

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tocantins
Prefeitura Municipal de Tocantins
Registro de Preços Eletrônico - 102/2025

Resultado da Homologação

0001 - 1 LITRO - ALCOOL ISOPROPILICO ISOPROPANOL COM GRAU DE PUREZA 99,8%. DENSIDADE 20/20C: 0,785-0,787; ACIDEZ COMO CIDO ACTICO, %M/MO, MXIMO: 0,002. FAIXA DE DESTILAÇÃO A 760 - Quimivida - Valor Referência: 56,90

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|--|
| 63.803.161 VANDERCASSIO DE OLIVEIRA RODRIGUES | 28,90 | 57,80 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0002 - ABRAÇADEIRA NYLON 40CM- PACOTE COM 100 UNIDADES - BARTOFIL - Valor Referência: 71,61

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Copy Impress Copiadora LTDA | 17,50 | 175,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0004 - BATERIA DE NOBREAK 12V, 7AH, SELADA, VALIDADE MINIMA 02 ANOS - elgin 82374 BAT CHUMBO VLRA 12V 7AH T - Valor Referência: 190,14

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|--|
| HABITUS DIGITAL - COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA | 69,96 | 1.049,40 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0005 - BATERIA NOBREA 12V/7AH - elgin 82315 - Valor Referência: 185,82

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|--|
| HABITUS DIGITAL - COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA | 73,95 | 3.697,50 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0006 - CABO DE ENERGIA PADRÃO NOBO TOMADA DE 3 PINOS - FBG - Valor Referência: 58,00

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|------------------|-------------|-------------|--|
| AHR EXPRESS LTDA | 11,59 | 463,60 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0007 - CAIXA DE SOM USB ESPEFIFICAÇÕES: - CANAIS DE SOM: 2.0 - CONECTOR: USB - POTÊNCIA: 3W -DIMENSÃO APROXIMADA: 5.5 X 6.4 X 7.2 CM - 3W - Valor Referência: 81,38

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|------------------|-------------|-------------|--|
| HMFORMATICA LTDA | 20,00 | 1.000,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0008 - CAIXA ORGANIZADORA PARA DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS - CAIXA ORGANIZADORA PARA DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS 1. Material e Construção •Fabricada em material plástico de alta resistência. •Para modelos de cor branca, o material deverá possuir tratamento anti-UV, evitando amarelamento por exposição à luz. •Deve possuir acabamento resistente a impactos leves e adequado para uso interno. 2. Dimensões e Peso •Dimensões externas mínimas aproximadas: 102 mm (L) x 101 mm (A) x 53 mm (P), admitindo variações compatíveis entre fabricantes. •Peso aproximado: 0,08 kg (variações aceitáveis). •Capacidade de carga mínima: 1 kg. 3. Instalação •Deve permitir instalação em parede ou teto. •Deve possuir suporte ou superfície adequada para fixação por parafusos ou fitas conforme o fabricante. •Adequada para uso em ambientes internos. 4. Condições Ambientais •Temperatura de armazenamento mínima: -20°C a 60°C. •Umidade relativa máxima de armazenamento: 0% a 90% RH, sem condensação. 5. Grau de Proteção •Grau de proteção: livre, cabendo ao fabricante especificar o nível de proteção oferecido (mínimo equivalente a uso interno). - VBOX1100 - Valor Referência: 20,13

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|--|-------------|-------------|--|
| MIX TELECOM COMERCIO PRODUTOS DE TELECOMUNICACOES LTDA | 17,40 | 870,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0009 - CÂMERA IP BULLET – 2MP – IR 30m – IP67 - CÂMERA IP BULLET – 2MP – IR 30m – IP67 A câmera a ser fornecida deverá ser do tipo IP Bullet, destinada a instalações internas e externas, com resolução Full HD, infravermelho inteligente e compatibilidade com protocolos abertos ONVIF. As características abaixo constituem requisitos mínimos para garantir desempenho, qualidade de imagem e interoperabilidade com diferentes fabricantes. 1. Sensor, Imagem e Recursos Ópticos •Sensor de imagem: mínimo 1/3" CMOS, com resolução mínima de 2 megapixels (1920x1080). •Obturador eletrônico: automático e manual, com faixa mínima de 1/3s a 1/100.000s. •Iluminação mínima: 0,01 lux ou inferior em modo colorido; 0 lux com IR ativado. •Relação sinal-ruído: mínimo 56 dB. •Controle de ganho: automático e manual. •Balanço de branco: automático e manual, com perfis ajustáveis. •Compensação de luz de fundo: BLC, HLC e DWDR (ou equivalentes). •Perfis Dia/Noite com ICR

