	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Central de laço indutivo para cancela veicular, 2 canais, compatível com cancela veicular de barra linear, fabricante PPA, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	20	1.675,45		33.509,06		33.509,06	0,11%	28.668.034,71	95,77%
MRE-637	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de cancela veicular de barra linear "TIPO 01", modelo JET FI FX fabricante PPA ou similar, incluso central eletrônica, barreira	Serviços	UND	5	6.697,66		33.488,28		33.488,28	0,11%	28.701.522,99	95,88%
040382	SBC		CABO UPT CAT-5 E	Material	M	10000	3,31		33.121,62		33.121,62	0,11%	28.734.644,61	95,99%
MRE-630	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Pictograma, painel de LED responsável por sinalizar a liberação da entrada e saída da catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	1.620,64		32.412,74		32.412,74	0,11%	28.767.057,36	96,10%
MRE-663	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de monitor 24 polegadas, HD (1080 pixels), 60 Hz, Entrada HDMI, fabricante LG ou similar, incluso cabos e acessórios	Serviços	UND	30	1.070,45		32.113,55		32.113,55	0,11%	28.799.170,91	96,21%
MRE-726	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória tipo SSD, 1,92 TB, SATA, 6 Gbps ou conforme característica do servidor de controle de acesso do parque instalado, fabricante DELL ou similar.	Serviços	UND	10	3.165,50		31.654,98		31.654,98	0,11%	28.830.825,89	96,31%
MRE-692	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de emenda por fusão de fibra óptica, incluso mão de obra, componentes e acessórios.	Serviços	UND	300	105,23		31.569,43		31.569,43	0,11%	28.862.395,31	96,42%
MRE-739	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Solenoide para catraca, eletroímã responsável pelo travamento e liberação da catraca de pedestre, compatível com	Serviços	und	20	1.558,92		31.178,32		31.178,32	0,10%	28.893.573,64	96,52%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1528,287634	20,25		30.950,66		30.950,66	0,10%	28.924.524,29	96,63%
MRE-683	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 12U x 570mm, 19 polegadas, fabricante RackFort ou similar.	Serviços	UND	12	2.544,55		30.534,56		30.534,56	0,10%	28.955.058,86	96,73%

MRE-619	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de monitor 43 polegadas, HD (1080 pixels), 60 Hz, Entrada HDMI, fabricante LG ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	12	2.542,18	30.506,11	30.506,11	0,10%	28.985.564,97	96,83%
MRE-632	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Dispositivo Anti-pânico para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	1.492,14	29.842,70	29.842,70	0,10%	29.015.407,67	96,93%
MRE-644	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Tampa para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	12	2.478,01	29.736,13	29.736,13	0,10%	29.045.143,80	97,03%
MRE-671	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Motor de portão eletrônico tipo basculante, potências e 1/4CV, RPM 1600, HZ 60, V 220, A 2, IP 44, ISOL. B, F.S. 1,0 capacitor 12 MFD 380VAC, fabricante PPA (modelo P03) ou similar.	Serviços	UND	10	2.959,62	29.596,18	29.596,18	0,10%	29.074.739,98	97,13%
MRE-709	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de impressora a laser, folha A4, modelo 107W, fabricante HP ou similar, incluso software, cabos e acessórios.	Serviços	UND	10	2.873,50	28.735,02	28.735,02	0,10%	29.103.475,00	97,22%
MRE-645	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de kit laço indutivo para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelo CX-4001, fabricante PPA, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	20	1.429,58	28.591,66	28.591,66	0,10%	29.132.066,66	97,32%
MRE-666	Próprio		Fornecimento, substituição e instalação de HD's para servidor de controle de acesso, SATA de 3,5 pol., 6 Gbit/s, 7.200 RPM, 10 TB e 512e com hot plug, fabricante SEAGATE ou similar.	Serviços	UND	12	2.248,85	26.986,18	26.986,18	0,09%	29.159.052,84	97,41%
MRE-631	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Alarme sonoro de catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	und	20	1.342,54	26.850,76	26.850,76	0,09%	29.185.903,59	97,50%
13511	ORSE		Módulo Monomodo Gbic para Switch	Material	un	50	521,60	26.079,91	26.079,91	0,09%	29.211.983,51	97,59%
MRE-670	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Motor de portão eletrônico tipo basculante, potências 1/2 HP, motor Q, classe 1, RPM 1740, HZ 60, V 220, A 3, IP 24, capacitor 12 MFD 380VAC, fabricante EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	10	2.517,73	25.177,32	25.177,32	0,08%	29.237.160,83	97,67%
MRE-712	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação (incluindo conectorização e certificação) Cabo STP (uso externo), Categoria 5E, 4,8mm, 24AWG, 100% cobre, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	5000	4,89	24.444,00	24.444,00	0,08%	29.261.604,83	97,75%
MRE-702	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Patch cord UTP, Cat.5E, 5 metros ou similar.	Serviços	UND	200	113,54	22.708,48	22.708,48	0,08%	29.284.313,30	97,83%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	6217	3,63	22.567,30	22.567,30	0,08%	29.306.880,60	97,90%
MRE-628	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de fechadura manual para catraca de pedestres, compatível com catraca da fabricante HIKVISION ou similar.	Serviços	UND	20	1.069,43	21.388,50	21.388,50	0,07%	29.328.269,10	98,05%
MRE-680	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de kit fita de LED para braço de cancela veicular, 4 metros, compatível com cancela veicular de barra linear, modelo JET FLEX, fabricante PPA, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	30	678,32	20.349,63	20.349,63	0,07%	29.348.618,73	98,12%
MRE-753	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÃE, CHIPSET INTEL B760, MEMÓRIA DE EXPANSÃO 192GB, DDR5, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	20	1.012,42	20.248,43	20.248,43	0,07%	29.368.867,17	98,19%
MRE-697	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de bateria tipo selada, estacionária, VLRA, 12V, 9Ah, modelo 12MVA9 - (9Ah) - 12v, fabricante Moura ou similar.	Serviços	UND	100	201,66	20.166,30	20.166,30	0,07%	29.389.033,47	98,25%
MRE-660	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de leitor/cadastrador de cartões com RFID, 13.56MHz (Mifare), modelo "ASR1100A", fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	30	672,21	20.166,30	20.166,30	0,07%	29.409.199,77	98,32%
MRE-718	Próprio	geral	Serviço de instalação de Poste de concreto circular, altura 12 metros, tipo CR, carga nominal 200 daN, incluso assessorios, fixação e recomposição.	Serviços	und	20	967,64	19.352,80	19.352,80	0,06%	29.428.552,57	98,38%
MRE-733	Próprio	geral	Fornecimento e substituição e instalação de cartucho de toner para impressora A4, cores variadas, compatível com a impressora modelo Laser 107w, fabricante HP ou similar.	Serviços	UND	30	630,96	18.928,82	18.928,82	0,06%	29.447.481,39	98,45%
MRE-705	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Cordão Óptico Duplex SC/UPC-LC/UPC, 2mm, 10 metros, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	30	609,29	18.278,73	18.278,73	0,06%	29.465.760,13	98,51%

