

| ITEM        | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CATSER/CATMAT | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------------|----------------|
| IMPLANTAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |       |        |                |                |
|             | CFTV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |       |        |                |                |
| 1           | 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.                                                                                                                                                                                      | 623908        | UND   | 100    | R\$ 479,34     | R\$ 47.934,00  |
| 2           | 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.                                                                                                                                      | 623907        | UND   | 30     | R\$ 6.477,66   | R\$ 194.329,80 |
| 3           | 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. | 608692        | UND   | 2      | R\$ 352.293,06 | R\$ 704.586,12 |
| 4           | 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.                                                                                                                                                                                                  | 638327        | UND   | 24     | R\$ 4.220,25   | R\$ 101.286,00 |
| 5           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), VERSÃO "SECUROS ENTERPRISE", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27472         | UND   | 50     | R\$ 5.528,75   | R\$ 276.437,50 |
| 6           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS FACEX", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27472         | UND   | 30     | R\$ 5.539,90   | R\$ 166.197,00 |
| 7           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS AUTO", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27472         | UND   | 10     | R\$ 5.656,63   | R\$ 56.566,30  |
| 8           | 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.                                                                                                                                                                                                                | 237470        | UND   | 9      | R\$ 31.920,97  | R\$ 287.288,73 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |   |                |                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----------------|-------------------------|
| 9                 | 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.                                                                                               | 640899 | UND | 1 | R\$ 70.032,06  | R\$ 70.032,06           |
| 10                | 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.                                                                                                                            | 620336 | UND | 4 | R\$ 16.988,58  | R\$ 67.954,32           |
| 11                | 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® 4ª GERAÇÃO COM 56 NÚCLEOS INCLUSO, COM FONTE REDUNDANTE INCLUSO, MODELO "POWEREDGE XE9640", FABRICANTE DELL OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS. | 485937 | UND | 1 | R\$ 748.335,76 | R\$ 748.335,76          |
| 12                | 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.                                                                                                                                                                                                                            | 640350 | UND | 1 | R\$ 181.533,74 | R\$ 181.533,74          |
| <b>TOTAL CFTV</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |   |                | <b>R\$ 2.902.481,33</b> |

|    | CONTROLE DE ACESSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |    |               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------|----------------|
| 13 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), CENTRAL, MODELO DHI-ASGB120K-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                    | 486459 | UND | 6  | R\$ 17.924,47 | R\$ 107.546,82 |
| 14 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO ESQUERDO, MODELO DHI-ASGB110K-L, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                              | 486459 | UND | 6  | R\$ 17.924,47 | R\$ 107.546,82 |
| 15 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO DIREITO, MODELO DHI-ASGB110K-R, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                               | 486459 | UND | 6  | R\$ 17.924,47 | R\$ 107.546,82 |
| 16 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 02" TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO DHI-ASGG120F, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                        | 600326 | UND | 16 | R\$ 10.440,05 | R\$ 167.040,80 |
| 17 | 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.                                   | 609081 | UND | 56 | R\$ 17.607,01 | R\$ 985.992,56 |
| 18 | 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.                                           | 609081 | UND | 50 | R\$ 4.108,30  | R\$ 205.415,00 |
| 19 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PARA INSTALAÇÃO DE CONTROLADORES DE ACESSOS FACIAIS EM CATRACA DE PEDESTRES, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                          | 619640 | UND | 56 | R\$ 1.608,65  | R\$ 90.084,40  |
| 20 | 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. | 630471 | UND | 13 | R\$ 7.730,41  | R\$ 100.495,33 |
| 21 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 27 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                  | 479404 | UND | 4  | R\$ 3.771,86  | R\$ 15.087,44  |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                |                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----------------|-------------------------|
| 22                                           | 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.                                 | 459951 | UND | 1   | R\$ 112.442,40 | R\$ 112.442,40          |
| 23                                           | 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.                                                                                                                           | 443453 | UND | 7   | R\$ 1.613,30   | R\$ 11.293,10           |
| 24                                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DO SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO, VERSÃO "SECUROS® ACM", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                               | 27472  | UND | 100 | R\$ 2.511,62   | R\$ 251.162,00          |
