ANEXO I

TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de peças e equipamentos de reposição para estruturas de rede e/ou microcomputadores da Prefeitura Municipal de Nova Andradina (PMNA), e ferramentas para manutenção dos equipamentos.

1. OBJETIVO

O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de peças, equipamentos de reposição e ferramentas destinadas à manutenção das estruturas de rede, microcomputadores, destinados a atender às necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Nova Andradina (PMNA) e suas unidades administrativas.

A contratação visa assegurar a continuidade, confiabilidade e eficiência dos serviços de tecnologia da informação e comunicação (TIC), garantindo o adequado funcionamento da infraestrutura tecnológica municipal, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa, previstos na **Lei Federal nº 14.133/2021**.

2. JUSTIFICATIVA TÈCNICA PARA A CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição de equipamentos e componentes de informática essenciais para o desenvolvimento, manutenção e aprimoramento do sistema eletrônico utilizado pela Administração Pública Municipal.

A modernização da infraestrutura tecnológica é condição indispensável para garantir o funcionamento adequado dos sistemas informatizados, possibilitando a agilização dos trâmites processuais, a redução de fluxos manuais, bem como a ampliação da transparência e da eficiência no acesso à informação pelo cidadão, em conformidade com os princípios constitucionais da publicidade, eficiência e economicidade.

Os equipamentos a serem adquiridos são fundamentais para atender às demandas crescentes dos setores administrativos, assegurando a continuidade das atividades e o cumprimento das metas institucionais. A contratação, portanto, visa suportar o ambiente tecnológico necessário para a evolução do sistema eletrônico de processos, garantindo maior estabilidade, segurança da informação e desempenho adequado.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

3. DESCRIÇÃO

N°	QTD	ESPECIFICAÇÕS	MÉDIA	TOTAL MÉDIO
1	20 UNI	**ADAPTADOR DE REDE PCIE GIGABIT USB. ESPECIFICAÇÕES:** ADAPTADOR DE REDE; INTERFACE **PCIE 32-BIT**, COMPATÍVEL COM GABINETES DE ESPAÇO REDUZIDO; PORTA **RJ45 10/100/1000 MBPS**; SUPORTA **WAKE-ON-LAN**, AUTO-NEGOCIAÇÃO E **AUTO MDI/MDIX**; COMPATÍVEL COM **IEEE 802.3X** (CONTROLE DE FLUXO FULL-DUPLEX) E CONTRAPRESSÃO EM MODO HALF-DUPLEX; SUPORTA **IEEE 802.1P** (PRIORIDADE LAYER 2) E **IEEE 802.1Q** (VLAN TAGGING); SUPORTE A MODOS DE ECONOMIA DE ENERGIA **POWER DOWN/LINK DOWN**; COMPATÍVEL COM SISTEMAS **WINDOWS 10/8.1/8/7**; MÍDIA DE REDE SUPORTADA: **10BASE-T** (UTP CAT 3/4/5 ATÉ 100 M), **100BASE-TX** (UTP CAT 5/5E ATÉ 100 M), **1000BASE-T** (UTP CAT 5/5E ATÉ 100 M); TAXAS DE DADOS: **10/100/1000 MBPS HALF-DUPLEX** E **20/200/2000 MBPS FULL-DUPLEX**; INDICADORES LED PARA ATIVIDADE/VELOCIDADE **10/100/1000 MBPS**; CONTROLE DE FLUXO **IEEE 802.3X**; CERTIFICAÇÕES **CE**, **FCC** E **ROHS**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 33,60	R$ 672,00
2	1.300 UNI	**BATERIA 3 VOLTS CR2032.**	R$ 3,92	R$ 5.096,00
3	100 UNI	**CABO DE FORÇA** TRIPOLAR PARA MICROCOMPUTADOR 2 METROS 10 AMPER.	R$ 23,64	R$ 2.364,00
4	15.150 MTS	**CABO RÍGIDO 4 PARES U/UTP CAT6 24 AWG. ESPECIFICAÇÕES:** CABO CATEGORIA 6 (CAT6) U/UTP COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES SÓLIDOS (BITOLA 24 AWG); COMPATÍVEL COM CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA REDE DE DADOS, APLICAÇÕES DE REDE LOCAL COM DESEMPENHO GIGABIT ETHERNET OU SUPERIOR; CONDUTORES DE COBRE NU, ISOLADOS INDIVIDUALMENTE EM MATERIAL APROPRIADO; CONSTRUÇÃO INTERNA PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL OU CANALIZAÇÃO EM AMBIENTE INTERNO; CAPA EXTERNA EM MATERIAL RETARDANTE À CHAMA (EX: PVC CM, CMX OU CONFORME NORMA APLICÁVEL); DEVE ATENDER NORMAS INTERNACIONAIS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (EX.: ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801) PARA CATEGORIA 6. DEVE POSSUIR IMPEDÂNCIA DE 100 Ω E FAIXA DE FREQUÊNCIA DE ATÉ ~250 MHZ, ALÉM DE CONFORMIDADE PARA 10/100/1000BASE-T. DEVE SER FORNECIDO EM ROLO OU CAIXA MEDINDO,	R$ 3,91	R$ 59.236,50