MRE-720	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de caixa de passagem subterrânea, padrão R1, construída em concreto, dimensões 55cm (comp.) x 35cm (larg.) x 55cm (profund.), conforme especificações técnicas da TELEBRAS (Documento TLB-PRO-2023/03563), sem tampa, incluso acessórios, fixação e recomposição.	Serviços	UND	20	882,03		17.640,50		17.640,50	0,06%	29.483.400,63	98,57%
MRE-724	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória RAM, 16 GB, DDR5, frequência 4800MT/s ou conforme característica do desktop do parque instalado, fabricante Kingston ou similar.	Serviços	UND	20	843,32		16.866,36		16.866,36	0,06%	29.500.266,99	98,62%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	443,8823133	36,71		16.297,09		16.297,09	0,05%	29.516.564,08	98,68%
MRE-669	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de controlador TCP/IP, 8 entradas alarme e 8 saídas, modelo ASC2204C-D, fabricante Dahua ou similar, incluso cabos e acessórios.	Serviços	UND	10	1.613,30		16.133,04		16.133,04	0,05%	29.532.697,12	98,73%
MRE-686	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de extensão óptica (pigtail) de 1 Fo, monomodo, conector SC, Fibra MM 62,5µm, 1,5 metros de comprimento, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	200	78,14		15.627,05		15.627,05	0,05%	29.548.324,17	98,79%
00043836	SINAPI		RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X "570" MM	Material	UN	5	2.834,62		14.173,12		14.173,12	0,05%	29.562.497,29	98,83%
MATED-12109	SETOP		GAVETA DE VENTILAÇÃO (NÚMERO DE VENTILADOR: 4)UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19"1482,60MM ALTURA: 1,75"44,45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDOR/RACK DE REDE	Material	un	30	454,23		13.626,92		13.626,92	0,05%	29.576.124,21	98,88%
MRE-662	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de webcam full HD (1080p), modelo "CAM-1080p", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	30	426,55		12.796,43		12.796,43	0,04%	29.588.920,64	98,92%
MRE-617	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de HD's para DVR, capacidade de 2 TB, velocidade de disco (RPM) 5400RPM, Taxa de transferência 175 MB/s, modelo "WD23PURZ-85C5HY0", fabricante Western Digital ou similar	Serviços	UND	5	2.455,40		12.277,00		12.277,00	0,04%	29.601.197,64	98,96%
MRE-757	Próprio	geral	FORNECIMENTO DE DETECTOR DE METAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, TIPO BASTÃO, INCLUSO BATERIA 9V, COM ALARME SONORO E VIZUAL, FABRICANTE ESTARY SHOP OU SIMILAR	Serviços	UND	50	237,52		11.876,12		11.876,12	0,04%	29.613.073,76	99,00%
MRE-673	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Placa módulo wi-fi (01 canal) para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	12	942,62		11.311,46		11.311,46	0,04%	29.624.385,22	99,04%
MRE-721	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de tampa de ferro fundido com pintura anti-corrosiva para caixa de passagem subterrânea, padrão R1, dimensões 55cm (comp.) x 35cm (larg.) x 55cm (profund.), conforme especificações técnicas da TELEBRAS (Documento TLB-PRO-2023/03563), deve comportar o peso do tráfego de pedestres, incluso acessórios e fixação.	Serviços	UND	30	359,69		10.790,80		10.790,80	0,04%	29.635.176,02	99,08%
MRE-696	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de bateria tipo selada, estacionária, VLRA, 12V, 7Ah, modelo 12MVA7 - (7Ah) - 12v, fabricante Moura ou similar.	Serviços	UND	100	107,36		10.735,80		10.735,80	0,04%	29.645.911,83	99,11%
MRE-689	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Caixa de emenda óptica de 24 Fo, tipo CEO, modelo SVT, para rede subterrânea, grau de proteção IP-68, com vedação termocontrátil, com kit bandeja completa de 24 Fo para emenda óptica, fabricante Fibracem ou similar.	Verba	UND	10	1.053,54		10.535,36		10.535,36	0,04%	29.656.447,19	99,15%
MRE-676	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Módulo multifunção (trava magnética, luz de garagem, sinaleiro e alarme) para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	12	872,65		10.471,81		10.471,81	0,03%	29.666.919,00	99,18%
00039594	SINAPI		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	30	348,33		10.449,81		10.449,81	0,03%	29.677.368,81	99,22%
MRE-641	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor fotocélula anti-esmagamento para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	20	491,94		9.838,71		9.838,71	0,03%	29.687.207,52	99,25%
MRE-725	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória tipo SSD, 512 GB, Leitura: 550MB/s e Gravação 500MB/s ou conforme característica do desktop do parque instalado, fabricante Kingston ou similar.	Serviços	UND	20	454,66		9.093,17		9.093,17	0,03%	29.696.300,69	99,28%

