**ATAS CFTV – COM OU SEM SERVIÇO DE MONITORMENTO**

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O que é?

Ata de registro de preços é um recurso utilizado por órgãos públicos para a contratação de bens e serviços por meio de uma única licitação, na qual são definidos preços e prazos. A contratação poderá ser feita por órgãos que integram a ata ou por “caronas” em qualquer momento conveniente durante a vigência da ata.

Benefícios

O registro de preços tem como vantagens a redução no número de licitações, aquisições mais simples e rápidas, economia, transparência e segurança do processo, redução de estoque, melhor gestão orçamentária e adequação à imprevisibilidade de consumo.

Como aderir?

1. Demonstrar interesse em adesão ao fornecedor.

2. Enviar ofício solicitando autorização para adesão ao órgão gestor da ata.

3. Após autorização, o órgão gestor encaminhará Termo de Liberação para o fornecedor e órgão solicitante.

4. A partir deste momento, solicitante e fornecedor passam a conversar diretamente.

Atualizada em 29 de setembro de 2022

**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**

*Sujeito à CONSULTA devido inviabilidade econômica*

*Caso haja itens com datas vencidas, por favor, DESCONSIDERE.*

|  |  |
| --- | --- |
| ATA DE REGISTRO DE PREÇOS | |
| CÓDIGO | EU |
| ÂMBITO | ESTADUAL |
| VALIDADE | 07/03/2023 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | | DESCRIÇÃO DO ITEM | QTDE | UND | VALOR UNITÁRIO ANUAL | VALOR TOTAL ANUAL |
| 1 | PCI-1 - Ambiente de corredor interno com fluxo de pessoas | | 300 | Serv. | R$ 1.635,88 | R$ 490.764,00 |
| 2 | PCI-2 - Ambiente interno ou externo com fluxo de pessoas ou veículos | | 50 | Serv. | R$ 6.776,23 | R$ 338.811,50 |
| 3 | PCI-3 - Portarias, recepções, corredores e áreas prediais internas | | 50 | Serv. | R$ 1.955,34 | R$ 97.767,00 |
| 4 | PCI-4 - Portarias, recepções, corredores e áreas prediais internas para reconhecimento facial | | 300 | Serv. | R$ 9.146,04 | R$ 2.743.812,00 |
| 5 | PCI-5 - Áreas prediais externas, pontos de interesse específicos, confluência de ruas, passeios públicos com campo de visão variável | | 900 | Serv. | R$ 11.027,02 | R$ 9.924.318,00 |
| 6 | PCI-6 - Ambiente externo veicular portátil com campo de visão variável e suporte a leitura de placa de veículo | | 10 | Serv. | R$ 36.063,63 | R$ 360.636,30 |
| 7 | PCI-7 - Ambiente externo ou interno para uso pessoal portátil | | 500 | Serv. | R$ 9.914,40 | R$ 4.957.200,00 |
| 8 | PCI-8 - Passeio público em rua ou avenida, áreas perimetrais com ausência total de iluminação | | 120 | Serv. | R$ 79.488,71 | R$ 9.538.645,20 |
| 9 | PCI-9 - Panorama tático urbano | | 6 | Serv. | R$ 63.353,02 | R$ 380.118,12 |
| 10 | PCI-10 - Passeio público em rua ou avenida, com suporte a leitura de placa de veículo | | 900 | Serv. | R$ 26.267,66 | R$ 23.640.894,00 |
| 11 | PCI-11 - Ambiente interno e externo com fluxo de pessoas e veículos | | 300 | Serv. | R$ 2.027,65 | R$ 608.295,00 |
| 12 | PCI-12 - Áreas prediais externas, pontos de interesse específicos, confluência de ruas, passeios públicos com ausência de iluminação, com campo de visão variável | | 10 | Serv. | R$ 18.936,51 | R$ 189.365,10 |
| 13 | PCI-13 - Ambiente interno com baixo fluxo de pessoas | | 4000 | Serv. | R$ 817,94 | R$ 3.271.760,00 |
| 14 | PCI-14 - Ambiente interno e externo com baixo fluxo de pessoas | | 4000 | Serv. | R$ 817,94 | R$ 3.271.760,00 |
| 15 | PCI-15 - Ruas, estádios, aeroportos, terminais rodoviários e ambientes abertos, internos e externos, com alto fluxo de pessoas para reconhecimento facial | | 320 | Serv. | R$ 9.607,06 | R$ 3.074.259,20 |
| 16 | CDI – Concentrador de Imagens - Pacote base para 100 PCIs | | 5 | Serv. | R$ 14.443,21 | R$ 72.216,05 |
| 17 | CDI-AD – Pacote de expansão para 4 PCIs | | 1200 | Serv. | R$ 151,73 | R$ 182.076,00 |
| 18 | CGE – Centro de Gerenciamento Estadual | | 1 | Serv. | R$ 11.541.043,71 | R$ 11.541.043,71 |
| 19 | CGR – Centro de Gerenciamento Regional | | 3 | Serv. | R$ 5.929.856,84 | R$ 17.789.570,52 |
| 20 | PV - Painel de visualização 2x2 46” | | 40 | Serv. | R$ 85.320,00 | R$ 3.412.800,00 |
| 21 | SGG - Serviço de Gerência e Gravação | | 50 | Serv. | R$ 863.460,00 | R$ 43.173.000,00 |
| 22 | SGG AD - Adicional Expansão SGG | | 6773 | Serv. | R$ 2.948,40 | R$ 19.969.513,20 |