Página 1 de 4



automático, colorido ou preto e branco. •Detecção de vídeo: mínimo 4 regiões configuráveis. •Lente fixa com distância focal de 2,8 mm. •Abertura mínima da lente: F2.2 ou superior. •Ângulo de visão mínimo: 99° (H), 55° (V), 117° (D). 2. Infravermelho (IR) •Alcance mínimo do infravermelho: 30 metros. •LED IR com comprimento de onda 850 nm. •IR inteligente (Smart IR): obrigatório. 3. Desempenho e Análise •Funções de imagem: brilho, contraste, saturação, nitidez e gama ajustáveis. •Redução digital de ruído: 3D DNR. •Funções inteligentes mínimas: mascaramento, detecção de movimento e área de interesse (Aoi). •Máscara de privacidade: mínimo 4 áreas. •Rotação de imagem: 0° e 180°. •Função espelho: rotação horizontal. 4. Resoluções, Compressão e Streams •Resoluções mínimas suportadas: •2 MP (1920×1080) •1.3 MP (1280×960) •1 MP (1280×720) •D1 (704×480) •CIF (352×240) •Quantidade mínima de streams: 2. •Compressões de vídeo: H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG. •Taxa de bit mínima: •H.264: 32 kbps a 4096 kbps •H.265: 12 kbps a 4096 kbps - IPC-B121H-C - Valor Referência: 372,85

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|--|
| 63.803.161 VANDERCASSIO DE OLIVEIRA RODRIGUES | 205,00 | 10.250,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0011 - FIXA CABOS RG 6, MIGUELÃO , ACABAMENTO - PACOTE COM 100 UNIDADES - PIER - Valor Referência: 23,03

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Copy Impress Copiadora LTDA | 12,00 | 120,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0012 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO FONTE ATX 24PINOS - COOLER: TRASEIRO 8CM - BIVOLT MANUAL COM CHAVE SELETORA 115V-230V - POTÊNCIA: 200W - 62849 - Valor Referência: 130,43

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|--|
| 63.803.161 VANDERCASSIO DE OLIVEIRA RODRIGUES | 49,00 | 2.450,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0013 - GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (NVR) – 4 CANAIS – 8MP/4K 1. Requisitos Gerais do Equipamento •Gravador digital de vídeo por rede (NVR) com mínimo 4 canais IP. •Compatível com câmeras IP de múltiplos fabricantes por meio de protocolo ONVIF Perfil S. •Suporte a até 3 fluxos simultâneos (streams) por câmera, quando disponível. •Suporte a câmeras IP com áudio embutido (mínimo 4 canais). 2. Processamento e Sistema •Processador principal: microprocessador dual-core ou superior, de alto desempenho. •Sistema operacional: Linux embarcado ou equivalente, dedicado para operação de NVR. - 3. Áudio e Vídeo Entradas e saídas •Entrada de áudio: mínimo 1 canal RCA (15KΩ). •Saída de áudio: mínimo 1 canal RCA (15KΩ). •Áudio bidirecional: suporte mínimo a 1 canal RCA de entrada e 1 de saída. Saídas de vídeo •Mínimo 1 saída HDMI e 1 saída VGA. •Resoluções mínimas suportadas no HDMI: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720. •Comprimento mínimo recomendado: 5 m (HDMI) e 10 m (VGA). Resoluções suportadas •Visualização e gravação: 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (1080p), 1MP (720p), D1 e CIF. •Exibição simultânea: até 4 canais na tela. •Zoom digital: obrigatório. •Máscara de privacidade: mínimo 4 máscaras por canal. Frames e bit rate •Suporte a até 30 FPS em todas as resoluções citadas. •Bit rate total mínimo para gravação: 80 Mbps, sendo recomendável mínimo de 60 Mbps para stream principal e 20 Mbps para stream extra. 4. Compressão de Vídeo e Áudio •Formatos de vídeo: H.265+, H.265, H.264+ e H.264. •Formatos de áudio: G.711, AAC e PCM. 5. Reprodução e Backup •Reprodução simultânea: mínimo 4 canais (2MP ou 720p) ou conforme desempenho equivalente: •2 canais em 4MP/3MP •1 canal em 8MP/5MP •Modos de backup: via USB (FAT32), FTP e interface Web. •Pré-gravação, pós-gravação e duração configuráveis: •Duração: 1 a 120 minutos •Pré-gravação: 1 a 30 segundos •Pós-gravação: 10 a 300 segundos 6. Armazenamento •Suporte a disco rígido interno com pelo menos 1 porta SATA. •Funções de gerenciamento de armazena - DS-7104NI-Q1/4P - Valor Referência: 1.196,04