MRE-703	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Cordão Óptico Duplex SC/UPC-LC/UPC, 2mm, 1,5 metros, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	UND	50	181,81	9.090,72	9.090,72	0,03%	29.705.391,41	99,31%
MRE-657	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Acionador de abertura por sensor infravermelho, modelo BT4000, fabricante Intelbras ou similar	Serviços	UND	12	753,90	9.046,82	9.046,82	0,03%	29.714.438,23	99,34%
MRE-713	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de suporte de piso para câmera de segurança, com pintura anticorrosiva, fabricante Confiseg ou similar, incluso assessorios e fixação.	Serviços	UND	20	439,99	8.799,84	8.799,84	0,03%	29.723.238,07	99,37%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	435,5590086	20,15	8.778,29	8.778,29	0,03%	29.732.016,36	99,40%
MRE-729	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória RAM 8GB, DDR4, 2.666 MHz ou conforme característica do servidor de CFTV modelo PowerEdge R410 (8GB), fabricante DELL, existente no parque instalado.	Serviços	UND	5	1.741,12	8.705,61	8.705,61	0,03%	29.740.721,97	99,43%
MRE-678	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Botoeira externa (incluindo infraestrutura) de abertura e fechamento para portão eletrônico tipo basculante, modelo BT 3000 IN, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	20	425,02	8.500,40	8.500,40	0,03%	29.749.222,37	99,46%
MRE-719	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação Conversor Óptico Gigabit, monomodo, distâncias de até 20 km, conector SC de fibra óptica Monomodo, conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps), modelo "KGSD1120A", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	30	274,98	8.249,48	8.249,48	0,03%	29.757.471,86	99,48%
MRE-752	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, BIVOLT, POTÊNCIA REAL DE 500W, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	20	375,83	7.516,53	7.516,53	0,03%	29.764.988,39	99,54%
10418	ORSE		Fecho eletromagnetico HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal	Material	un	100	67,03	6.702,54	6.702,54	0,02%	29.771.690,93	99,58%
14897	ORSE		Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material	un	100	59,12	5.911,78	5.911,78	0,02%	29.777.602,71	99,60%
MRE-711	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de Extensão Óptica Simplex 1,5 metros, 9/125µm, SC-UPC, monomodo, fabricante Furukawa ou similar.	Taxas	UND	100	58,57	5.856,78	5.856,78	0,02%	29.783.459,49	99,62%
MRE-723	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de placa de memória RAM, 8 GB, DDR5, frequência 5200MT/s ou conforme característica do desktop, fabricante Kingston ou similar.	Serviços	UND	20	290,66	5.813,27	5.813,27	0,02%	29.789.272,77	99,64%
MRE-674	Próprio	geral	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	Serviços	UND	12	469,19	5.630,28	5.630,28	0,02%	29.794.903,05	99,66%
MRE-693	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor magnético Magnetto, imã pequeno, com fio, compatível com o sistema instalado, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	20	275,73	5.514,57	5.514,57	0,02%	29.800.417,62	99,68%
MRE-642	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Barra de ímãs e sensor Hall para cancela veicular, compatível com cancela veicular de barra linear, modelos JET FLEX ou K10, fabricante PPA.	Serviços	UND	12	450,36	5.404,28	5.404,28	0,02%	29.805.821,89	99,69%
MATED-12111	SETOP		TAMPA CEGA (UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19" 482,60MM ALTURA: 1,75" 44,45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	Material	un	300	17,72	5.316,57	5.316,57	0,02%	29.811.138,46	99,71%
MRE-755	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COOLER PARA PC (DESKTOP). COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	100	46,90	4.689,58	4.689,58	0,02%	29.815.828,04	99,74%
7477	ORSE		Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	50	93,25	4.662,69	4.662,69	0,02%	29.820.490,74	99,76%
MRE-656	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de modulo receptor de frequência 433 Mhz, 01 canal, modelo Mono Immunity, fabricante IPEC ou similar.	Serviços	UND	12	382,24	4.586,92	4.586,92	0,02%	29.825.077,65	99,78%
MRE-658	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Transmissor (controle remoto), frequência 433 Mhz ou conforme frequência do Modulo receptor, 03 botões, alcance máximo 30 metros, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	30	147,32	4.419,72	4.419,72	0,01%	29.829.497,37	99,79%
MRE-754	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	Serviços	UND	20	217,55	4.351,03	4.351,03	0,01%	29.833.848,41	99,81%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	151,731	28,29	4.293,07	4.293,07	0,01%	29.838.141,47	99,82%
MRE-616	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Gravador de vídeo (DVR), 8 canais, compatível com tecnologia HDCVI, AHD, Analógica, IP, fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	5	845,76	4.228,81	4.228,81	0,01%	29.842.370,28	99,83%
MRE-655	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte de alimentação ininterrupta, modelo "FA 1220", com bateria (12V, 7Ah) inclusa, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	12	318,99	3.827,93	3.827,93	0,01%	29.846.198,21	99,85%

MRE-615	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de câmera de monitoramento "TIPO 04" com visão noturna, infravermelho 20 metros, lente 2,8mm, 2MP, Resolução máx. 1920x1080, modelo "VHD 1220 D G8", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	12		299,44		3.593,27		3.593,27	0,01%	29.849.791,48	99,86%
MRE-688	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de teclado com fio para estações de trabalho, porta USB, compatível com Windows 10, 11 ou superior, fabricante Logitech ou similar.	Serviços	UND	50		67,16		3.357,99		3.357,99	0,01%	29.853.149,48	99,88%
MRE-672	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Placa controladora central para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	12		264,00		3.167,94		3.167,94	0,01%	29.856.317,42	99,89%
MRE-675	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor fim de curso para portão eletrônico tipo basculante, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar, incluso cabos, infraestrutura e acessórios.	Serviços	UND	12		263,82		3.165,89		3.165,89	0,01%	29.859.483,31	99,90%
202063	SBC		SENSOR ATIVO DUPLO FEIXE, COM FIO INTERNO/EXTERNO IVA3110 X INTELBRAS	Material	UN	10		312,27		3.122,72		3.122,72	0,01%	29.862.606,03	99,91%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	153,18		19,13		2.929,94		2.929,94	0,01%	29.865.535,97	99,92%
MRE-761	Próprio	ELETRICO	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REDE GIGABIT COM RJ-45 10/100/1000MBPS, TAXA DE DADOS - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX. REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS 7(32/64BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS, WINDOW XP(32/64BITS), FABRICANTE TP-LINK OU SIMILAR.	Equipamento	UND	30	0	85,54	69,99	2.566,25	0	2.566,25	0,01%	29.868.102,22	99,93%
MRE-722	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Cabo coaxial bipolar para rede CFTV analógica, 2 vias de cobre 26 AWG e 1 condutor central 4mm, modelo "FC67CBR Fast Cam", fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	UND	1000		2,44		2.444,40		2.444,40	0,01%	29.870.546,62	99,94%
MRE-622	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de catraca de pedestres "TIPO 01" pivotante (portão), central, modelo DHI-ASGB120K-D, fabricante Dahua ou similar.	Serviços	UND	30		70,28		2.108,30		2.108,30	0,01%	29.872.654,92	99,95%
MRE-687	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de mouse óptico com fio para estações de trabalho, porta USB, compatível com Windows 10, 11 ou superior, fabricante Logitech ou similar.	Serviços	UND	50		34,37		1.718,41		1.718,41	0,01%	29.874.373,33	99,95%
MRE-677	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Transmissor (controle remoto) para portão eletrônico tipo basculante, de acordo com a frequência do portão, 03 botões, alcance máximo 30 metros, fabricante Intelbras ou similar.	Serviços	UND	30		52,55		1.576,64		1.576,64	0,01%	29.875.949,97	99,96%
MRE-695	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Sirene de alta potência, 120bd, 200 mA, 12V, modelo DETON, fabricante PPA ou similar, incluso cabos, infraestrutura e Cabista para instalação telefônica	Serviços	UND	10		149,72		1.497,20		1.497,20	0,01%	29.877.447,16	99,96%
49	ORSE			Mão de Obra	h	50		24,99		1.249,70		1.249,70	0,00%	29.878.696,86	99,97%
MRE-679	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Capacitor de partida de portão eletrônico tipo basculante, 12uf ou conforme indicativo do motor, compatível com o motor de portão eletrônico do parque instalado, fabricante PPA (modelo P03), EBERLE (modelo GSK63B4), fabricante GAREN (modelo BV Speed ½) ou similar.	Serviços	UND	20		62,37		1.247,38		1.247,38	0,00%	29.879.944,24	99,97%
MRE-618	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Fonte estabilizada multissaias, 12V, 5 amperes, modelo "EF 1205+" incluso , fabricante INTELBRAS ou similar.	Serviços	und	10		121,61		1.216,09		1.216,09	0,00%	29.881.160,33	99,98%
MRE-694	Próprio	geral	Fornecimento, substituição e instalação de Sensor IVP, modelo IVP 3000 CF, fabricante INTELBRAS, compatível com o sistema instalado.	Serviços	UND	20		57,44		1.148,87		1.148,87	0,00%	29.882.309,20	99,98%
MRE-701	Próprio	geral	Fornecimento, Substituição e instalação de Organizador de Cabos vertical, tipo fechado, 44U, para racks de 19 polegadas, fabricante Furukawa ou similar.	Serviços	und	10		110,00		1.099,98		1.099,98	0,00%	29.883.409,18	99,98%
6698	ORSE		Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	30		29,37		881,08		881,08	0,00%	29.884.290,26	99,99%
MRE-756	Próprio	geral	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA, 05 TOMADAS (2P+T) 20A. COMPATÍVEL COM O	Serviços	UND	10		79,44		794,43		794,43	0,00%	29.885.084,69	99,99%
6766	ORSE		Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	Material	un	30		25,85		775,49		775,49	0,00%	29.885.860,18	99,99%
9866	ORSE		Tala plana perfurada 38mm	Material	un	300		1,53		458,33		458,33	0,00%	29.886.318,50	100,00%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	47		7,47		350,98		350,98	0,00%	29.886.669,48	100,00%