| 23 | SPILE – Serviço de processamento de imagens de larga escala | | 4 | Serv. | R$ 671.601,46 | R$ 2.686.405,84 |
| 24 | SGODD - Serviço de Gerenciamento de Ocorrências, Descarte e Despacho | | 4 | Serv. | R$ 2.557.454,19 | R$ 10.229.816,76 |
| 25 | PM-1 - Posto de Monitoramento com mobiliário | | 100 | Serv. | R$ 41.040,00 | R$ 4.104.000,00 |
| 26 | PM-2 - Posto de Monitoramento sem mobiliário | | 30 | Serv. | R$ 29.160,00 | R$ 874.800,00 |
| 27 | PM-3 - Posto de Monitoramento sem mobiliário com gravação | | 70 | Serv. | R$ 33.048,00 | R$ 2.313.360,00 |
| 28 | SLPR - Serviço de Reconhecimento de Placas de Veículos | | 14 | Serv. | R$ 940.680,00 | R$ 13.169.520,00 |
| 29 | (LPRH-AD) Adicional Serviço de Leitura de Placa de Veículos para Alta velocidade | | 274 | Serv. | R$ 5.972,62 | R$ 1.636.497,88 |
| 30 | (LPRE-AD) Adicional Serviço de leitura de Placa de Veículos para Estacionamento | | 50 | Serv. | R$ 3.240,00 | R$ 162.000,00 |
| 31 | SDRF - Serviço de Detecção e Reconhecimento de Face | | 9 | Serv. | R$ 1.004.938,28 | R$ 9.044.444,52 |
| 32 | (DRFI-AD) Adicional Detecção e Reconhecimento de Face Indoor | | 210 | Serv. | R$ 8.427,24 | R$ 1.769.720,40 |
| 33 | (DRFO-AD) Adicional Detecção e Reconhecimento de Face Outdoor | | 342 | Serv. | R$ 8.427,24 | R$ 2.882.116,08 |
| 34 | Serviço de alimentação PoE com 4 portas | | 300 | Serv. | R$ 1.296,00 | R$ 388.800,00 |
| 35 | Serviço de alimentação PoE com 8 portas | | 900 | Serv. | R$ 7.776,00 | R$ 6.998.400,00 |
| 36 | Serviço de alimentação PoE com 24 portas | | 200 | Serv. | R$ 11.664,00 | R$ 2.332.800,00 |
| 37 | Serviço de alimentação PON ONT | | 900 | Serv. | R$ 1.296,00 | R$ 1.166.400,00 |
| 38 | Serviço de alimentação PON OLT | | 30 | Serv. | R$ 71.236,80 | R$ 2.137.104,00 |
| 39 | Serviço de postes de 12m e acessórios instalados | | 900 | Serv. | R$ 21.060,00 | R$ 18.954.000,00 |
| 40 | Serviço de postes de 6m e acessórios instalados | | 100 | Serv. | R$ 14.958,00 | R$ 1.495.800,00 |
|  | | | | | | |
| 41 | Serviço de manutenção de rede óptica | | 600000 | Serv. | 0,98 | 588.000,00 |
| 42 | Serviço de manutenção de ponto de rede metálica | | 1000 | Serv. | 59,40 | 59.400,00 |
| 43 | Serviço de manutenção de ponto de rede elétrica | | 1000 | Serv. | 38,88 | 38.880,00 |
| 44 | Serviço de manutenção em conjunto elétrico padrão concessionária | | 2000 | Serv. | 323,19 | 646.380,00 |
| SERVIÇOS DE GESTÃO DE EVENTOS | | | | | | |
| 45 | SGE – Serviço de Gestão de eventos | | 2 | Serv. | 324.000,00 | R$ 648.000,00 |
| SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS | | | | | | |
| 46 | Elaboração de Projeto para a Gestão Integrada de Videomonitoramento | | 50 | Serv. | 1.620,00 | 81.000,00 |
| AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PONTOS DE CAPTURA DE IMAGENS (PCI) | | | | | | |
| 47 | PCI-1 (Aquisição) | | 50 | Und. | 2.401,85 | 120.092,50 |
| 48 | PCI-2 (Aquisição) | | 50 | Und. | 9.327,27 | 466.363,50 |
| 49 | PCI-3 (Aquisição) | | 50 | Und. | 2.691,47 | 134.573,50 |
| 50 | PCI-4 (Aquisição) | | 50 | Und. | 13.988,06 | 699.403,00 |
| 51 | PCI-5 (Aquisição) | | 50 | Und. | 13.798,52 | 689.926,00 |
| 52 | PCI-6 (Aquisição) | | 2 | Und. | 55.156,14 | 110.312,28 |
| 53 | PCI-7 (Aquisição) | | 50 | Und. | 15.163,20 | 758.160,00 |
| 54 | PCI-8 (Aquisição) | | 5 | Und. | 107.543,54 | 537.717,70 |
| 55 | PCI-9 (Aquisição) | | 5 | Und. | 103.518,00 | 517.590,00 |
| 56 | PCI-10 (Aquisição) | | 50 | Und. | 38.059,64 | 1.902.982,00 |
| 57 | PCI-11 (Aquisição) | | 50 | Und. | 2.937,87 | 146.893,50 |
| 58 | PCI-12 (Aquisição) | | 5 | Und. | 28.961,72 | 144.808,60 |
| 59 | PCI-13 (Aquisição) | | 500 | Und. | 1.250,97 | 625.485,00 |
| 60 | PCI-14 (Aquisição) | | 500 | Und. | 1.250,97 | 625.485,00 |
| 61 | PCI-15 (Aquisição) | | 50 | Und. | 15.466,47 | 773.323,50 |
| 62 | Joystick para posto mobiliário | | 40 | Und. | 4.169,88 | 166.795,20 |
| 63 | HDD - Disco Rígido de Armazenamento | | 40 | Und. | 6.823,44 | 272.937,60 |
| 64 | SDC - Cartão de memória para armazenamento em câmera | | 100 | Und. | 144,06 | 14.406,00 |
| SERVIÇOS DE TREINAMENTOS | | | | | | |
| 65 | Operação da Solução de Monitoramento | | 2 | Serv. | 144.342,00 | 288.684,00 |
| 66 | Administração da Solução de Monitoramento | | 2 | Serv. | 91.854,00 | 183.708,00 |