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|----------------------------------|-------------|-------------|--|
| L F COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA | 500,00 | 10.000,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0014 - HD 1TB PARA VIGILÂNCIA (COMPATÍVEL COM NVR 4K) - HD 1TB PARA VIGILÂNCIA (COMPATÍVEL COM NVR 4K) Disco rígido interno específico para gravação contínua 24/7 em sistemas de CFTV, compatível com NVR de até 4 canais em 8MP/4K. Especificações Mínimas Capacidade: 1TB Tipo: HD interno para vigilância (referência: WD Purple 1TB ou equivalente) Interface: SATA III 6 Gb/s, formato 3,5" Cache mínimo: 64 MB Rotação: 5.400 rpm ou equivalente otimizado Workload: ≥ 180 TB/ano Suporte a gravação contínua com múltiplos streams (compatível com até 80 Mbps totais do NVR) Tecnologias antivibração e otimização para CFTV (ex.: AllFrame ou equivalente) Compatível com recursos do NVR: hibernação, alertas de falha, gravação por evento e gravação contínua Temperatura de operação compatível com NVR: -10°C a +55°C Certificações: CE, FCC, RoHS ou equivalentes Garantia mínima: 12 meses - WD05PURZ - Valor Referência: 571,61

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|--|
| 63.803.161 VANDERCASSIO DE OLIVEIRA RODRIGUES | 300,00 | 6.000,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0016 - KIT DE CHAVES DE PRECISÃO CONTENDO 45 PEÇAS FABRICADAS EM AÇO CROMOVANADIO, ACONDICIONADAS EM ESTOJO ACRÍLICO, CONTENDO 1 CABO ERGONOMICO EMBORRACHADO, 1 EXTENSOR DO CABO, 1 PINÇA, 5 PONTEIRAS SEXTAVADO EXTERNO: H1.5, H2, H2.5, H3 E H4; 7 PONTEIRAS SEXTAVADO INTERNO (CANHÃO): M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.5, M5.0, E M5.5, 9PONTEIRAS TORX: T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 E T20; 6 PONTEIRAS FENDA: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0; 5 PONTEIRAS Y (PARA IPHONE): 0.6, 0.8, 1.2, 1.5 E 2.5; 5 PONTEIRAS PHILIPS: PH1, PH2, PH0, PH00 E PH000; 1 PONTEIRA TRIANGULO: 3.0; 1 PONTEIRA ESTRELA : 2.0; 3 PONTEIRAS ESPECIAIS: O1.0, Y3.0 3 U2.6. GARANTIA MINIMA DE 03 MESES. - monfort - Valor Referência: 78,86

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|--------------------------------|-------------|-------------|--|
| BIG COMERCIO E ATACADISTA LTDA | 77,96 | 155,92 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |



0017 - LOCALIZADOR DE CABOS - LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS (ZUMBIDOR) * ESPECIFICAÇÕES: - ANTI INTERFERENCIA – DISPLAY DE INTENSIDADE DO SINAL, RASTREAMENTO DE FIO TELEFONICO E CABO LAN – IDENTIFICAR FIOS EM SISTEMAS ELETRICOS – VERIFICA CONDIO DE CABO LAN – TESTE DE CONTINUIDADE – SONDA DE TENSÃO DC – FLASH LED – DEVE ACOMPENHAR ESTOJO PARA TRANSPORTE, 2 BATERIAS 9V, FONE DE OUVIDO PATCH CORD UTP, 1 CABO GARRA JACARÉ - FEPRO - Valor Referência: 390,63