158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	5,09	17,11	87,09	87,09	0,00%	29.886.756,58	100,00%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,225	250,55	56,37	56,37	0,00%	29.886.812,95	100,00%
320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	200	0,22	44,00	44,00	0,00%	29.886.856,95	100,00%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5,09	6,11	31,10	31,10	0,00%	29.886.888,05	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,27	5,50	17,98	17,98	0,00%	29.886.906,04	100,00%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,075	235,93	17,70	17,70	0,00%	29.886.923,73	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,02	366,66	7,33	7,33	0,00%	29.886.931,07	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,225	15,33	3,45	3,45	0,00%	29.886.934,51	100,00%
	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,035	90,36	3,16	3,16	0,00%	29.886.937,68	100,00%
00012893/SI	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,09	22,00	1,98	1,98	0,00%	29.886.939,66	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,01	171,11	1,71	1,71	0,00%	29.886.941,37	100,00%
	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,115	13,29	1,53	1,53	0,00%	29.886.942,90	100,00%
00012892/SI	10596	Protetor auricular	Material	un	0,225	5,88	1,32	1,32	0,00%	29.886.944,22	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,01	58,29	0,58	0,58	0,00%	29.886.944,80	100,00%
	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,03	16,50	0,49	0,49	0,00%	29.886.945,30	100,00%
00012895/SI	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,01	32,86	0,33	0,33	0,00%	29.886.945,63	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,04	7,33	0,29	0,29	0,00%	29.886.945,92	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,005	53,78	0,27	0,27	0,00%	29.886.946,19	100,00%
	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,01	24,58	0,25	0,25	0,00%	29.886.946,43	100,00%
00012894/SI	NAPI										

Equipamento	R\$ 2.566,25
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 113.099,72
Material	R\$ 758.356,02
Serviços	R\$
	28.996.532,29
Taxas	R\$ 5.856,78
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 10.535,36
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	24.492.350,95
Total do BDI	5.441.996,07
Total Geral	29.934.347,02


Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752 D-01

Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO SOB DEMANDA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Distrito Federal
SBC - 04/2026 - Distrito Federal
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
22,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP-MRE-600	Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA MENSAL DO SISTEMA DE SEGURANÇA INSTALADO NO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES, COMPOSTO POR: MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO; MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE ALARMES; MANUTENÇÃO MENSAL DA REDE COMUM AOS SISTEMAS (CABEAMENTO METÁLICO E ÓPTICO); INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE AOS SOFTWARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	MENSAL	60,0	87.020,64	5.221.238,40	17,44	17,44
COMP-MRE-652	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE CONTROLE DE ACESSO "TIPO 01", DEDICADO ÀS CATRACAS DE PEDESTRES E CANCELAS VEICULARES, CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL (100.000 ROSTOS), CRACHÁS (500.000 CARTÕES) E SENHA NUMÉRICA (300.000 REGISTROS), MODELO ASI8213S-W-V1, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	200,0	16.938,32	3.387.664,00	11,32	28,76
COMP-MRE-621	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR ANALÍTICO SERVERS, CAPACIDADE DE 61,44TB (4 SSD'S DE ATÉ 15 TB CADA) ARMAZENAMENTO, POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	756.407,63	3.025.630,52	10,11	38,87
COMP-MRE-605	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), VERSÃO "SECUROS ENTERPRISE", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	300,0	5.528,75	1.658.625,00	5,54	44,41
COMP-MRE-603	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR VMS SERVERS, CAPACIDADE DE 288TB (12 HD'S DE ATÉ 20 TB CADA), CHASSIS PARA 12 HDDS (SAS/SATA), POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	326.463,85	1.305.855,40	4,36	48,77
COMP-MRE-778	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 96 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 5600MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	32,0	32.250,92	1.032.029,44	3,45	52,22

COMP-MRE-653	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO TERMINAL DE CONTROLE DE ACESSO "TIPO 02", DEDICADO ÀS PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO, CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL (3.000 ROSTOS), CRACHÁS (3.000 CARTÕES) E SENHA NUMÉRICA (3.000 REGISTROS), MODELO "ASI3213A-W", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	200,0	4.178,33	835.666,00	2,79	55,01
COMP-MRE-612	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CÂMERA EXISTENTE, INCLUSO MÃO DE OBRA, CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	400,0	1.825,12	730.048,00	2,44	57,45
COMP-MRE-622	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SSD'S PARA SERVIDOR ANALÍTICO, MODELO "SEDC3000ME/15T3", FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 15,36 TB, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 9700 MB/S.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4,0	170.087,21	680.348,84	2,27	59,72
COMP-MRE-602	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 02" COM DETECÇÃO FACIAL, INFRAVERMELHO 60 METROS, LENTE 4MM, RESOLUÇÃO MÁX. 2688 × 1520 (4MP), MODELO "DS-2CD2643G2-IZS", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	100,0	6.477,66	647.766,00	2,16	61,89
COMP-MRE-606	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS FACE X", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	100,0	6.146,01	614.601,00	2,05	63,94
COMP-MRE-667	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO EXISTENTE, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	300,0	1.833,30	549.990,00	1,84	65,78
COMP-MRE-666	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DO SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO, VERSÃO "SECUROS® ACM", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	200,0	2.511,62	502.324,00	1,68	67,45
COMP-MRE-626	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO DIREITO, MODELO DHI-ASGB110K-R, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	17.924,47	358.489,40	1,20	68,65
COMP-MRE-624	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), CENTRAL, MODELO DHI-ASGB120K-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	17.924,47	358.489,40	1,20	69,85
COMP-MRE-625	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO ESQUERDO, MODELO DHI-ASGB110K-L, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	17.924,47	358.489,40	1,20	71,05
COMP-MRE-729	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO HOT SWAP TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 1100 W, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	34.525,02	345.250,20	1,15	72,20