| 25                                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO, VERSÃO "SECUROS® ACM", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                     | 26972  | UND | 1   | R\$ 25.301,67  | R\$ 25.301,67           |
| 26                                           | 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. | 443453 | UND | 30  | R\$ 3.018,34   | R\$ 90.550,20           |
| <b>TOTAL CONTROLE DE ACESSO</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                | <b>R\$ 2.377.505,36</b> |
| <b>OUTROS COMPONENTES</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                |                         |
| 27                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR                                                                                                                                                                                                                          | 623628 | UND | 1   | R\$ 2.896,69   | R\$ 2.896,69            |
| 28                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"                                                                                                                                                               | 376388 | UND | 1   | R\$ 527,15     | R\$ 527,15              |
| 29                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH                                                                                                                                                                                                                        | 476374 | UND | 6   | R\$ 551,13     | R\$ 3.306,78            |
| 30                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACKS 19", FECHADO, PADRÃO 2U                                                                                                                                                                                      | 234848 | UND | 10  | R\$ 71,73      | R\$ 717,30              |
| 31                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL, TIPO FECHADO, 44U, PARA RACKS DE 19 POLEGADAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                                                                                                                                           | 612539 | UND | 2   | R\$ 109,99     | R\$ 219,98              |
| 32                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE                                                                                                                                                                    | 612064 | CJ  | 20  | R\$ 1.267,15   | R\$ 25.343,00           |
| 33                                           | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS                                                                                                                                                                                                                   | 628034 | UND | 4   | R\$ 25,84      | R\$ 103,36              |
| <b>TOTAL OUTROS COMPONENTES</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                | <b>R\$ 33.114,26</b>    |
| <b>TOTAL DA IMPLANTAÇÃO</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                | <b>R\$ 5.313.100,95</b> |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                |                         |
| <b>MANUTENÇÃO MENSAL DO PARQUE INSTALADO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                |                         |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |     |                |                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|----------------|-------------------------|
| 34                                                 | 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, ENGLOBANDO A MANUTENÇÃO CORRETIVA (EXCETO A SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS, DESCRITA NOS ITENS A SEGUIR) CONFORME PARQUE INSTALADO E O PROGRAMA MÍNIMO DE MANUTENÇÃO. | 14826  | MENSAL | 60  | R\$ 87.020,64  | R\$ 5.221.238,40        |
| <b>TOTAL MANUTENÇÃO MENSAL DO PARQUE INSTALADO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |     |                | <b>R\$ 5.221.238,40</b> |
| <b>CFTV</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |     |                |                         |
| 35                                                 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 623908 | UND    | 400 | R\$ 479,34     | R\$ 191.736,00          |
| 36                                                 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 623907 | UND    | 100 | R\$ 6.477,66   | R\$ 647.766,00          |
| 37                                                 | 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.                                                                                                                                                                                                                       | 608692 | UND    | 4   | R\$ 326.463,85 | R\$ 1.305.855,40        |
| 38                                                 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 638327 | und    | 48  | R\$ 4.211,70   | R\$ 202.161,60          |
| 39                                                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), VERSÃO "SECUROS ENTERPRISE", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27472  | und    | 300 | R\$ 5.528,75   | R\$ 1.658.625,00        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     |               |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------|----------------|
| 40 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS FACE X", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                 | 27472  | und | 100 | R\$ 6.146,01  | R\$ 614.601,00 |
| 41 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "SECUROS AUTO", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                   | 27472  | UND | 50  | R\$ 5.528,75  | R\$ 276.437,50 |
| 42 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE PARA PONTO DE CÂMERA (VMS), SENSOR (MÓDULO) "TRACKING KIT", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                   | 27472  | UND | 30  | R\$ 6.146,01  | R\$ 184.380,30 |
| 43 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA VIDEO WALL, 55"(16:9) POLEGADAS, 1920x1080 (FHD), MODELO "55VM5J-H", FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS AUXILIARES.                                                                                                                     | 237470 | UND | 9   | R\$ 31.920,97 | R\$ 287.288,73 |
| 44 | 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. | 640899 | UND | 3   | R\$ 70.032,06 | R\$ 210.096,18 |
| 45 | 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.                              | 620336 | UND | 12  | R\$ 16.988,58 | R\$ 203.862,96 |