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Copy Impress Copiadora LTDA | 94,90 | 189,80 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0018 - MICROCOMPUTADOR SFF (SMALL FORM FACTOR), PROCESSADOR QUAD CORE, 8GB RAM, SSD 256GB, , MONITOR 21,5", WINDOWS 10 PRO - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: GABINETE - POSSUIR FORMATO NO PADRÃO SFF (SMALL FORM FACTOR) COM SUPORTE NATIVO (DE FÁBRICA) A DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA FÍSICA (CADEADO OU LACRE DE SEGURANÇA) E 1 (UM) SLOT PARA TRAVA DE SEGURANÇA NO PADRÃO KENSINGTON OU SIMILAR; - POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 260W E COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE NO MÍNIMO 85%; - POSSUIR SENSOR DE INTRUSÃO; PLACA MÃE "MOTHERBOARD" - BARRAMENTO DE DADOS DA COMUNICAÇÃO DA MOTHERBOARD COM OS PERIFÉRICOS COM NO MÍNIMO 02 (DOIS) SLOTS PCIE, NO MÍNIMO 1 (UM) SLOT DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PCIE 4.0 X16 OU VERSÃO SUPERIOR; - POSSUIR 02 (DOIS) SLOTS DO TIPO M.2 DE FORMA QUE POSSIBILITE A INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DE 01 (UMA) PLACA WIRELESS M.2 E 1 (UM) SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR; - CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR OFERTADO. - - - POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) PORTAS ONBOARD, NÃO SENDO UTILIZADO HUBS, PLACAS OU ADAPTADORES, NO MÍNIMO 04 (QUATRO) PORTAS DEVERÃO SER NO PADRÃO USB 3.2 OU SUPERIOR; - DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTAS USB 3.2 OU SUPERIOR POSICIONADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, NO MÍNIMO 01 (UMA) DAS PORTAS FRONTAIS DEVERÁ SER DO TIPO USB -C (USB TIPO C); - 01 (UMA) CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION OU COMPATÍVEL, COM ALTO FALANTE INTERNO INTEGRADO AO GABINETE DO COMPUTADOR; - 01 (UM) CONECTOR DE ÁUDIO DE 3,5MM PARA LIGAÇÃO DE MICROFONE OU HEADPHONES, PODENDO SER DO TIPO COMBO JACK, LOCALIZADO NA PARTE FRONTAL DO GABINETE; - 01 (UM) CONECTOR DE ÁUDIO DE 3,5MM DO TIPO LINE -OUT; - A PLACA MÃE DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE OU PRODUZIDA EM REGIME DE OEM COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FABRICANTE COM O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO; - DEVERÁ POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA INTEGRADO, NO PADRÃO TPM OU FIRMWARE TPM, AMBOS NA VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. - Computador CertoPC Compact II Intel 1028 - Valor Referência: 3.685,82

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---------------------------------|-------------|-------------|--|
| PROXYS COMERCIO ELETRONICO LTDA | 3.107,00 | 217.490,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0019 - MOCHILA PARA NOTEBOOK - CAPACIDADE: 50 L - CARACTERÍSTICAS: INTERIOR E FUNDO REFORÇADOS, TECIDO IMPERMEAVEL - Sport - Valor Referência: 223,32

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|--------------------------|-------------|-------------|--|
| WORKNET INFORMATICA LTDA | 140,90 | 704,50 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0020 - MOUSE USB MÍNIMO DE 1000 DPI *COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1,5METROS - Ietron - Valor Referência: 66,35

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|--------------------------------|-------------|-------------|--|
| BIG COMERCIO E ATACADISTA LTDA | 14,25 | 798,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0021 - NOBREAK 600VA MONO 110V COM NO MÍNIMO 2 ANOS DE GARANTIA - LACERDA

ORION PREMIUM 600 V - Valor Referência: 783,26

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|------------------------|-------------|-------------|--|
| PACIFIC ELETRONIC LTDA | 285,00 | 14.250,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0023 - PASTA TÉRMICA CINZA PARA PROCESSADOR -CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 4,8 W/M-K OU SUPERIOR - QUANTIDADE 100G - Implastec - Valor Referência: 115,00

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|------------------|-------------|-------------|--|
| AHR EXPRESS LTDA | 30,93 | 61,86 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0024 - PEN DRIVE 16GB SUPORTE A USB 3.0 - sandisk - Valor Referência: 142,52