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		TIPICAMENTE, 305 METROS, OU CONFORME QUANTIDADE DO EDITAL; PODE SER OFERTADO EM DIFERENTES CORES CONFORME NECESSIDADE. **GARANTIA:** MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE. **CONDIÇÃO:** TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO.		
5	20 UNI	CABO HDMI PADRÃO 2.0, COMPRIMENTO 5 METROS, CABO HDMI 2.0 4K BLINDADO; SUPORTE A RESOLUÇÃO DE VÍDEO ATÉ 4K × 2K E 1080P FULL HD, COMPATÍVEL COM CONTEÚDO 3D; SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ÁUDIO MULTICANAL ATÉ 7.1 SEM PERDA DE QUALIDADE; ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO COM SUPORTE A APLICAÇÕES IP COM TAXA SUPERIOR A 100 MBPS VIA HDMI; SUPORTE A CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (ARC); CONECTORES HDMI MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PADRÃO HDMI 2.0; CABO TOTALMENTE BLINDADO, REDUZINDO RUÍDOS E INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, GARANTINDO SINAL ESTÁVEL E DE ALTA QUALIDADE; REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC DE ALTA QUALIDADE, COM CONECTORES REFORÇADOS PARA MAIOR DURABILIDADE E USO CONTÍNUO; COMPATÍVEL COM PS3, PS4, PS5, XBOX 360, XBOX ONE, XBOX SERIES S, XBOX SERIES X, NINTENDO SWITCH, PC, NOTEBOOK, BLU-RAY, SMART TV, MONITORES, PROJETORES E DEMAIS DISPOSITIVOS COM INTERFACE HDMI; INDICADO PARA USO EM ENTRETENIMENTO, APRESENTAÇÕES PROFISSIONAIS E AMBIENTES CORPORATIVOS; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES HDMI VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	R$ 30,05	R$ 601,00
6	30 UNI	CABO VGA MACHO × MACHO, EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR A CABO VGA PADRÃO; TIPO DE CABO VGA ANALÓGICO PARA TRANSMISSÃO DE VÍDEO; COMPRIMENTO DE 1,8 METROS; COR PRETA; DIÂMETRO DO CABO 4 MM; PADRÃO DE CONDUTOR AWG 13, GARANTINDO MELHOR QUALIDADE DE SINAL E MENOR PERDA; 1 CONECTOR DE ENTRADA VGA MACHO E 1 CONECTOR DE SAÍDA VGA MACHO; CONECTORES COM REVESTIMENTO EM LATÃO NIQUELADO, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E MELHOR CONECTIVIDADE; FORMATO DE VENDA UNITÁRIO; COMPATÍVEL COM COMPUTADORES, MONITORES, NOTEBOOKS, PROJETORES E DEMAIS DISPOSITIVOS COM INTERFACE VGA; INDICADO PARA USO EM AMBIENTES CORPORATIVOS, EDUCACIONAIS E PROFISSIONAIS; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES; TODOS OS ITENS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS ENTRE SI.	R$ 23,07	R$ 692,10
7	9 UNI	**CAIXA DE SOM 1000W;** CAIXA DE SOM ATIVA DUAS VIAS TIPO BASS-REFLEX**;** TRANSDUTOR 15’’ DE ALTA PERFORMANCE**;** DRIVER 1’’ EM TITÂNIO**;** SISTEMA BI-AMPLIFICADO CLASSE	R$ 3.538,90	R$ 31.850,10