| 46 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CÂMERA EXISTENTE, INCLUSO MÃO DE OBRA, CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.                                                                                                                                                               | 27570  | UND | 400 | R\$ 1.825,12  | R\$ 730.048,00 |
| 47 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE JOYSTICK PARA CÂMERA PTZ, MODELO DS-1200KI, FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS AUXILIARES.                                                                                                                                                            | 445050 | UND | 10  | R\$ 10.694,25 | R\$ 106.942,50 |
| 48 | 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.                     | 600429 | UND | 30  | R\$ 10.056,56 | R\$ 301.696,80 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |    |                |                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------------|-------------------|
| 49         | 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.              | 267496 | UND | 3  | R\$ 21.850,49  | R\$ 65.551,47     |
| 50         | 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.                                                                                                                                                                                           | 469866 | UND | 12 | R\$ 299,43     | R\$ 3.593,16      |
| 51         | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO (DVR), 8 CANAIS, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA HDCVI, AHD, ANALÓGICA, IP, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                     | 635156 | UND | 5  | R\$ 845,76     | R\$ 4.228,80      |
| 52         | 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                                                                                                                                                                                                       | 602375 | UND | 5  | R\$ 2.455,39   | R\$ 12.276,95     |
| 53         | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE ESTABILIZADA MULTISAÍDAS, 12V, 5 AMPERES, MODELO "EF 1205+" INCLUSO , FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 428039 | UND | 10 | R\$ 121,60     | R\$ 1.216,00      |
| 54         | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 43 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.                                                                                                                                                                                                                                                           | 604255 | UND | 12 | R\$ 2.542,17   | R\$ 30.506,04     |
| 55         | 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. | 485937 | UND | 4  | R\$ 756.407,63 | R\$ 3.025.630,52  |
| 56         | 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.                                                                                                                                                                                                                            | 640350 | UND | 4  | R\$ 170.087,21 | R\$ 680.348,84    |
| 57         | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA TV/MONITOR , INCLUSO ACESSÓRIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 640455 | UND | 30 | R\$ 70,27      | R\$ 2.108,10      |
| TOTAL CFTV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |    |                | R\$ 10.746.957,85 |

|    | CONTROLE DE ACESSO                                                                                                                                                                                                |        |     |    |               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------|----------------|
| 58 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), CENTRAL, MODELO DHI-ASGB120K-D, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                        | 486459 | UND | 20 | R\$ 17.924,47 | R\$ 358.489,40 |
| 59 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO ESQUERDO, MODELO DHI-ASGB110K-L, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                  | 486459 | UND | 20 | R\$ 17.924,47 | R\$ 358.489,40 |
| 60 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 01" PIVOTANTE (PORTÃO), LADO DIREITO, MODELO DHI-ASGB110K-R, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                   | 486459 | UND | 20 | R\$ 17.924,47 | R\$ 358.489,40 |
| 61 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE PEDESTRES "TIPO 02" TIPO PEDESTAL COM URNA COLETORA INTEGRADA, MODELO DHI-ASGG120F, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                            | 600326 | UND | 20 | R\$ 10.440,05 | R\$ 208.801,00 |
| 62 | 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.   | 600326 | UND | 10 | R\$ 13.318,31 | R\$ 133.183,10 |
| 63 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA MANUAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                                 | 23094  | UND | 20 | R\$ 1.069,42  | R\$ 21.388,40  |
| 64 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA CONTROLADORA CENTRAL PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS.                           | 23094  | UND | 30 | R\$ 4.277,70  | R\$ 128.331,00 |
| 65 | 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.           | 23094  | UND | 20 | R\$ 1.558,91  | R\$ 31.178,20  |
| 66 | 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. | 23094  | UND | 20 | R\$ 1.620,63  | R\$ 32.412,60  |
| 67 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO DE CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                                      | 23094  | UND | 20 | R\$ 1.342,53  | R\$ 26.850,60  |
| 68 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                          | 23094  | UND | 20 | R\$ 1.492,13  | R\$ 29.842,60  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |    |               |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------|---------------|
| 69 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO DE CATRACA, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                                                                                        | 23094  | UND | 20 | R\$ 2.244,16  | R\$ 44.883,20 |
| 70 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                                                                                                                                | 23094  | UND | 20 | R\$ 2.602,25  | R\$ 52.045,00 |
| 71 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLETOR DE CARTÕES (INCLUINDO O LEITOR) PARA CATRACA DE PEDESTRES, COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                                                                                              | 23094  | UND | 20 | R\$ 3.042,09  | R\$ 60.841,80 |