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|--------------------------------|-------------|-------------|--|
| BIG COMERCIO E ATACADISTA LTDA | 28,14 | 1.407,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0025 - SOLID STATE DRIVES - SSD 240GB 2.5' SATA 6GB/S OU SUPERIOR - RM SSD 240GB - Valor Referência: 268,10

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|------------|-------------|-------------|----------|
|------------|-------------|-------------|----------|



0026 - SWITCH 16 PORTAS 100/1000 - IRD-SW-A16GN - Valor Referência: 639,21

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|----------------------------------|-------------|-------------|---|
| IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA | 349,99 | 3.499,90 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0027 - SWITCH GIGABIT PROFISSIONAL – 5 PORTAS – POE 802.3af/at - SWITCH GIGABIT PROFISSIONAL – 5 PORTAS – POE 802.3af/at O equipamento a ser fornecido deverá ser um switch Gigabit profissional, não gerenciável ou smart unmanaged, com portas Poe, adequado para alimentação e comunicação de dispositivos IP. As especificações estabelecidas a seguir são requisitos mínimos para assegurar desempenho, compatibilidade e segurança, sem restringir a concorrência. 1. Interfaces e Características de Hardware •Mínimo 5 portas RJ45 com velocidade 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). •Suporte à negociação automática de velocidade (Auto-Negotiation). •Suporte a Auto MDI/MDIX, permitindo utilização de cabos diretos ou crossover. •Método de transferência: Store-and-Forward. 2. Compatibilidade de Cabos (Mídia de Rede) Compatível com as seguintes categorias e distâncias mínimas: •10BASE-T: •UTP Cat. 3, 4, 5 – até 100 m •Cobre blindado (STP) EIA/TIA-568 – até 100 m •100BASE-TX: •UTP Cat. 5, 5e – até 100 m •STP EIA/TIA-568 – até 100 m •1000BASE-T: •UTP Cat. 5, 5e, 6 ou superior – até 100 m •STP EIA/TIA-568 – até 100 m 3. Alimentação e Consumo •Fonte de alimentação externa (adaptador) com saída mínima de 53 VDC / 0,8 A ou equivalente. •Consumo total PoE mínimo: 40 W. •Suporte a operação contínua e proteção contra sobrecarga Poe. 4. Portas POE •Mínimo 4 portas PoE (portas 1 a 4 ou equivalente). •Suporte obrigatório aos padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at (PoE/PoE+). •Capacidade total de fornecimento PoE: mínimo 40 W. •Detecção automática de dispositivos alimentados (PDs). 5. Desempenho •Taxa de redirecionamento (packet forwarding rate): mínimo 7,4 Mpps (milhões de pacotes por segundo). •Capacidade de comutação compatível com operação Gigabit. •Tabela MAC com aprendizado automático e envelhecimento automático. 6. Recursos de Software / Funções Avançadas O switch deverá possuir, no mínimo, os seguintes recursos: •Compatibilidade com dispositivos alimentados (PDs) IEEE 802.3af/at. •Controle de Fluxo - TP LINK - Valor Referência: 473,28

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|-----------------------------|-------------|-------------|---|
| Copy Impress Copiadora LTDA | 150,00 | 3.000,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0028 - SWITCH POE 8 PORTAS POE - Switch POE Giga - Valor Referência: 471,70

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|---|-------------|-------------|---|
| 63.803.161 VANDERCASSIO DE OLIVEIRA RODRIGUES | 120,00 | 1.800,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0030 - TECLADO MULTIMÍDIA USB ABNT2 107 TECLAS PRETO - USB - Valor Referência: 59,12

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|--------------------|-------------|-------------|---|
| HMINFORMATICA LTDA | 25,99 | 1.039,60 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

0031 - WEBCAM FULL HD 1080P USB C MICROFONE - CSNN1080 - Valor Referência: 168,87

| Fornecedor | Valor Final | Valor Total | Situação |
|------------------|-------------|-------------|---|
| AHR EXPRESS LTDA | 49,00 | 588,00 | Homologado em 09/12/2025 10:18:09 Por: SILAS FORTUNATO DE CARVALHO |

SILAS FORTUNATO DE CARVALHO

Autoridade Competente