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		D/AB**;** GABINETE EM PLÁSTICO INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA**;** RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (-10 DB) DE 32 HZ A 23 KHZ**;** RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (+3 DB) DE 39 HZ A 20 KHZ**;** CROSSOVER EM 2 KHZ / 24 DB**;** POTÊNCIA MÁXIMA DE 1000 W **(**SENDO 700 W LF – CLASSE D E 300 W HF – CLASSE A/B**);** POTÊNCIA CONTÍNUA MÍNIMA 500 W**;** SPL MÁXIMO: 127 DB**;** IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 8 KΩ (XLR) E 1 MΩ (P10); CONECTORES: 2× ENTRADAS COMBINADAS XLR/P10 BALANCEADAS E 1× SAÍDA XLR (LOOP OUT)**;** POSSUI MP3 PLAYER**,** ENTRADA PARA PEN-DRIVE E CARTÃO SD**;** CONEXÃO BLUETOOTH COM CAPACIDADE DE ESPELHAMENTO PARA OUTRA CAIXA; POSSUI 4 MODOS DSP (MUSIC, LIVE, MONITOR, SUB)**;** LIMITER DE PICO E RMS NAS ENTRADAS**;** RESFRIAMENTO PASSIVO (SEM VENTOINHAS)**;** TAMPA COM CHAVE LIGA/DESLIGA PARA LED FRONTAL**;** SOQUETE PARA TRIPÉ DE 35 MM**;** 4 ALÇAS PARA TRANSPORTE; MUDANÇA AUTOMÁTICA DE TENSÃO (110/220) GARANTIA: MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO.		
8	27 UNI	**CAIXA DE SOM 30W;** TRANSDUTOR TIPO DUAS VIAS SENDO WOOFER 52×90 MM E TWEETER 20 MM; SIMULAR OU EQUIVALENTE AO MODELO JBL CHARGE 5 POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 30 W RMS (WOOFER) + 10 W RMS (TWEETER); RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 60 HZ A 20 KHZ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO MAIOR QUE 80 DB; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE POLÍMERO ÍON-LÍTIO 27 WH (3,6 V / 7.500 MAH); TEMPO DE RECARGA APROXIMADO 4 HORAS (5 V / 3 A); AUTONOMIA DE REPRODUÇÃO DE MÚSICA DE ATÉ 20 HORAS, VARIANDO CONFORME VOLUME E CONTEÚDO; ENTRADA USB TIPO C COM POTÊNCIA 5 V / 2 A**;** BLUETOOTH 5.1 COM PERFIS A2DP 1.3 E AVRCP 1.6; FREQUÊNCIA DO TRANSMISSOR BLUETOOTH 2.400–2.483,5 MHZ, MODULAÇÃO GFSK / Π/4 DQPSK / 8DPSK; DIMENSÕES DO PRODUTO 9,6 × 9,4 × 22,3 CM; PESO DO PRODUTO 0,980 KG; DIMENSÕES DA EMBALAGEM 13,0 × 12,0 × 25,7 CM; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO; GARANTIA: MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE;	R$ 920,14	R$ 24.843,78
9	30 UNI	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD, EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR AO KINGSTON CANVAS GO! PLUS SDCG4/64GB; CAPACIDADE DE 64GB; PADRÃO CLASSE 10, UHS-I, U3, V30, A2, INDICADO PARA APLICAÇÕES DE ALTA PERFORMANCE, GRAVAÇÃO DE VÍDEOS EM 4K E USO EM DISPOSITIVOS MÓVEIS E PROFISSIONAIS; VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 200	R$ 109,39	R$ 3.281,70