COMP- MRE-664	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, COM PROCESSADOR 2X INTEL XEON SILVER 4514Y 2.0GHZ, 265GB DE MEMÓRIA RAM RDIMM (4800MT/S), 02 (DOIS) SSD'S DE 480 GB, INCLUSO SOFTWARES, CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	112.442,40	337.327,20	1,13	73,33
COMP- MRE-730	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA DE ACESSO, MODELO "DHI-ASC2202B-S", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS, INDICADA PARA CATRACAS DE PEDESTRES OU CANCELAS VEICULARES QUE POSSUEM ACESSO SOMENTE POR CARTÃO (CRACHÁS), INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	100,0	3.018,34	301.834,00	1,01	74,33
COMP- MRE-614	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO TIPO MÓVEL (PTZ), GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, RESOLUÇÃO DE 4MP, ZOOM ÓPTICO 24X, VISÃO NOTURNA DE ATÉ 100 METROS, LENTE 4,8MM A 120MM, 4MP, RESOLUÇÃO MÁX. 2560 × 1440, MODELO "DS-2DE5425IW-AE(T5)", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	10.056,56	301.696,80	1,01	75,34
COMP- MRE-609	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA VIDEO WALL, 55"(16:9) POLEGADAS, 1920×1080 (FHD), MODELO "55VM5J-H", FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	9,0	31.920,97	287.288,73	0,96	76,30
COMP- MRE-607	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS AUTO", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	50,0	5.528,75	276.437,50	0,92	77,23
COMP- MRE-777	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM, 6400MT/S, DUAL RANK CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR VMS SERVERS DO PARQUE INSTALADO, MODELO "POWEREDGE R570", FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	30,0	9.208,05	276.241,50	0,92	78,15
COMP- MRE-660	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO DE USUÁRIOS (DESKTOP), MODELO DESKTOP PRO MICRO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, PROCESSADOR "INTEL CORE I5-14500T; 4.8GHZ", WINDOWS 11 PRO INCLUSO, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM 16GB (DDR5 - 5600 MT/S), SSD DE 512GB, INCLUSO TECLADO E MOUSE ÓPTICO COM FIO, CABOS E ASSESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	7.730,41	231.912,30	0,77	78,92
COMP- MRE-610	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR MULTI VIEWER PARA VÍDEO WALL, ATÉ 9 TELAS (3X3), 4 ENTRADAS DIGITAIS E 9 SAÍDAS HDMI 2.0, 1920X1080/60HZ FULL HD 4K, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO, MODELO "VÍDEO WALL 3X3", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	70.032,06	210.096,18	0,70	79,63
COMP- MRE-627	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 02" TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO DHI-ASGG120F, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	10.440,05	208.801,00	0,70	80,32

COMP-MRE-611	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO, MODELO DESKTOP, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, PROCESSADOR "INTEL CORE I7-14700", WINDOWS 11 HOME, PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB) INCLUSA, MEMÓRIA RAM 32GB (DDR6 - 5600 MT/S) INCLUSA, SSD DE 1TB INCLUSO, CABOS INCLUSOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	16.988,58	203.862,96	0,68	81,00
COMP-MRE-741	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS PRIME SENOIDALL, REF. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA COM 08 BATERIAS SELADAS 7AH/S.120V/C.ETH), COR PRETA, OU SIMILAR	79	un	20,0	10.137,34	202.746,80	0,68	81,68
COMP-MRE-604	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA STORAGE DE CFTV, MODELO "ST16000NT001", FABRICANTE SEAGATE OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 16 TB, VELOCIDADE DE DISCO (RPM) 7200RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 270 MB/S.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	48,0	4.211,70	202.161,60	0,68	82,36
COMP-MRE-736	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO HOT SWAP TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 2800 W, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR ANALÍTICO SERVERS (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL) DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	19.555,20	195.552,00	0,65	83,01
COMP-MRE-601	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 01" COM DETECÇÃO FACIAL, INFRAVERMELHO 40 METROS, LENTE 2,8MM, RESOLUÇÃO MÁX. 1920X1080 (2MP), MODELO "DS-2CD2127G2", FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	400,0	479,34	191.736,00	0,64	83,65
COMP-MRE-608	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "TRACKING KIT", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	6.146,01	184.380,30	0,62	84,27
COMP-MRE-742	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS LASER SENOIDAL OU SIMILAR, 5000VA BIVOLT	68	UN	10,0	15.336,43	153.364,30	0,51	84,78
COMP-MRE-716	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO RACK OUTDOOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, 19 POLEGADAS, 5UX400MM, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	4.875,47	146.264,10	0,49	85,27
COMP-MRE-733	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS), COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	50,0	2.878,28	143.914,00	0,48	85,75
COMP-MRE-779	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEMÓRIA RAM DE 32 GB PARA SERVIDOR, RDIMM 4800MT/S, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	16,0	8.871,71	141.947,36	0,47	86,22
12791	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP.	Pontos de Suprimento de Lógica	un	30,0	4.475,48	134.264,40	0,45	86,67
COMP-MRE-628	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 03"PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS (PNE) TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO "IDBLOCK PNE" FABRICANTE CONTROL ID OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	13.318,31	133.183,10	0,44	87,12

COMP-MRE-699	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO SWITCH 24 PORTAS ÓPTICAS SFP (GIGABIT), 4 PORTAS RJ45 (GIBABIT), MODELO T2600G-28SQ, FABRICANTE TP LINK OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	6,0	21.999,60	131.997,60	0,44	87,56
COMP-MRE-630	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	4.277,70	128.331,00	0,43	87,99
COMP-MRE-651	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	10.427,81	125.133,72	0,42	88,40
COMP-MRE-747	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO.	59	M	5.000,0	24,56	122.800,00	0,41	88,81
COMP-MRE-613	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE JOYSTICK PARA CÂMERA PTZ, MODELO DS-1200KI, FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS AUXILIARES.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	10.694,25	106.942,50	0,36	89,17
COMP-MRE-709	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS) EM PVC, MODELO PRIMACY 2, FABRICANTE EVOLIS OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	9.866,20	98.662,00	0,33	89,50
COMP-MRE-689	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO MANGA 08 VIAS (8X22 AWG) SEM BLINDAGEM, 300 VOLTS, CAPACIDADE DE CORRENTE 3,5 AMPERES, FABRICANTE CONDUSCAMP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2.000,0	47,81	95.620,00	0,32	89,82
COMP-MRE-715	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL, MODELO AS 2010, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	150,0	622,51	93.376,50	0,31	90,13
COMP-MRE-641	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR "TIPO 02", MODELO K10, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CENTRAL ELETRÔNICA, BARREIRA LINEAR DE 4 METROS, SENSORES, IMÃ DE FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRABE, DENTRE OUTROS, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	18.427,40	92.137,00	0,31	90,44
COMP-MRE-639	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CATRACA DE PEDESTRES (PEDESTAL, PORTÃO OU PNE), COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	4.277,70	85.554,00	0,29	90,73
COMP-MRE-735	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CARTÃO DE MEMÓRIA, 128GB DE MEMÓRIA ROM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 100MB/S, MODELO SDSQUNR-128G-GN3MA, FABRICANTE SANDISK OU SIMILAR, COMPATÍVEIS COM AS CÂMERAS DE MONITORAMENTO DO PARQUE INSTALADO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	500,0	146,66	73.330,00	0,24	90,97
COMP-MRE-684	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE "S-S-FTP" 04 PARES, CATEGORIA 5E, 26 AWG, COM PROTEÇÃO DE FIO DE AÇO, INDICADO PARA INTERLIGAR CÂMERAS NO INTERIOR DE ELEVADORES, VELOCIDADE INFERIOR A 4 M/S, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR, INCLUSO INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.500,0	48,88	73.320,00	0,24	91,22