| 67 | Customizações da Solução de Monitoramento | | 2 | Serv. | 49.863,60 | 99.727,20 |
| 68 | Operação da Solução de SGE | | 2 | Serv. | 44.614,80 | 89.229,60 |
| 69 | Administração da Solução de SGE | | 2 | Serv. | 62.985,60 | 125.971,20 |
| SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE PARA VIDEOMONITORAMENTO | | | | | | |
| 70 | Cabo óptico do tipo autossustentado com 12 fibras ópticas | | 300000 | Serv. | 18,90 | 5.670.000,00 |
| 71 | Cabo óptico do tipo drop com 02 fibras ópticas | | 200000 | Serv. | 10,57 | 2.114.000,00 |
| 72 | Cabo óptico do tipo drop com 01 fibra óptica | | 100000 | Serv. | 6,38 | 638.000,00 |
| 73 | Conjunto para ancoragem/suspensão de cabos ópticos aéreos | | 6000 | Serv. | 243,00 | 1.458.000,00 |
| 74 | Conjunto para reserva técnica de cabos ópticos aéreos | | 2000 | Serv. | 426,60 | 853.200,00 |
| 75 | Caixa de terminação óptica | | 800 | Serv. | 4.320,00 | 3.456.000,00 |
| 76 | Caixa de emenda óptica | | 500 | Serv. | 4.320,00 | 2.160.000,00 |
| 77 | Ponto de terminação óptica | | 1000 | Serv. | 432,00 | 432.000,00 |
| 78 | Distribuidor interno óptico para até 24 fibras para instalação em rack | | 50 | Serv. | 6.048,00 | 302.400,00 |
| 79 | Distribuidor interno óptico para até 12 fibras para instalação em parede | | 50 | Serv. | 1.998,00 | 99.900,00 |
| 80 | Conector óptico | | 10000 | Serv. | 67,79 | 677.900,00 |
| 81 | Extensão óptica monofibra | | 500 | Serv. | 194,02 | 97.010,00 |
| 82 | Extensão óptica duplex | | 500 | Serv. | 410,56 | 205.280,00 |
| 83 | Conjunto de ligação elétrica padrão concessionária | | 900 | Serv. | 1.313,21 | 1.181.889,00 |
| 84 | Conjunto aterramento | | 900 | Serv. | 1.026,00 | 923.400,00 |
| 85 | Ponto de rede elétrica | | 1000 | Serv. | 420,91 | 420.910,00 |
| 86 | Quadro de distribuição elétrica | | 100 | Serv. | 887,55 | 88.755,00 |
| 87 | Ponto de rede categoria 6 | | 1000 | Serv. | 1.280,23 | 1.280.230,00 |
| 88 | Patch panel 24p descarregado | | 100 | Serv. | 1.157,04 | 115.704,00 |
| 89 | Quadro de telecom | | 300 | Serv. | 507,59 | 152.277,00 |
| 90 | Rack 19" de parede | | 20 | Serv. | 1.026,13 | 20.522,60 |
| 91 | Rack 19" de piso | | 20 | Serv. | 2.123,92 | 42.478,40 |
| 92 | Tubulação pvc | | 30000 | Serv. | 28,07 | 842.100,00 |
| 93 | Divisor óptico 1x2 | | 300 | Serv. | 972,00 | 291.600,00 |
| 94 | Divisor óptico 1x4 | | 300 | Serv. | 1.026,00 | 307.800,00 |
| 95 | Divisor óptico 1x8 | | 300 | Serv. | 1.078,92 | 323.676,00 |
| 96 | Divisor óptico 2x8 | | 200 | Serv. | 1.296,00 | 259.200,00 |
| 97 | Cordão óptico monofibra - tipo 1 | | 800 | Serv. | 172,80 | 138.240,00 |
| 98 | Cordão óptico monofibra - tipo 2 | | 400 | Serv. | 205,20 | 82.080,00 |
| 99 | Cordão óptico duplex - tipo 1 | | 200 | Serv. | 187,00 | 37.400,00 |
| 100 | Cordão óptico duplex - tipo 2 | | 200 | Serv. | 210,60 | 42.120,00 |
| **Valor Global:** | | | **R$ 277.644.917,26** | | | |
| Obs.: - Os prazos de vigência e de execução contratual para os itens 01 a 45 serão de 36 (trinta e seis) meses.  - Os prazos de vigência e de execução contratual para os itens 46 a 76 serão de 12 (doze) meses. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÕES DE MARCA E MODELO DOS ITENS DA ATA** | | | | | | |
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | DESCRIÇÃO | MARCA | | MODELO | |
| 01 | PCI-1 | 2MP WDR IR DOME AI NETWORK CÂMERA | DAHUA | | DH-IPC-HDBW5241R-ASE | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | | DH-PFA137 | |
| 02 | PCI-2 | 2 MEGAPIXEL FULL HD AI ACCESS ANPR CAMERA | DAHUA | | ITC215-PW4I-LZF27135 | |
| 03 | PCI-3 | DH-IPC-HDBW2231R-ZAS-S2 | DAHUA | | DH-IPC-HDBW2231R-ZAS-  S2 | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | | PFA137 | |
| 04 | PCI-4 | 4MP AI IR DOME NETWORK CÂMERA | DAHUA | | DH-IPC-HDBW7442H-Z | |
| BRACKET TO WALL MOUNT | DAHUA | | DH-PFB210W | |
| 05 | PCI-5 | 2MP 30X STARLIGHT PTZ NETWORK CAMERA | DAHUA | | DH-SD60230U-HNI | |
| POLE MOUNT | DAHUA | | DH-PFB303W | |
| POWER ADAPTER | DAHUA | | DH-PFA150-V2 | |
| 06 | PCI-6 | 30X TRUE WDR IR H.264 CÂMERA | DAHUA | | DHI-MPTZ1100-2030RA- NT | |
| 2MP IR STARLIGHT DOME NETWORK CAMERA | DAHUA | | DH-IPC-HDBW3241F-FD- M/M12 | |
| 4 CHANNELS POE H.265 1 HDD MOBILE VIDEO RECORDER | DAHUA | | DHI-MNVR8104-I | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | | PFA139 | |