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 100 MB/S; FORMATO DE ARQUIVOS exFAT; TENSÃO DE OPERAÇÃO 3,3V; DIMENSÕES DO CARTÃO microSD 11 × 15 × 1 MM; DIMENSÕES COM ADAPTADOR SD 24 × 32 × 2,1 MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -25 °C A 85 °C E TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE -40 °C A 85 °C; ACOMPANHA ADAPTADOR SD PARA MAIOR COMPATIBILIDADE; COMPATÍVEL COM CÂMERAS, DRONES, SMARTPHONES, TABLETS, NOTEBOOKS, CÂMERAS DE AÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM microSD/SD; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES; TODOS OS ITENS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS ENTRE SI.		
10	1.500 UNI	**CONECTOR DE REDE RJ45 MACHO.** ESPECIFICAÇÕES: CONECTOR DE REDE RJ45 MACHO PADRÃO 8P8C; SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AOS MODELOS PROFISSIONAIS UTILIZADOS EM CABEAMENTO ESTRUTURADO; COMPATÍVEL COM CABOS UTP/FTP/STP DAS CATEGORIAS CAT6 OU SUPERIOR; FABRICADO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA E PINOS INTERNOS EM CONTATOS METÁLICOS BANHADOS A OURO (MÍN. 50 µ) PARA MELHOR CONDUTIVIDADE E MENOR PERDA DE SINAL; COMPATÍVEL COM CONDUTORES **S**ÓLIDOS OU MULTIFILARES (AWG 23–26, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE); SUPORTE PARA TERMINAÇÃO PADRÃO T568A E T568B; TRAVA DE FIXAÇÃO RESISTENTE COM PROTEÇÃO CONTRA QUEBRAS; UTILIZAÇÃO INDICADA PARA MONTAGEM DE CABOS DE REDE EM SWITCHES, ROTEADORES, PATCH PANELS, KEYSTONES, CÂMERAS IP, COMPUTADORES E DISPOSITIVOS DE REDE EM GERAL; INSTALAÇÃO POR ALICATE DE CRIMPAGEM PADRÃO RJ45; EMBALAGEM CONTENDO PEÇAS INDIVIDUALMENTE NOVAS E LACRADAS**.** GARANTIA: MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE; CONDIÇÃO: TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO.	R$ 3,09	R$ 4.635,00
11	150 UNI	**CONECTOR RJ45 FÊMEA (KEYSTONE) CAT.6. ESPECIFICAÇÕES:** CONECTOR SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO DESCRITO; CATEGORIA **CAT.6**, ADEQUADO PARA REDES DE ALTO DESEMPENHO; CORPO EM **TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO UL94V-0** (NÃO PROPAGANTE À CHAMA); CONTATOS EM **BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO**; COMPATÍVEL COM PADRÕES DE CONEXÃO **T568A E T568B**; PADRÃO DE TERMINAÇÃO **110 IDC**; COMPATÍVEL COM CONDUTORES **AWG 22 A 26**; COR **BRANCA**; TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO **20°C**; TEMPERATURA DE	R$ 9,09	R$ 1.363,50