COMP-MRE-663	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 27 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	3.606,10	72.122,00	0,24	91,46
COMP-MRE-654	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PARA INSTALAÇÃO DE CONTROLADORES DE ACESSOS FACIAIS EM CATRACA DE PEDESTRES, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	200,0	341,09	68.218,00	0,23	91,68
COMP-MRE-615	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT CFTV COM 4 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD E INFRAVERMELHO, DVR FULL HD DE 4 CANAIS E 4 CANAIS IP5 MP, HD INTERNO WD 2TB INCLUSO, FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS 12V E 5A, CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM 200M, CABO BIPOLAR 2X26 AWG 200M, 4 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA E PARAFUSO, 8 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	21.850,49	65.551,47	0,22	91,90
COMP-MRE-770	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB), COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	3.227,83	64.556,60	0,22	92,12
COMP-MRE-707	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 12 PORTAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	40,0	1.565,12	62.604,80	0,21	92,33
COMP-MRE-642	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE COMANDO MICROCONTROLADA DA CANCELA VEICULAR MODELO TRIFLEX FUL RANGE OU SIMILAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	2.048,11	61.443,30	0,21	92,53
COMP-MRE-638	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLETOR DE CARTÕES (INCLUINDO O LEITOR) PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	3.042,09	60.841,80	0,20	92,74
COMP-MRE-650	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CANCELA VEICULAR, 4 METROS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	2.952,94	59.058,80	0,20	92,93
4028	ORSE	FORNECIMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200.	Subestação Transformadora em Poste	Un	20,0	2.823,07	56.461,40	0,19	93,12
COMP-MRE-748	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP CATEGORIA 5E.	68	M	10.000,0	5,63	56.300,00	0,19	93,31
COMP-MRE-727	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA HOT PLUG TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 930 W, CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	2.734,52	54.690,40	0,18	93,49
COMP-MRE-646	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLUNA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	4.488,77	53.865,24	0,18	93,67

COMP-MRE-683	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODELO PSR150-A OU PSR 150-A1 ENTRADA 110-240 VAC 50/60HZ E 2. A SAÍDA 12 VDC E 12.5 A E 150W, COMPATÍVEL COM O SWITCH ÓPTICO DE 24 PORTAS MODELO 4800G 24-PORT SFP, FABRICANTE 3COM OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	17.883,23	53.649,69	0,18	93,85
COMP-MRE-706	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 24 PORTAS, MODELO "BX24", FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	2.627,73	52.554,60	0,18	94,03
COMP-MRE-637	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	2.602,25	52.045,00	0,17	94,20
COMP-MRE-713	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM PAREDE OU TETO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, BRAÇO LONGO, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	100,0	498,04	49.804,00	0,17	94,37
COMP-MRE-703	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC-LC/UPC, 2MM, 1,5 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	200,0	247,49	49.498,00	0,17	94,53
COMP-MRE-697	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BATERIAS PARA NOBREAK DE 5 KVA MÓDULO DE EXPANSÃO COM 12 BATERIAS DE 9AH SELADAS INCLUSAS, COMPATÍVEL COM O NOBREAK DE 5 KVA DO PARQUE INSTALADO, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS, MODELO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	11.498,65	45.994,60	0,15	94,69
COMP-MRE-636	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO DE CATRACA, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	2.244,16	44.883,20	0,15	94,84
COMP-MRE-726	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISCO RÍGIDO SATA DE 3,5 POL., 16 TB, 7.200 RPM, COM HOT PLUG OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	4.220,25	42.202,50	0,14	94,98
COMP-MRE-705	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC-LC/UPC, 2MM, 20 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	1.401,93	42.057,90	0,14	95,12
COMP-MRE-698	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BATERIAS PARA NOBREAK DE 3 KVA MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 BATERIAS DE 9AH SELADAS INCLUSAS, COMPATÍVEL COM O NOBREAK DE 3 KVA DO PARQUE INSTALADO, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	10.031,81	40.127,24	0,13	95,25
COMP-MRE-690	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO MANGA 04 VIAS (4X26 AWG) COM BLINDAGEM, 300 VOLTS, CAPACIDADE DE CORRENTE 3,5 AMPERES, FABRICANTE CONDUSCAMP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2.000,0	19,92	39.840,00	0,13	95,39
COMP-MRE-714	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO BOTÃO DESTRAVE DE PORTA, INCLUSO CAIXA 4X2, MODELO BT 5000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	150,0	262,27	39.340,50	0,13	95,52

COMP-MRE-734	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CARTÕES RFID PASSIVO, PVC RÍGIDO, DIMENSÕES E FREQUÊNCIA COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS E OS CADASTRADORES DE CARTÕES (CRACHÁS) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10.000,0	3,69	36.900,00	0,12	95,64
COMP-MRE-731	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA A4, CORES VARIADAS, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO LASERJET PRO P1102W, FABRICANTE HP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	1.222,20	36.666,00	0,12	95,76
COMP-MRE-643	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ENCODER (SISTEMA TRANSDUTOR DE POSICIONAMENTO ANGULAR EM SINAL DIGITAL), COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	2.991,15	35.893,80	0,12	95,88
COMP-MRE-740	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V (AC) OU SIMILAR	90	un	30,0	1.160,05	34.801,50	0,12	96,00
COMP-MRE-649	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE LAÇO INDUTIVO PARA CANCELA VEICULAR, 2 CANAIS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	1.675,45	33.509,00	0,11	96,11
COMP-MRE-640	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR "TIPO 01", MODELO JET FLEX, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CENTRAL ELETRÔNICA, BARREIRA LINEAR DE 4 METROS, CHAVE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	5,0	6.697,65	33.488,25	0,11	96,22
91926	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5.000,0	6,67	33.350,00	0,11	96,33
COMP-MRE-633	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PICTOGRAMA, PAINEL DE LED RESPONSÁVEL POR SINALIZAR A LIBERAÇÃO DA ENTRADA E SAÍDA DA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	1.620,63	32.412,60	0,11	96,44
COMP-MRE-662	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 24 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	1.070,45	32.113,50	0,11	96,55
COMP-MRE-725	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA TIPO SSD, 1,92 TB, SATA, 6 GBPS OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO DO PARQUE INSTALADO,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	3.165,49	31.654,90	0,11	96,66
COMP-MRE-691	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	300,0	105,23	31.569,00	0,11	96,76
COMP-MRE-631	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLENOIDE PARA CATRACA, ELETRÔIMÃ RESPONSÁVEL PELO TRAVAMENTO E LIBERAÇÃO DA CATRACA DE PEDESTRE, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	1.558,91	31.178,20	0,10	96,87