| HARD DISK | DAHUA | | WD20SPZX | |
| MOBILE LCD SCREEN 7" | DAHUA | | MLCDF7-T | |
| MOBILE PTZ KEYBOARD | DAHUA | | MKB1100 | |
| BODY MICROPHONE | DAHUA | | M869 | |
| BOTTOM | DAHUA | | RC978 | |
| 07 | PCI-7 | BODY WORN CÂMERA | DAHUA | | MPT210 | |
| 08 | PCI-8 | THERMAL NETWORK BULLET CÂMERA | DAHUA | | DH-TPC-BF5601-T | |
| JUNCTION BOX FOR WALLMOUNT | DAHUA | | DH-PFA121-V2 | |
| 09 | PCI-9 | 8X2MP MULTI-SENSOR PANORAMIC NETWORK CAMERA+PTZ CÂMERA | DAHUA | | DH-PSDW81642M-A360 | |
| WALL MOUNT BRACKET | DAHUA | | PFB710W | |
| POLE MOUNT SUPPORT | DAHUA | | DH-PFA153 | |
| 10 | PCI-10 | 3MP AI ENFORCEMENT CÂMERA | DAHUA | | DHI-ITC352-RU2D-IRL8 | |
| 3-DIMENSIONAL UNIVERSAL MOUNTING BRACKET | DAHUA | | PFA162 | |
| 11 | PCI-11 | 2MP WDR IR BULLET NETWORK CAMERA | DAHUA | | DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2 | |
| POLE MOUNT | DAHUA | | DH-PFA152-E | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | | DH-PFA130-E | |
| 12 | PCI-12 | 4MP 45X STARLIGHT LASER PTZ AI NETWORK CAMERA | DAHUA | | DH-SD6AL445XA-HNR | |
| WALL MOUNT BRACKET | DAHUA | | DH-PFB303W | |
| POLE MOUNT | DAHUA | | DH-PFA150-V2 | |
| 13 | PCI-13 | 2MP IR BULLET NETWORK CAMERA | DAHUA | | DH-IPC-HFW2230S-S-S2 | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | | DH-PFA134 | |
| 14 | PCI-14 | 2MP IR MINI DOME NETWORK CÂMERA | DAHUA | | DH-IPC-HDBW2230E-S-S2 | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | | DH-PFA136 | |
| 15 | PCI-15 | 4MP AI IR BULLET NETWORK CAMERA | DAHUA | | DH-IPC-HFW7442H-Z4 | |
| POLE MOUNT SUPPORT | DAHUA | | DH-PFA154 | |
| 16 | CDI | USB HARDWARE KEY (ONE PER VIDEO SERVER AND REMOTE ADMINISTRATOR) | ISS | | ISS-UHK | |
| SECUROS MCC - CENTRAL MONITORING SYSTEM CORE (ONE PER SERVER) | ISS | | MCC-SYS | |
| SECUROSTM MCC DIRECT CONNECT - CAMERA LICENSE (PER CAMERA) TOTAL NUMBER OF CAMERAS FROM ALL REMOTE SYSTEMS, THAT SECUROS MCC WILL CONNECT TO. | ISS | | MCC-CAM | |
| 17 | CDI-AD - Pacote expansão para 4 PCIs | SECUROSTM MCC DIRECT CONNECT - CAMERA LICENSE (PER CAMERA) TOTAL NUMBER OF CAMERAS FROM ALL REMOTE SYSTEMS, THAT SECUROS MCC WILL CONNECT TO. | ISS | | MCC-CAM | |
| 18 | CGE – Centro de Gerenciamento Estadual | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9100-C-PRO | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9100-CASES- MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9100- STRUCTURED-MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9100- DASHBOARD-MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-PRO | |
| SERVER | DELL OEM | | DELL-R440 - 1.2.02.02.10169 | |
| SERVER | DELL OEM | | DELL-R440 - 1.0.01.13.11823 | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-CSS9100X-MV-S2 | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-CCS7100X-HS-5Y | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-IVS-V-5000 | |
| SERVER | DAHUA | | DH-DSS-C8902S3C-1U | |
| 19 | CGR – Centro de Gerenciamento Regional | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9100-C-PRO | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9100-CASES- MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9100- DASHBOARD-MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-PRO | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9100-Structured- Module | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DELL-R440 - 1.2.02.02.10169 | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-CSS9100X-MV-S2 | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-CCS7100X-HS-5Y | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-IVS-F7500-T-S2-GU2 | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-IVS-V-5000 | |
| 20 | PV - Painel de visualização 2x2 46” | MONITOR PROFISSIONAL 46" | DAHUA | | LS460UCM-EF | |
| 21 | SGG - Serviço de Gerência e Gravação | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9100-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| STORAGE SERVER | DAHUA | | DHI-CSS7324S-VR | |
| HARD DISK | SEAGATE OEM | | ST6000NM0115 | |
| 22 | SGG AD -  Adicional Expansão SGG | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9100-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| 23 | SPILE – Serviço de processamento de imagens de larga escala | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9160-AR- MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS-C9160-PRO | |