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		OPERAÇÃO **–10°C A +60°C**; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO **–40°C A +70°C**; CICLOS DE CONEXÃO: ≥ **750 INSERÇÕES RJ45** E ≥ **200 INSERÇÕES NO IDC (RJ11)**; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO ≥ **500 MΩ A 100 VDC**; RESISTÊNCIA DE CONTATO ≤ **20 MΩ**; RESISTÊNCIA DC ≤ **0,1 Ω**; PROVA DE TENSÃO DIELÉTRICA **1000 V RMS, 60 HZ POR 1 MINUTO**; FORÇA DE RETENÇÃO **800 G**; DIMENSÕES APROXIMADAS **19,5 MM (A) × 16,5 MM (L)**; PESO **0,012 KG**; ATENDE À DIRETIVA **ROHS**; PRODUTO **HOMOLOGADO PELA ANATEL**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE LEGAL; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
12	5 UNI	DVR/NVR 16 PORTAS POE, **EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DAHUA DHI-NVR4216-16P-4KS2/L** OU **HIKVISION DS-7616NXI-K2/16P**; SUPORTE A **16 CÂMERAS IP** COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO ATÉ **12 MP**, RECONHECIMENTO FACIAL, PROTEÇÃO PERIMETRAL, DETECÇÃO DE MOVIMENTO 2.0, ANPR E VCA POR DISPOSITIVO E POR CÂMERA; BIBLIOTECA DE ATÉ **16 BASES FACIAIS** COM **20.000 IMAGENS**; COMPARAÇÃO FACIAL EM ATÉ **4 CANAIS** E DETECÇÃO FACIAL EM **1 CANAL ATÉ 8 MP**; LARGURA DE BANDA DE ENTRADA E SAÍDA DE **160 MBPS**; DECODIFICAÇÃO H.265+/H.265/H.264+/H.264; REPRODUÇÃO SÍNCRONA DE **16 CANAIS**; SAÍDAS DE VÍDEO **HDMI 4K (3840×2160 A 30 HZ)** E **VGA FULL HD** COM SAÍDA INDEPENDENTE; ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO **RCA** COM ÁUDIO BIDIRECIONAL; **16 PORTAS POE IEEE 802.3AF/AT** COM POTÊNCIA TOTAL ATÉ **200 W**; **2 PORTAS SATA** COM CAPACIDADE DE ATÉ **10 TB POR DISCO**; **2 PORTAS USB 2.0** (FRONTAL E TRASEIRA); **1 PORTA ETHERNET GIGABIT RJ-45**; ENTRADAS/SAÍDAS DE ALARME **4/1**; ACESSO REMOTO SIMULTÂNEO PARA ATÉ **128 CONEXÕES**; COMPATÍVEL COM **ONVIF PERFIS S/G**, RTSP, SDK E PRINCIPAIS PROTOCOLOS DE REDE IPV4/IPV6; INTERFACE GRÁFICA MULTILÍNGUE INCLUINDO **PORTUGUÊS (BRASIL)**; SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO; ALIMENTAÇÃO **100–240 V AC, 50/60 HZ**; CONSUMO APROXIMADO **15 W (SEM HDD E POE DESLIGADOS)**; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE **-10 °C A +55 °C**; CERTIFICAÇÕES **CE, FCC, ROHS** E DEMAIS CONFORMIDADES INTERNACIONAIS; EQUIPAMENTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE, GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES** E **TODAS AS PEÇAS PLENAMENTE COMPATÍVEIS ENTRE SI**.	R$ 3.855,89	R$ 19.279,45
13	116 UNI	**ESTABILIZADOR DE ENERGIA 300VA.** ESPECIFICAÇÕES: ESTABILIZADOR POTÊNCIA 300VA, SIMILAR;; 4 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136 (10A); TENSÃO DE ENTRADA 115V/220V BIVOLT AUTOMÁTICO; TENSÃO DE SAÍDA 115V; CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA; SINALIZAÇÃO	R$ 196,44	R$ 22.787,04