COMP-MRE-682	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS, FABRICANTE RACKFORT OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	2.544,54	30.534,48	0,10	96,97
COMP-MRE-620	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 43 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	2.542,17	30.506,04	0,10	97,07
COMP-MRE-635	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	1.492,13	29.842,60	0,10	97,17
COMP-MRE-647	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	2.478,01	29.736,12	0,10	97,27
COMP-MRE-670	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, POTÊNCIAS E 1/4CV, RPM 1600, HZ 60, V 220, A 2, IP 44, ISOL. B, F.S. 1,0 CAPACITOR 12 MFD 380VAC, FABRICANTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	2.959,61	29.596,10	0,10	97,37
COMP-MRE-708	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA A LASER, FOLHA A4, MODELO 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	2.873,50	28.735,00	0,10	97,46
COMP-MRE-648	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT LAÇO INDUTIVO PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	20,0	1.429,58	28.591,60	0,10	97,56
COMP-MRE-743	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH.	90	un	50,0	551,13	27.556,50	0,09	97,65
COMP-MRE-665	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA SERVIDOR DE CONTROLE DE ACESSO, SATA DE 3,5 POL., 6 GBIT/S, 7.200 RPM, 10 TB E 512E COM HOT PLUG, FABRICANTE SEAGATE OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	2.248,84	26.986,08	0,09	97,74
COMP-MRE-634	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO DE CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	1.342,53	26.850,60	0,09	97,83
COMP-MRE-669	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, POTÊNCIAS 1/2 HP, MOTOR Q, CLASSE 1, RPM 1740, HZ 60, V 220, A 3, IP 24, CAPACITOR 12 MFD 380VAC, FABRICANTE EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	2.517,73	25.177,30	0,08	97,91
COMP-MRE-711	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO) CABO STP (USO EXTERNO), CATEGORIA 5E, 4,8MM, 24AWG, 100% COBRE, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5.000,0	4,88	24.400,00	0,08	98,00
COMP-MRE-701	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 5 METROS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	200,0	113,54	22.708,00	0,08	98,07

98301	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E.	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	30,0	723,59	21.707,70	0,07	98,14
COMP-MRE-629	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA MANUAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	1.069,42	21.388,40	0,07	98,22
COMP-MRE-679	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT FITA DE LED PARA BRAÇO DE CANCELA VEICULAR, 4 METROS, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELO JET FLEX, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	678,32	20.349,60	0,07	98,28
COMP-MRE-772	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÃE, CHIPSET INTEL B760, MEMÓRIA DE EXPANSÃO 192GB, DDR5, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	1.012,42	20.248,40	0,07	98,35
COMP-MRE-659	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LEITOR/CADASTRADOR DE CARTÕES COM RFID, 13.56MHZ (MIFARE), MODELO "ASR1100A", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	30,0	672,21	20.166,30	0,07	98,42
COMP-MRE-696	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 9AH, MODELO 12MVA9 - (9AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	100,0	201,66	20.166,00	0,07	98,49
COMP-MRE-717	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ALTURA 12 METROS, TIPO CR, CARGA NOMINAL 200 DAN, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	967,64	19.352,80	0,06	98,55
COMP-MRE-732	Próprio	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA A4, CORES VARIADAS, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO LASER 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	630,96	18.928,80	0,06	98,61
COMP-MRE-704	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC-LC/UPC, 2MM, 10 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	609,29	18.278,70	0,06	98,68
COMP-MRE-719	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO R1, CONSTRUÍDA EM CONCRETO, DIMENSÕES 55CM (COMP.) X 35CM (LARG.) X 55CM (PROFUND.), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELEBRAS (DOCUMENTO TLB-PRO-2023/03563), SEM TAMPA, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	882,02	17.640,40	0,06	98,73
COMP-MRE-739	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO REF:HDL, 12VOLTS, MODELO FEC-91LA, OU SIMILAR, PARA EMBUTIR NO BATENTE (EXCETO FECHADURA CONVENCIONAL)	339	un	100,0	172,02	17.202,00	0,06	98,79
COMP-MRE-723	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 16 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 4800MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	843,31	16.866,20	0,06	98,85
COMP-MRE-668	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR TCP/IP, 8 ENTRADAS ALARME E 8 SAÍDAS, MODELO ASC2204C-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	1.613,30	16.133,00	0,05	98,90

COMP-MRE-738	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"	ED-	un	30,0	527,15	15.814,50	0,05	98,95
COMP-MRE-685	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) DE 1 FO, MONOMODO, CONECTOR SC, FIBRA MM 62,5MM, 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	200,0	78,13	15.626,00	0,05	99,01
98305	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	5,0	2.896,69	14.483,45	0,05	99,06
COMP-MRE-661	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE WEBCAM FULL HD (1080P), MODELO "CAM-1080P", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	426,54	12.796,20	0,04	99,10
COMP-MRE-618	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE HD'S PARA DVR, CAPACIDADE DE 2 TB, VELOCIDADE DE DISCO (RPM) 5400RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 175 MB/S, MODELO "WD23PURZ-85C5HY0", FABRICANTE WESTERN DIGITAL OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	2.455,39	12.276,95	0,04	99,14
COMP-MRE-776	Próprio	FORNECIMENTO DE DETECTOR DE METAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, TIPO BASTÃO, INCLUSO BATERIA 9V, COM ALARME SONORO E VIZUAL, FABRICANTE ESTARY SHOP OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	50,0	237,52	11.876,00	0,04	99,18
COMP-MRE-672	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÓDULO WI-FI (01 CANAL) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	12,0	942,62	11.311,44	0,04	99,22
COMP-MRE-720	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA ANTI-CORROSIVA PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO R1, DIMENSÕES 55CM (COMP.) X 35CM (LARG.) X 55CM (PROFUND.), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELEBRAS (DOCUMENTO TLB-PRO-2023/03563), DEVE COMPORTAR O PESO DO TRÁFEGO DE PEDESTRES, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	359,69	10.790,70	0,04	99,25
COMP-MRE-695	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 7AH, MODELO 12MVA7 - (7AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	100,0	107,35	10.735,00	0,04	99,29
COMP-MRE-688	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE 24 FO, TIPO CEO, MODELO SVT, PARA REDE SUBTERRÂNEA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, COM VEDAÇÃO TERMOCONTRÁTIL, COM KIT BANDEJA COMPLETA DE 24 FO PARA EMENDA ÓPTICA, FABRICANTE FIBRACEM OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	1.053,53	10.535,30	0,04	99,32