| 72 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA CATRACA DE PEDESTRES (PEDESTAL, PORTÃO OU PNE), COMPATÍVEL COM CATRACA DA FABRICANTE HIKVISION OU SIMILAR.                                                                                                                                      | 23094  | UND | 20 | R\$ 4.277,70  | R\$ 85.554,00 |
| 73 | 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.                             | 486079 | UND | 5  | R\$ 6.697,65  | R\$ 33.488,25 |
| 74 | 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. | 486079 | UND | 5  | R\$ 18.427,40 | R\$ 92.137,00 |
| 75 | 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.                                          | 18406  | UND | 30 | R\$ 2.048,11  | R\$ 61.443,30 |
| 76 | 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.                                                                                         | 18406  | UND | 12 | R\$ 2.991,15  | R\$ 35.893,80 |
| 77 | 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.                                                            | 18406  | UND | 20 | R\$ 491,93    | R\$ 9.838,60  |
| 78 | 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.                                                                                                               | 18406  | UND | 12 | R\$ 450,35    | R\$ 5.404,20  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |     |               |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------|------------------|
| 79 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COLUNA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.                                                                                                                                                                          | 18406  | UND | 12  | R\$ 4.488,77  | R\$ 53.865,24    |
| 80 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.                                                                                                                                                                           | 18406  | UND | 12  | R\$ 2.478,01  | R\$ 29.736,12    |
| 81 | 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.                                                                                                                            | 18406  | und | 20  | R\$ 1.429,58  | R\$ 28.591,60    |
| 82 | 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.                                                                                                                           | 18406  | UND | 20  | R\$ 1.675,45  | R\$ 33.509,00    |
| 83 | 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.                                                                                                                                                                 | 18406  | UND | 20  | R\$ 2.952,94  | R\$ 59.058,80    |
| 84 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA CANCELA VEICULAR, COMPATÍVEL COM CANCELA VEICULAR DE BARRA LINEAR, MODELOS JET FLEX OU K10, FABRICANTE PPA.                                                                                                                                                                           | 18406  | UND | 12  | R\$ 10.427,81 | R\$ 125.133,72   |
| 85 | 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. | 609081 | UND | 200 | R\$ 16.938,32 | R\$ 3.387.664,00 |
| 86 | 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.         | 609081 | UND | 200 | R\$ 4.178,33  | R\$ 835.666,00   |
| 87 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PARA INSTALAÇÃO DE CONTROLADORES DE ACESSOS FACIAIS EM CATRACA DE PEDESTRES, FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                        | 619640 | UND | 200 | R\$ 341,09    | R\$ 68.218,00    |
| 88 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, MODELO "FA 1220", COM BATERIA (12V, 7AH) INCLUSA, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                            | 634802 | UND | 12  | R\$ 318,99    | R\$ 3.827,88     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |     |                |                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----------------|----------------|
| 89 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MODULO RECEPTOR DE FREQUÊNCIA 433 MHZ, 01 CANAL, MODELO MONO IMMUNITY, FABRICANTE IPEC OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                | 19631  | UND | 12  | R\$ 382,24     | R\$ 4.586,88   |
| 90 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE ABERTURA POR SENSOR INFRAVERMELHO, MODELO BT4000, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                    | 19631  | und | 12  | R\$ 753,90     | R\$ 9.046,80   |
| 91 | 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.                                                                                                                                                                | 19631  | UND | 30  | R\$ 147,32     | R\$ 4.419,60   |
| 92 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LEITOR/CADASTRADOR DE CARTÕES COM RFID, 13.56MHZ (MIFARE), MODELO "ASR1100A", FABRICANTE DAHUA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                        | 19631  | UND | 30  | R\$ 672,21     | R\$ 20.166,30  |
| 93 | 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. | 630471 | UND | 30  | R\$ 7.730,41   | R\$ 231.912,30 |
| 94 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE WEBCAM FULL HD (1080P), MODELO "CAM-1080P", FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                      | 19631  | UND | 30  | R\$ 426,54     | R\$ 12.796,20  |
| 95 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 24 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                 | 623981 | UND | 30  | R\$ 1.070,45   | R\$ 32.113,50  |
| 96 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MONITOR 27 POLEGADAS, HD (1080 PIXELS), 60 HZ, ENTRADA HDMI, FABRICANTE LG OU SIMILAR, INCLUSO CABOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                 | 464064 | UND | 20  | R\$ 3.606,10   | R\$ 72.122,00  |
| 97 | 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.                                                                                                           | 459951 | UND | 3   | R\$ 112.442,40 | R\$ 337.327,20 |
| 98 | 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.                                                                                                                                                                                        | 461344 | UND | 12  | R\$ 2.248,84   | R\$ 26.986,08  |
| 99 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DO SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO, VERSÃO "SECUROS® ACM", FABRICANTE ISS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                         | 27472  | und | 200 | R\$ 2.511,62   | R\$ 502.324,00 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |     |              |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------|----------------|