| SERVER | DELL OEM | | DELL-R440 - 1.2.02.02.10169 | |
| 24 | SGODD - Serviço de Gerenciamento de Ocorrências, Descarte e Despacho | SERVER | DAHUA | | DHI-DSS-C9101-PRO | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-DSSC9101-AUDIO- MODULE | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-DSSC9101-MOBILE- MODULE | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-DSSC9100-CASES- MODULE | |
| SERVER | DELL OEM | | DELL POWEREDGE R440- HARDWARE | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-CSS9100X-HV-S2 - MQ SERVER | |
| 25 | PM-1 - Posto de Monitoramento com mobiliário | ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | DELL | | OPTPLEX 7070 | |
| WINDOWS 10 PROFESSIONAL (64 BITS) | MICROS OFT | | ----- | |
| TECLADO MULTIMÍDIA | DELL | | KB216 | |
| MOUSE | DELL | | MS116 | |
| MONITOR 21,5" | SAMSUNG | | S22E310HY | |
| CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD 3D | VINIK | | H20F-2 | |
| CONSOLE TÉCNICO ERGONÔMICO | BAHER | | 1290EPFA SLIM V5 | |
| SUPORTE DE MONITOR LCD + GARRA P/ FIXAÇÃO AO PAINEL SLATWALL DO CONSOLE TÉCNICO | BAHER | | BSM - 01 | |
| POLTRONA GIRATÓRIA DIRETOR SRE S/ BRAÇO POLAINA 50 NYLON | CAVALE TTI | | 4002 | |
| UPS PROTEUS SENOIDAL 2000VA 6 TOMADAS | LACERDA | | 020201111-E16 /  020202222-E16 | |
| NETWORK PTZ KEYBOARD | DAHUA | | NKB1000 | |
| 26 | PM-2 - Posto de Monitoramento sem mobiliário | ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | DELL | | OPTPLEX 7070 | |
| WINDOWS 10 PROFESSIONAL (64 BITS) | MICROS OFT | | ------ | |
| TECLADO MULTIMÍDIA | DELL | | KB216 | |
| MOUSE | DELL | | MS116 | |
| MONITOR 21,5" | SAMSUNG | | S22E310HY | |
| CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD 3D | VINIK | | H20F-2 | |
| UPS PROTEUS SENOIDAL 2000VA 6 TOMADAS | LACERDA | | 020201111-E16 /  020202222-E16 | |
| NETWORK PTZ KEYBOARD | DAHUA | | NKB1000 | |
| 27 | PM-3 - Posto de Monitoramento sem mobiliário com gravação | 32 CHANNEL 2U 4K&H.265 PRO NETWORK VIDEO RECORDER | DAHUA | | DHI-NVR5832-16P-4KS2B | |
| HARD DISK | SEAGATE OEM | | ST6000NM0115 | |
| TECLADO MULTIMÍDIA | DELL | | KB216 | |
| MOUSE | DELL | | MS116 | |
| MONITOR 21,5" | SAMSUNG | | S22E310HY | |
| CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD 3D | VINIK | | H20F-2 | |
| UPS PROTEUS SENOIDAL 2000VA 6 TOMADAS | LACERD A | | 020201111-E16 /  020202222-E16 | |
| NETWORK PTZ KEYBOARD | DAHUA | | NKB1000 | |
| 28 | SLPR - Serviço de Reconhecimento de Placas de Veículos | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9500-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-IVS-T8100-T-300W | |
| SERVER | DELL OEM | | DELL-R440 - 1.2.02.02.10169 | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9500-C-PRO | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-CSS7324S-VR | |
| HARD DISK | SEAGATE OEM | | ST6000NM0115 | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSSC9500-VIT- MODULE | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| 29 | (LPRH-AD)  Adicional Serviço de Leitura de Placa de Veículos para Alta velocidade | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9500-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| 30 | (LPRE-AD)  Adicional Serviço leitura Placa de Veículos para Estacionamento | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9500-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| 31 | SDRF - Serviço de Detecção e Reconhecimento de Face | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9505-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| STORAGE SERVER | DAHUA | | DHI-CSS7324S-VR | |
| HARD DISK | SEAGATE OEM | | ST6000NM0115 | |
| SERVER | DAHUA | | DHI-IVS-F7500-2T-S2-GU2 | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | | DHI-DSS9505-C-PRO | |
| SERVER | DELL OEM | | DELL-R440 - 1.2.02.02.10169 | |
| 32 | (DRFI-AD)  Adicional Detecção e Reconhecimento de Face Indoor | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | DHI-DSS9505-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| 33 | (DRFO-AD)  Adicional Detecção e Reconhecimento de Face Outdoor | SOFTWARE LICENSE | DAHUA | DHI-DSS9505-C-VIDEO- CHANNEL | |