COMP-MRE-675	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MULTIFUNÇÃO (TRAVA MAGNÉTICA, LUZ DE GARAGEM, SINALEIRO E ALARME) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	12,0	872,65	10.471,80	0,03	99,36
COMP-MRE-644	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCÉLULA ANTI-ESMAGAMENTO PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	491,93	9.838,60	0,03	99,39
COMP-MRE-724	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA TIPO SSD, 512 GB, LEITURA: 550MB/S E GRAVAÇÃO 500MB/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	454,65	9.093,00	0,03	99,42
COMP-MRE-702	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 10 METROS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	50,0	181,81	9.090,50	0,03	99,45
COMP-MRE-657	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE ABERTURA POR SENSOR INFRAVERMELHO, MODELO BT4000, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	12,0	753,90	9.046,80	0,03	99,48
COMP-MRE-712	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PISO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	439,99	8.799,80	0,03	99,51
COMP-MRE-728	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM 8GB, DDR4, 2.666 MHZ OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO SERVIDOR DE CFTV MODELO POWEREDGE R410 (8GB), FABRICANTE DELL, EXISTENTE NO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	1.741,12	8.705,60	0,03	99,54
COMP-MRE-677	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA EXTERNA (INCLUINDO INFRAESTRUTURA) DE ABERTURA E FECHAMENTO PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, MODELO BT 3000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	425,02	8.500,40	0,03	99,57
COMP-MRE-718	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CONVERSOR ÓPTICO GIGABIT, MONOMODO, DISTÂNCIAS DE ATÉ 20 KM, CONECTOR SC DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CONECTOR UTP RJ45 GIGABIT (10/100/1000 MBPS), MODELO "KGS D1120A", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	30,0	274,98	8.249,40	0,03	99,60
COMP-MRE-771	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, BIVOLT, POTÊNCIA REAL DE 500W, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	375,82	7.516,40	0,03	99,62
COMP-MRE-745	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19".	ED-	cj	300,0	25,00	7.500,00	0,03	99,65
COMP-MRE-744	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACKS 19", FECHADO, PADRÃO 2U.	97	un	100,0	74,13	7.413,00	0,02	99,67

COMP-MRE-710	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX 1,5 METROS, 9/125MM, SC-UPC, MONOMODO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	100,0	58,56	5.856,00	0,02	99,69
COMP-MRE-722	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 8 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 5200MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	290,66	5.813,20	0,02	99,71
COMP-MRE-673	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	PISO - PISOS	UND	12,0	469,19	5.630,28	0,02	99,73
COMP-MRE-692	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR MAGNÉTICO MAGNETTO, IMÃ PEQUENO, COM FIO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	275,72	5.514,40	0,02	99,75
COMP-MRE-645	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE IMÃS E SENSOR HALL PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	450,35	5.404,20	0,02	99,77
COMP-MRE-749	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ATIVO DUPLO FEIXE COM FIO PARA USO INTERNO/EXTERNO	67	UN	10,0	491,07	4.910,70	0,02	99,78
COMP-MRE-774	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COOLER PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	100,0	46,89	4.689,00	0,02	99,80
7781	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS	Quadros de Distribuição de Telefone	un	50,0	93,25	4.662,50	0,02	99,81
COMP-MRE-656	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MODULO RECEPTOR DE FREQUÊNCIA 433 MHZ, 01 CANAL, MODELO MONO IMMUNITY, FABRICANTE IPEC OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	382,24	4.586,88	0,02	99,83
COMP-MRE-658	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR (CONTROLE REMOTO), FREQUÊNCIA 433 MHZ OU CONFORME FREQUÊNCIA DO MODULO RECEPTOR, 03 BOTÕES, ALCANCE MÁXIMO 30 METROS, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	147,32	4.419,60	0,01	99,84
COMP-MRE-773	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	217,55	4.351,00	0,01	99,86
COMP-MRE-617	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO (DVR), 8 CANAIS, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA HDCVI, AHD, ANALÓGICA, IP, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	845,76	4.228,80	0,01	99,87
COMP-MRE-655	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, MODELO "FA 1220", COM BATERIA (12V, 7AH) INCLUSA, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	318,99	3.827,88	0,01	99,89
COMP-MRE-616	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO "TIPO 04" COM VISÃO NOTURNA, INFRAVERMELHO 20 METROS, LENTE 2,8MM, 2MP, RESOLUÇÃO MÁX. 1920X1080, MODELO "VHD 1220 D G8", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	299,43	3.593,16	0,01	99,90
COMP-MRE-687	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TECLADO COM FIO PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO, PORTA USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, FABRICANTE LOGITECH OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	50,0	67,15	3.357,50	0,01	99,91

COMP-MRE-671	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	263,99	3.167,88	0,01	99,92
COMP-MRE-674	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FIM DE CURSO PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO P03), EBERLE (MODELO GSK63B4), FABRICANTE GAREN (MODELO BV SPEED ½) OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	263,82	3.165,84	0,01	99,93
COMP-MRE-746	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M.	89	un	300,0	9,64	2.892,00	0,01	99,94
COMP-MRE-780	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REDE GIGABIT COM RJ-45 10/100/1000MBPS, TAXA DE DADOS - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX. REQUERIMENTOS DO SISTEMA: WINDOWS 7(32/64BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS, WINDOW XP(32/64BITS), FABRICANTE TP-LINK OU SIMILAR.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	30,0	85,54	2.566,20	0,01	99,95
COMP-MRE-721	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL BIPOLAR PARA REDE CFTV ANALÓGICA, 2 VIAS DE COBRE 26 AWG E 1 CONDUTOR CENTRAL 4MM, MODELO "FC67CBR FAST CAM", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.000,0	2,44	2.440,00	0,01	99,96
COMP-MRE-623	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA TV/MONITOR , INCLUSO ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	30,0	70,27	2.108,10	0,01	99,96
COMP-MRE-686	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOUSE ÓPTICO COM FIO PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO, PORTA USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, FABRICANTE LOGITECH OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	50,0	34,36	1.718,00	0,01	99,97
COMP-MRE-676	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR (CONTROLE REMOTO) PARA PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, DE ACORDO COM A FREQUÊNCIA DO PORTÃO, 03 BOTÕES, ALCANCE MÁXIMO 30 METROS, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	30,0	52,55	1.576,50	0,01	99,97
COMP-MRE-694	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, 120BD, 200 MA, 12V, MODELO DETON, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	149,71	1.497,10	0,01	99,98
COMP-MRE-678	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAPACITOR DE PARTIDA DE PORTÃO ELETRÔNICO TIPO BASCULANTE, 12UF OU CONFORME INDICATIVO DO MOTOR, COMPATÍVEL COM O MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO DO PARQUE INSTALADO, FABRICANTE PPA (MODELO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	62,36	1.247,20	0,00	99,98
COMP-MRE-619	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS, 12V, 5 AMPERES, MODELO "EF 1205+" INCLUSO , FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	121,60	1.216,00	0,00	99,99

COMP-MRE-693	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR IVP, MODELO IVP 3000 CF, FABRICANTE INTELBRAS, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	57,44	1.148,80	0,00	99,99
COMP-MRE-700	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL, TIPO FECHADO, 44U, PARA RACKS DE 19 POLEGADAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	109,99	1.099,90	0,00	99,99
COMP-MRE-775	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA. 05 TOMADAS (2P+T) 20A. COMPATÍVEL COM O	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	79,44	794,40	0,00	100,00
11419	ORSE	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	30,0	25,84	775,20	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

24.492.350,95

5.441.996,07

29.934.347,02



Argüjo Abreu Engenharia

Miguel Ferreira da Silva

Engenheiro Eletricista

CREA 22752 D-DF