| 100 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.5E) PARA REMANEJAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO EXISTENTE, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E RECOMPOSIÇÃO.                                                                                                                                                   | 27570  | UND | 300 | R\$ 1.833,30 | R\$ 549.990,00 |
| 101 | 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.                                                                                                                                                   | 443453 | UND | 10  | R\$ 1.613,30 | R\$ 16.133,00  |
| 102 | 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.                                              | 23094  | UND | 10  | R\$ 2.517,73 | R\$ 25.177,30  |
| 103 | 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.                                                                                           | 23094  | UND | 10  | R\$ 2.959,61 | R\$ 29.596,10  |
| 104 | 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.                                      | 23094  | UND | 12  | R\$ 263,99   | R\$ 3.167,88   |
| 105 | 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.                                   | 23094  | UND | 12  | R\$ 942,62   | R\$ 11.311,44  |
| 106 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R                                                                                                                                                                                                                           | 23094  | UND | 12  | R\$ 469,19   | R\$ 5.630,28   |
| 107 | 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. | 23094  | UND | 12  | R\$ 263,82   | R\$ 3.165,84   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |    |               |                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------|-------------------------|
| 108                             | 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. | 23094  | UND | 12 | R\$ 872,65    | R\$ 10.471,80           |
| 109                             | 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.                                                                                                                                                    | 23094  | UND | 30 | R\$ 52,55     | R\$ 1.576,50            |
| 110                             | 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.                                                                                                                                                                     | 23094  | UND | 20 | R\$ 425,02    | R\$ 8.500,40            |
| 111                             | 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.                                                             | 23094  | UND | 20 | R\$ 62,36     | R\$ 1.247,20            |
| 112                             | 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.                                                                                                                                                              | 23094  | UND | 30 | R\$ 678,32    | R\$ 20.349,60           |
| <b>TOTAL CONTROLE DE ACESSO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |    |               | <b>R\$ 8.734.373,41</b> |
| <b>OUTROS COMPONENTES</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |    |               |                         |
| 113                             | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 623628 | UN  | 5  | R\$ 2.896,69  | R\$ 14.483,45           |
| 114                             | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS, FABRICANTE RACKFORT OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                     | 632557 | UND | 12 | R\$ 2.544,54  | R\$ 30.534,48           |
| 115                             | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"                                                                                                                                                                                                                                            | 376388 | un  | 30 | R\$ 527,15    | R\$ 15.814,50           |
| 116                             | 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.                                                                                                                | 628172 | UND | 3  | R\$ 17.883,23 | R\$ 53.649,69           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |      |              |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|--------------|---------------|
| 117 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS                                                                                                                                                                                                                       | 626906 | un  | 50   | R\$ 93,25    | R\$ 4.662,50  |
| 118 | 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. | 605494 | UND | 1500 | R\$ 48,88    | R\$ 73.320,00 |
| 119 | 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.                                                                                                              | 448001 | UND | 200  | R\$ 78,13    | R\$ 15.626,00 |
| 120 | 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.                                                                                                              | 451822 | UND | 50   | R\$ 34,36    | R\$ 1.718,00  |
| 121 | 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.                                                                                                                   | 451817 | UND | 50   | R\$ 67,15    | R\$ 3.357,50  |
| 122 | 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.            | 274837 | UND | 30   | R\$ 85,54    | R\$ 2.566,20  |
| 123 | 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.                            | 606930 | UND | 10   | R\$ 1.053,53 | R\$ 10.535,30 |
| 124 | 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.                                                                                                                 | 331556 | UND | 2000 | R\$ 47,81    | R\$ 95.620,00 |
| 125 | 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.                                                                                                                 | 458360 | UND | 2000 | R\$ 19,92    | R\$ 39.840,00 |
| 126 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.                                                                                                                                                                   | 19690  | UND | 300  | R\$ 105,23   | R\$ 31.569,00 |