| SOFTWARE LICENSE | DAHUA | DHI-NMS-B9100-CHANNEL | |
| 34 | Serviço de alimentação PoE com 4 portas | 4-PORT EPOE SWITCH | DAHUA | DH-PFL2106-4ET-96 | |
| 35 | Serviço de alimentação PoE com 8 portas | 10-PORT GIGABIT INDUSTRIAL SWICTH WITH 8-PORT GIGABIT POE (MANAGED) | DAHUA | PFS4210-8GT-DP | |
| TRANSCEIVER SFP 1G SM | DAHUA | PFT3960 | |
| 36 | Serviço de alimentação PoE com 24 portas | 24-PORT POE SWITCH | DAHUA | DH-PFS4226-24ET-360 | |
| TRANSCEIVER SFP 1G SM | DAHUA | PFT3960 | |
| 37 | Serviço de alimentação PON ONT | MODEM ÓPTICO GPON 420-10R | FURUKAWA | 35510429 | |
| 38 | Serviço de alimentação PON OLT | CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE OLT GPON LW3008C | FURUKAWA | 35510452 | |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LW3008C/LD3016 | FURUKAWA | 35510449 | |
| MODULO SFP CLASSE C+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC | FURUKAWA | 35510275 | |
| MÓDULO SFP+ 10 GE 1310 NM (10 KM) PARA CONCENTRADOR ÓPTICO | FURUKAWA | 35510271 | |
| MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM (20KM) | FURUKAWA | 35510269 | |
| 39 | Serviço de postes de 12m e acessórios instalados | POSTE CÔNICO RETO FLANGEADO 12M COM BRAÇO PARA CÂMERA | METALS INTER | 000.010.00002.008618 | |
| CHUMBADOR FORMATO "L" Ø3/4" COMP 600MM | METALS INTER | 400.100.00001.020004 | |
| GABINETE MINI OUTDOOR POSTE/PAREDE W50 | WOME R | W50 08 45 | |
| UPS NEW ORION PREMIUM 1400VA E BI-AUT S115V 6T 2X7AH | LACERD A | 010142111-E16 | |
| 40 | Serviço de postes de 6m e acessórios instalados | POSTE CÔNICO RETO FLANGEADO 6M COM BRAÇO PARA CÂMERA | METALS INTER | 200.001.00010.020405 | |
| CHUMBADOR FORMATO "L" Ø1/2" COMP 250MM | METALS INTER | 400.100.00001.020003 | |
| GABINETE MINI OUTDOOR POSTE/PAREDE W50 | WOME R | W50 08 45 | |
| UPS NEW ORION PREMIUM 1400VA E BI-AUT S115V 6T 2X7AH | LACERD A | 010142111-E16 | |
| 41 | Serviço de manutenção de  rede óptica | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE REDE ÓPTICA | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 42 | Serviço de manutenção de ponto de rede metálica | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE METÁLICA | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 43 | Serviço de manutenção de ponto de rede elétrica | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE ELÉTRICA | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 44 | Serviço de manutenção em conjunto elétrico padrão concessionária | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CONJUNTO ELÉTRICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 45 | SGE – Serviço de Gestão de eventos | SGE – SERVIÇO DE GESTÃO DE EVENTOS | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 46 | Elaboração Projeto para a Gestão Integrada de Video monitoramento | ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A GESTÃO INTEGRADA DE VIDEOMONITORAMENTO | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 47 | PCI-1 (AQUISIÇÃO) | 2MP WDR IR DOME AI NETWORK CÂMERA | DAHUA | DH-IPC-HDBW5241R-ASE | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | DH-PFA137 | |
| 48 | PCI-2 (AQUISIÇÃO) | 2 MEGAPIXEL FULL HD AI ACCESS ANPR CAMERA | DAHUA | ITC215-PW4I-LZF27135 | |
| 49 | PCI-3 (AQUISIÇÃO) | DH-IPC-HDBW2231R-ZAS-S2 | DAHUA | DH-IPC-HDBW2231R-ZAS- S2 | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | PFA137 | |
| 50 | PCI-4 (AQUISIÇÃO) | 4MP AI IR DOME NETWORK CÂMERA | DAHUA | DH-IPC-HDBW7442H-Z | |
| BRACKET TO WALL MOUNT | DAHUA | DH-PFB210W | |
| 51 | PCI-5 (AQUISIÇÃO) | 2MP 30X STARLIGHT PTZ NETWORK CAMERA | DAHUA | DH-SD60230U-HNI | |
| POLE MOUNT | DAHUA | DH-PFB303W | |
| POWER ADAPTER | DAHUA | DH-PFA150-V2 | |
| 52 | PCI-6 (AQUISIÇÃO) | 30X TRUE WDR IR H.264 CÂMERA | DAHUA | DHI-MPTZ1100-2030RA- NT | |
| 2MP IR STARLIGHT DOME NETWORK CAMERA | DAHUA | DH-IPC-HDBW3241F-FD- M/M12 | |
| 4 CHANNELS POE H.265 1 HDD MOBILE VIDEO RECORDER | DAHUA | DHI-MNVR8104-I | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | PFA139 | |
| HARD DISK | DAHUA | WD20SPZX | |
| MOBILE LCD SCREEN 7" | DAHUA | MLCDF7-T | |
| MOBILE PTZ KEYBOARD | DAHUA | MKB1100 | |
| BODY MICROPHONE | DAHUA | M869 | |
| BOTTOM | DAHUA | RC978 | |
| 53 | PCI-7 (AQUISIÇÃO) | BODY WORN CÂMERA | DAHUA | MPT210 | |