| 127 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ATIVO DUPLO FEIXE COM FIO PARA USO INTERNO/EXTERNO                                                                                                                                                                                          | 638674 | UN  | 10   | R\$ 491,07   | R\$ 4.910,70  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |     |               |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------|----------------|
| 128 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR MAGNÉTICO MAGNETTO, IMÃ PEQUENO, COM FIO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.                                                                                                                                      | 383964 | UND | 20  | R\$ 275,72    | R\$ 5.514,40   |
| 129 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SENSOR IVP, MODELO IVP 3000 CF, FABRICANTE INTELBRAS, COMPATÍVEL COM O SISTEMA INSTALADO.                                                                                                                                                                             | 445314 | UND | 20  | R\$ 57,44     | R\$ 1.148,80   |
| 130 | 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)                                                                                                      | 283720 | un  | 100 | R\$ 172,02    | R\$ 17.202,00  |
| 131 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, 120BD, 200 MA, 12V, MODELO DETON, FABRICANTE PPA OU SIMILAR, INCLUSO CABOS, INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.                                                                                                                                     | 469189 | UND | 10  | R\$ 149,71    | R\$ 1.497,10   |
| 132 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V (AC) OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                        | 457902 | un  | 30  | R\$ 1.160,05  | R\$ 34.801,50  |
| 133 | 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                                                                                                                                         | 457884 | un  | 20  | R\$ 10.137,34 | R\$ 202.746,80 |
| 134 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS LASER SENOIDAL OU SIMILAR, 5000VA BIVOLT                                                                                                                                                                                                                  | 483855 | UN  | 10  | R\$ 15.336,43 | R\$ 153.364,30 |
| 135 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 7AH, MODELO 12MVA7 - (7AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.                                                                                                                                                          | 483860 | UND | 100 | R\$ 107,35    | R\$ 10.735,00  |
| 136 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BATERIA TIPO SELADA, ESTACIONÁRIA, VLRA, 12V, 9AH, MODELO 12MVA9 - (9AH) - 12V, FABRICANTE MOURA OU SIMILAR.                                                                                                                                                          | 483858 | UND | 100 | R\$ 201,66    | R\$ 20.166,00  |
| 137 | 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. | 627449 | UND | 4   | R\$ 11.498,65 | R\$ 45.994,60  |
| 138 | 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.                                                                                | 627449 | UND | 4   | R\$ 10.031,81 | R\$ 40.127,24  |
| 139 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP.                                                                                                                                                                                                                 | 609689 | un  | 30  | R\$ 4.475,48  | R\$ 134.264,40 |

|     |                                                                                                                                                                                                       |        |     |     |               |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------|----------------|
| 140 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO SWITCH 24 PORTAS ÓPTICAS SFP (GIGABIT), 4 PORTAS RJ45 (GIBABIT), MODELO T2600G-28SQ, FABRICANTE TP LINK OU SIMILAR.                                           | 637293 | UND | 6   | R\$ 21.999,60 | R\$ 131.997,60 |
| 141 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH.                                                                                                                          | 476374 | un  | 50  | R\$ 551,13    | R\$ 27.556,50  |
| 142 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E.                                                                                                                       | 346589 | UN  | 30  | R\$ 723,59    | R\$ 21.707,70  |
| 143 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACKS 19", FECHADO, PADRÃO 2U.                                                                                        | 234848 | un  | 100 | R\$ 74,13     | R\$ 7.413,00   |
| 144 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL, TIPO FECHADO, 44U, PARA RACKS DE 19 POLEGADAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                                              | 612539 | UND | 10  | R\$ 109,99    | R\$ 1.099,90   |
| 145 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19".                                                                                                       | 612064 | cj  | 300 | R\$ 25,00     | R\$ 7.500,00   |
| 146 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS.                                                                                                                     | 628034 | UN  | 30  | R\$ 25,84     | R\$ 775,20     |
| 147 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/1,50M.                                                                                                         | 437666 | un  | 300 | R\$ 9,64      | R\$ 2.892,00   |
| 148 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 5 METROS OU SIMILAR.                                                                                                                  | 636370 | UND | 200 | R\$ 113,54    | R\$ 22.708,00  |
| 149 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH CORD UTP, CAT.5E, 10 METROS OU SIMILAR.                                                                                                                 | 636370 | UND | 50  | R\$ 181,81    | R\$ 9.090,50   |
| 150 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC-LC/UPC, 2MM, 1,5 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                                                                          | 449473 | UND | 200 | R\$ 247,49    | R\$ 49.498,00  |
| 151 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC-LC/UPC, 2MM, 10 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                                                                           | 449473 | UND | 30  | R\$ 609,29    | R\$ 18.278,70  |
| 152 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SC/UPC-LC/UPC, 2MM, 20 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                                                                           | 449473 | UND | 30  | R\$ 1.401,93  | R\$ 42.057,90  |
| 153 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 24 PORTAS, MODELO "BX24", FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS. | 125563 | UND | 20  | R\$ 2.627,73  | R\$ 52.554,60  |
| 154 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) COMPLETO, 12 PORTAS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR, INCLUSO BANDEJA, ADAPTADORES, SUPORTES E ACESSÓRIOS.                | 125563 | UND | 40  | R\$ 1.565,12  | R\$ 62.604,80  |
| 155 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA A LASER, FOLHA A4, MODELO 107W, FABRICANTE HP OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.                                                 | 637020 | UND | 10  | R\$ 2.873,50  | R\$ 28.735,00  |

|     |                                                                                                                                                                                                       |        |     |       |              |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------------|----------------|
| 156 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS) EM PVC, MODELO PRIMACY 2, FABRICANTE EVOLIS OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE, CABOS E ACESSÓRIOS.                              | 626901 | UND | 10    | R\$ 9.866,20 | R\$ 98.662,00  |
| 157 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO.                                                                                                           | 348309 | M   | 5000  | R\$ 24,56    | R\$ 122.800,00 |
| 158 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX 1,5 METROS, 9/125MM, SC-UPC, MONOMODO, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                                                             | 604042 | UND | 100   | R\$ 58,56    | R\$ 5.856,00   |
| 159 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP CATEGORIA 5E.                                                                                                                                     | 631142 | M   | 10000 | R\$ 5,63     | R\$ 56.300,00  |
| 160 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO CONECTORIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO) CABO STP (USO EXTERNO), CATEGORIA 5E, 4,8MM, 24AWG, 100% COBRE, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR.                     | 465453 | UND | 5000  | R\$ 4,88     | R\$ 24.400,00  |
| 161 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.                                                                   | 636167 | M   | 5000  | R\$ 6,67     | R\$ 33.350,00  |
| 162 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PISO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICANTE CONFISEG OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO.                        | 634806 | UND | 20    | R\$ 439,99   | R\$ 8.799,80   |
| 163 | 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. | 634806 | UND | 100   | R\$ 498,04   | R\$ 49.804,00  |
| 164 | FORNECIMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200.                                                                                                                                                    | 264533 | UND | 20    | R\$ 2.823,07 | R\$ 56.461,40  |
| 165 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO BOTÃO DESTRAVE DE PORTA, INCLUSO CAIXA 4X2, MODELO BT 5000 IN, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.                                                               | 632123 | UND | 150   | R\$ 262,27   | R\$ 39.340,50  |
| 166 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL, MODELO AS 2010, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR.                                                                        | 393926 | UND | 150   | R\$ 622,51   | R\$ 93.376,50  |
| 167 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO RACK OUTDOOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, 19 POLEGADAS, 5UX400MM, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR, INCLUSO ASSESSÓRIOS E FIXAÇÃO                                  | 630616 | UND | 30    | R\$ 4.875,47 | R\$ 146.264,10 |
| 168 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ALTURA 12 METROS, TIPO CR, CARGA NOMINAL 200 DAN, INCLUSO ASSESSÓRIOS, FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO.                                                   | 4707   | UND | 20    | R\$ 967,64   | R\$ 19.352,80  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |      |              |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|--------------|---------------|
| 169 | 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.                                                                                                                   | 443760 | und | 30   | R\$ 274,98   | R\$ 8.249,40  |
| 170 | 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.                                                      | 478471 | UND | 20   | R\$ 882,02   | R\$ 17.640,40 |
| 171 | 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. | 325828 | UND | 30   | R\$ 359,69   | R\$ 10.790,70 |
| 172 | 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.                                                                                                                                                          | 356745 | UND | 1000 | R\$ 2,44     | R\$ 2.440,00  |
| 173 | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE MEMÓRIA RAM, 8 GB, DDR5, FREQUÊNCIA 5200MT/S OU CONFORME CARACTERÍSTICA DO DESKTOP, FABRICANTE KINGSTON OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                         | 640821 | UND | 20   | R\$ 290,66   | R\$ 5.813,20  |
| 174 | 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.                                                                                                                                                                    | 640822 | UND | 20   | R\$ 843,31   | R\$ 16.866,20 |
| 175 | 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.                                                                                                                                                    | 627101 | UND | 20   | R\$ 454,65   | R\$ 9.093,00  |