| 54 | PCI-8 (AQUISIÇÃO) | THERMAL NETWORK BULLET CÂMERA | DAHUA | DH-TPC-BF5601-T | |
| JUNCTION BOX FOR WALLMOUNT | DAHUA | DH-PFA121-V2 | |
| 55 | PCI-9 (AQUISIÇÃO) -  Panorama tático urbano | 8X2MP MULTI-SENSOR PANORAMIC NETWORK CAMERA+PTZ CÂMERA | DAHUA | DH-PSDW81642M-A360 | |
| WALL MOUNT BRACKET | DAHUA | PFB710W | |
| POLE MOUNT SUPPORT | DAHUA | DH-PFA153 | |
| 56 | PCI-10 (AQUISIÇÃO) | 3MP AI ENFORCEMENT CÂMERA | DAHUA | DHI-ITC352-RU2D-IRL8 | |
| 3-DIMENSIONAL UNIVERSAL MOUNTING BRACKET | DAHUA | PFA162 | |
| 57 | PCI-11 (AQUISIÇÃO) | 2MP WDR IR BULLET NETWORK CAMERA | DAHUA | DH-IPC-HFW2231T-ZS-S2 | |
| POLE MOUNT | DAHUA | DH-PFA152-E | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | DH-PFA130-E | |
| 58 | PCI-12 (AQUISIÇÃO) | 4MP 45X STARLIGHT LASER PTZ AI NETWORK CAMERA | DAHUA | DH-SD6AL445XA-HNR | |
| WALL MOUNT BRACKET | DAHUA | DH-PFB303W | |
| POLE MOUNT | DAHUA | DH-PFA150-V2 | |
| 59 | PCI-13 (AQUISIÇÃO) | 2MP IR BULLET NETWORK CAMERA | DAHUA | DH-IPC-HFW2230S-S-S2 | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | DH-PFA134 | |
| 60 | PCI-14 (AQUISIÇÃO) | 2MP IR MINI DOME NETWORK CÂMERA | DAHUA | DH-IPC-HDBW2230E-S-S2 | |
| JUNCTION BOX | DAHUA | DH-PFA136 | |
| 61 | PCI-15 (AQUISIÇÃO) | 4MP AI IR BULLET NETWORK CAMERA | DAHUA | DH-IPC-HFW7442H-Z4 | |
| POLE MOUNT SUPPORT | DAHUA | DH-PFA154 | |
| 62 | Joystick para posto mobiliário | NETWORK PTZ KEYBOARD | DAHUA | NKB1000 | |
| 63 | HDD - Disco Rígido de Armazenamento | HARD DISK | SEAGATE OEM | ST6000NM0115 | |
| 64 | SDC - Cartão de memória para armazenamento em câmera | SD CARD 32 GB | DAHUA | PFM111 | |
| 65 | Operação da Solução de Monitoramento | TREINAMENTO - OPERAÇÃO DA SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 66 | Administração da Solução de Monitoramento | TREINAMENTO - ADMINISTRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 67 | Customizações da Solução de Monitoramento | TREINAMENTO - CUSTOMIZAÇÕES DA SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 68 | Operação da Solução de SGE | TREINAMENTO - OPERAÇÃO DA SOLUÇÃO DE SGE | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 69 | Administração da Solução de SGE | TREINAMENTO - ADMINISTRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE SGE | FORNECEDOR | FORNECEDOR | |
| 70 | Cabo óptico do tipo autossustentado com 12 fibras ópticas | CABO ÓPTICO CFOA-SM-AS120-S 12F TS NR (ABNT CL) | FURUKAWA | 17046056 | |
| 71 | Cabo óptico do tipo drop com 02 fibras ópticas | CABO ÓPTICO DROP FIG.8 FTTH SM 02F COG PR | FURUKAWA | 17042026 | |
| 72 | Cabo óptico do tipo drop com 01 fibra óptica | CABO ÓPTICO CFOAC-BLI-A/B-CD-01-AR-LSZH PR - BOBINA 1000 M (DROP COMPACTO FIG.8 LOW FRICTION) | FURUKAWA | 17842037 | |
| 73 | Conjunto para ancoragem/  suspensão de cabos ópticos aéreos | KIT FERRAGENS PARA SUSPENSÃO E ANCORAGEM DE CABOS ÓPTICOS AÉREOS EM POSTES | FIBRAC EM | GRAMPO DE ANCORAGEM CORPO PLÁSTICO ABRAÇADEIRA BAP SUPORTE BAP  PARAFUSO M12 PORCA OLHAL RETO M12 GRAMPO DE SUSPENSÃO | |
| 74 | Conjunto para reserva técnica de cabos ópticos aéreos | OPTILOOP E KIT DE INSTALAÇÃO | FIBRAC EM | OPTILOOP + KIT INSTALAÇÃO | |
| CORDOALHA DIELÉTRICA FA | FIBRAC EM | CORDOALHA DIELÉTRICA | |
| 75 | Caixa de terminação óptica | CAIXA TERMINAL ÓPTICA CONECTORIZADA FK CTO 16 MT (MÓDULO BÁSICO GROMMET 6-9) | FURUKAWA | 35520554 | |
| KIT DE ADAPTADORES ÓPTICOS 01F SM SC-APC - VERDE (KIT 08 PCS) | FURUKAWA | 35260414 | |
| 76 | Caixa de emenda óptica | FK-CEO-4M-144F (24F) (CEO - MÓDULO BÁSICO) | FURUKAWA | 35520389 | |
| BANDEJA DE EMENDA 24F PARA FK-CEO | FURUKAWA | 35520387 | |
| KIT DE DERIVAÇÃO MECÂNICA PARA (FK-CEO-4M) | FURUKAWA | 35520089 | |
| SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM POSTE E PAREDE PARA FK-CEO | FURUKAWA | 35520060 | |
| SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM CORDOALHA PARA FK-CEO | FURUKAWA | 35520030 | |
| 77 | Ponto de terminação óptica | PTO 2F (PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA 2 FIBRAS) | FURUKAWA | 35250162 | |
| 78 | Distribuidor interno óptico para até 24 fibras para instalação em rack | DIO BT 48 24F SM SC-APC - ABNT | FURUKAWA | 35260493 | |
| 79 | Distribuidor interno óptico para até 12 fibras para instalação em parede | CEIP 12 (CAIXA DE EMENDA INTERNA DE PAREDE 12F - MÓDULO BÁSICO) | FURUKAWA | 35260996 | |