| 176 | 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.                                                                                                                                                       | 604130 | UND | 10   | R\$ 3.165,49 | R\$ 31.654,90 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |               |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|---------------|----------------|
| 177 | 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.                                                                             | 624395 | UND | 10    | R\$ 4.220,25  | R\$ 42.202,50  |
| 178 | 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.                                          | 334477 | UND | 20    | R\$ 2.734,52  | R\$ 54.690,40  |
| 179 | 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.                                                                                   | 473420 | UND | 5     | R\$ 1.741,12  | R\$ 8.705,60   |
| 180 | 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.                                                                 | 334477 | UND | 10    | R\$ 34.525,02 | R\$ 345.250,20 |
| 181 | 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. | 443453 | UND | 100   | R\$ 3.018,34  | R\$ 301.834,00 |
| 182 | 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.                                                                                                                 | 439603 | UND | 30    | R\$ 1.222,20  | R\$ 36.666,00  |
| 183 | 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.                                                                                                                         | 478174 | UND | 30    | R\$ 630,96    | R\$ 18.928,80  |
| 184 | FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA DE CARTÕES (CRACHÁS), COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS DO PARQUE INSTALADO.                                                                                                                                             | 608908 | UND | 50    | R\$ 2.878,28  | R\$ 143.914,00 |
| 185 | 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.                                                                                                                | 625538 | UND | 10000 | R\$ 3,69      | R\$ 36.900,00  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |     |               |                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------|------------------|
| 186                      | 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.                                          | 453635 | UND | 500 | R\$ 146,66    | R\$ 73.330,00    |
| 187                      | 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. | 334477 | UND | 10  | R\$ 19.555,20 | R\$ 195.552,00   |
| 188                      | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE VÍDEO RTX 4060 (8GB), COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.                                                                                                                                    | 626893 | UND | 20  | R\$ 3.227,83  | R\$ 64.556,60    |
| 189                      | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR, BIVOLT, POTÊNCIA REAL DE 500W, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.                                                                                              | 295635 | UND | 20  | R\$ 375,82    | R\$ 7.516,40     |
| 190                      | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA MÃE, CHIPSET INTEL B760, MEMÓRIA DE EXPANSÃO 192GB, DDR5, COMPATÍVEL COM OS COMPUTADORES (DESKTOP) DO PARQUE INSTALADO.                                                                                                   | 627968 | UND | 20  | R\$ 1.012,42  | R\$ 20.248,40    |
| 191                      | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.                                                                                                                                                                  | 361217 | UND | 20  | R\$ 217,55    | R\$ 4.351,00     |
| 192                      | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COOLER PARA PC (DESKTOP), COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.                                                                                                                                                                    | 453387 | UND | 100 | R\$ 46,89     | R\$ 4.689,00     |
| 193                      | FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA, 05 TOMADAS (2P+T) 20A, COMPATÍVEL COM O PARQUE INSTALADO.                                                                                                                                 | 344091 | UND | 10  | R\$ 79,44     | R\$ 794,40       |
| 194                      | FORNECIMENTO DE DETECTOR DE METAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, TIPO BASTÃO, INCLUSO BATERIA 9V, COM ALARME SONORO E VISUAL, FABRICANTE ESTARY SHOP OU SIMILAR                                                                                                                    | 441567 | UND | 50  | R\$ 237,52    | R\$ 11.876,00    |
| TOTAL OUTROS COMPONENTES |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |     |               | R\$ 3.781.559,06 |

|     | MEMORIA RAM PARA SERVIDORES                                                                                                                                                                                                         |        |     |    |               |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------|--------------------------|
| 195 | 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. | 627932 | UND | 30 | R\$ 9.208,05  | R\$ 276.241,50           |
| 196 | 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.                                  | 634306 | UND | 32 | R\$ 32.250,92 | R\$ 1.032.029,44         |
| 197 | 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.                           | 625148 | UND | 16 | R\$ 8.871,71  | R\$ 141.947,36           |
|     | <b>TOTAL MEMORIA RAM PARA SERVIDORES</b>                                                                                                                                                                                            |        |     |    |               | <b>R\$ 1.450.218,30</b>  |
|     | <b>TOTAL DA MANUTENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                          |        |     |    |               | <b>R\$ 29.934.347,02</b> |
|     | <b>TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA (IMPLANTACÃO+MANUTENÇÃO)</b>                                                                                                                                                                            |        |     |    |               | <b>R\$ 35.247.447,97</b> |