| KIT DE ADAPTADORES ÓPTICOS 01F SM SC-APC - VERDE (KIT 06 PCS) | FURUKAWA | 35260096 | |
| 80 | Conector óptico | KIT DE 10 CONECTORES ÓPTICOS DE CAMPO SM SC-APC EZ! CONNECTOR PARA CABOS FLAT 1.6X2MM E 3X2MM | FURUKAWA | 35400049 | |
| 81 | Extensão óptica monofibra | EXTENSAO MONOFIBRA SM SC-APC 1.5M - COG - AZUL - D2 | FURUKAWA | 33002028 | |
| 82 | Extensão óptica duplex | EXTENSAO DUPLEX SM SC-APC 1.5M - COG - AZUL - D2 | FURUKAWA | 33000478 | |
| 83 | Conjunto de ligação elétrica padrão concessionária | CAIXA PARA MEDIDOR | TAF | CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA CMD3 N2 | |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A | WEG | MDW-B20 10076420 | |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A | WEG | MDW-B16 10076412 | |
| CABO FLEXICOM ANTICHAMA 2,50MM2 450/750V | COBRECOM | 11505 | |
| DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) | CLAMP ER | 003985 | |
| CONJUNTO CAIXA + MÓDULO DE TOMADAS | FAME | 082.2549.0 | |
| 84 | Conjunto aterramento | HASTE DE ATERRAMENTO PADRÃO | OLIVO | HB1215 | |
| CONECTOR PARA ATERRAMENTO | OLIVO | BA1/2CON | |
| CABO DE COBRE NU 10MM2 | COBREC OM | 104.08 | |
| 85 | Ponto de rede elétrica | CABO SUPERATOX FLEX ANTICHAMA 450/750 V | COBREC OM | 119.05 | |
| INFRAESTRUTURA | ELECON MOPA LEGRAND HELLER MANN | CANALETAS / PERFILADOS/ DUTOS / ELETRO CALHAS / FACEPLATES / ESPELHOS / ACESSÓRIOS | |
| TOMADA ELÉTRICA 10A/20A 2P+T | HELLER MANN | 250-00232 / 250-00233 | |
| 86 | Quadro de distribuição elétrica | QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR/SOBREPOR COM BARRAMENTO | TIGRE | 33048599 / 33048513 | |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A | WEG | MDW-B40-3 10076448 | |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A | WEG | MDW-B20 10076420 | |
| 87 | Ponto de rede categoria 6 | CABO TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH VD RIB | FURUKAWA | 23400195 | |
| CONECTOR FEMEA GIGALAN CAT.6 T568A/B 90/180 - BRANCO | FURUKAWA | 35030621 | |
| PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 1.5M - CINZA | FURUKAWA | 35123902 | |
| INFRAESTRUTURA | ELECON MOPA LEGRAND HELLER MANN | CANALETAS / PERFILADOS/ DUTOS / ELETRO CALHAS / FACEPLATES / ESPELHOS / ACESSÓRIOS | |
| 88 | Patch panel 24p descarregado | PATCH PANEL DESCARREGADO 24P COM ÍCONES | FURUKAWA | 35050238 | |
| 89 | Quadro de telecom | QUADRO SISTEMA VDI - 40X40 SOBREPOR | TIGRE | 33044364 | |
| 90 | Rack 19" de parede | RACK DE PAREDE 19” DESMONTÁVEL 12U | IP METAL | 1001260600 | |
| PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ ARRUELA | IP METAL | 90100023 | |
| PORCA GAIOLA M5 METÁLICA | IP  METAL | 9010500010 | |
| CALHA 19” ABS C/6 TOMADAS 10 A NBR14136 | IP METAL | 5100600000 | |
| 91 | Rack 19" de piso | RACK 19” PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO DESMONTÁVEL 24U | IP METAL | 2002460600 | |
| PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ ARRUELA | IP METAL | 90100023 | |
| PORCA GAIOLA M5 METÁLICA | IP METAL | 9010500010 | |
| CALHA 19” ABS C/6 TOMADAS 10 A NBR14136 | IP METAL | 5100600000 | |
| 92 | Tubulação pvc | TUBULAÇÃO PVC | ELECON | ELETRODUTO PVC DE ATÉ 1" | |
| 93 | Divisor óptico 1x2 | DIVISOR OPTICO PLC 1X2 BLI A/B G-657A NC/NC 2.0D0.25/2.0D0.25 | FURUKAWA | 35505007 | |
| 94 | Divisor óptico 1x4 | DIVISOR DE SINAL ÓPTICO PLC 1X4 G.657A NC/NC 2M/2M | FURUKAWA | 35505000 | |
| 95 | Divisor óptico 1x8 | DIVISOR DE SINAL ÓPTICO PLC 1X8 G.657A NC/NC 2M/2M | FURUKAWA | 35505001 | |
| 96 | Divisor óptico 2x8 | DIVISOR DE SINAL ÓPTICO PLC 2X8 G.657A NC/NC 2M/2M | FURUKAWA | 35505021 | |
| 97 | Cordão óptico monofibra - tipo 1 | CORDÃO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC- APC/SC-APC 5.0M - LSZH - BRANCO - D3 | FURUKAWA | 33000892 | |
| 98 | Cordão óptico monofibra - tipo 2 | CORDÃO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B G-657A SC- APC/SC-APC 10.0M - LSZH - BRANCO - D3 | FURUKAWA | 33000921 | |
| 99 | Cordão óptico duplex - tipo 1 | CORDÃO DUPLEX CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC-UPC/LC-UPC 5.0M - LSZH - AZUL | FURUKAWA | 33002458 | |
| 100 | Cordão óptico duplex - tipo 2 | CORDÃO DUPLEX CONECTORIZADO BLI A/B G-657A LC-UPC/LC-UPC 10.0M - LSZH - AZUL | FURUKAWA | 33002463 | |