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		VISUAL DE TENSÃO EM 3 NÍVEIS (REDE NORMAL – LED VERDE, SOBRETENSÃO – LED VERMELHO, SUBTENSÃO – LED VERMELHO); PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO EM 115V (90V) E 220V (175V); PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO EM 115V (145V) E 220V (275V); RENDIMENTO SUPERIOR A 92%; FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA; SUPRESSOR DE TRANSIENTES 275VRMS, 65J, 2,5KA; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TRANSIENTES, SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO; FUSÍVEL EXTERNO DE PROTEÇÃO COM UNIDADE RESERVA; ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS SENSÍVEIS; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.		
14	200 UNI	**FONTE ATX 350W BIVOLT. ESPECIFICAÇÕES:** FONTE ATX COM POTÊNCIA ESTÁVEL DE 350W, COMPATÍVEL COM PADRÃO ATX 12V 2.3; ALIMENTAÇÃO BIVOLT CHAVEADA, PERMITINDO USO EM 110/220V; COOLER 120 MM SILENCIOSO COM CONTROLE INTELIGENTE DE ROTAÇÃO; PROTEÇÕES ELÉTRICAS OPP, OVP, UVP E SCP PARA MÁXIMA SEGURANÇA; CABOS LONGOS DE APROXIMADAMENTE 450 MM PARA FACILITAR A MONTAGEM; TENSÃO DE ENTRADA 230V AC / 4A / 47–63 HZ; TENSÕES DE SAÍDA +3.3V, +5V, +12V1, +12V2, -12V E +5VSB; CORRENTES MÁXIMAS 16A / 15A / 14A / 11A / 0.3A / 2.5A; CONECTORES: 20+4 PINOS PARA PLACA-MÃE, CPU 12V 4+4 PINOS, 7× SATA, MOLEX 4 PINOS, FDD; COMPATÍVEL COM SISTEMAS ATX; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.	R$ 111,24	R$ 22.248,00
15	10 UNI	**GABINETE 4 BAIAS COM FONTE ATX 350W.**	R$ 261,66	R$ 2.616,60
16	10 UNI	**GABINETE PARA RACK 19” 2U ATX.** ESPECIFICAÇÕES: GABINETE PARA RACK 19 POLEGADAS, ALTURA 2U, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO UATX 3.0; ESPESSURA DO MATERIAL 1,0 MM; DIMENSÕES DO CHASSI 350 (C) × 430 (L) × 89 (A) MM; COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE MICRO ATX E ITX; POSSUI PUXADORES/ALÇAS FRONTAIS; BAIAS INTERNAS PARA 2× HDD 2.5” E 2× HDD 3.5”; SUPORTE PARA 4 SLOTS PCI LOW-PROFILE; COMPATÍVEL COM 1 FONTE ATX; PAINEL FRONTAL COM USB 3.0, LED HD E LED POWER; ACOMPANHA 2 VENTOINHAS DE 80 MM NO PAINEL FRONTAL (INCLUÍDAS); ACOMPANHA 1 CABO USB FRONTAL 3.0; ACESSÓRIOS INCLUSOS: PARAFUSOS DIVERSOS	R$ 659,51	R$ 6.595,10

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		PARA FIXAÇÃO DE HDD 3.5”, HDD 2.5” E PLACA-MÃE; MEDIDAS DA EMBALAGEM 540 × 425 × 170 MM; PESO BRUTO 6,000 KG, PESO LÍQUIDO 4,800 KG; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.		
17	30 UNI	**MÓDULO TRANSCEPTOR SFP+ LC 10GB.** ESPECIFICAÇÕES: MÓDULO TRANSCEPTOR SFP+ SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO TP-LINK; SUPORTE A DDM; COMPATÍVEL COM SFP-MSA; HOT-SWAPPABLE; PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3AE E TCP/IP; COMPRIMENTO DE ONDA 1310 NM; ALIMENTAÇÃO 3,3 V; TIPO DE FIBRA MONOMODO 9/125 µM; ALCANCE MÁXIMO 10 KM; TAXA DE DADOS 10 GBPS; PORTA LC DUPLEX; CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE FCC E CE; DIMENSÕES APROXIMADAS 56,7 × 13,9 × 10,35 MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 70 ºC, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40 A 85 ºC; UMIDADE OPERACIONAL 10–90% UR SEM CONDENSAÇÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO 5–90% UR SEM CONDENSAÇÃO; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.	R$ 367,32	R$ 11.019,60
18	4 UNI	**HD SAS 2,5” 1TB 12GB/S 7.2K. ESPECIFICAÇÕES:** UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HOT-SWAP SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO HP 765466-B21; CATEGORIA HARDDRIVE PROLIANT; SUBCATEGORIA 7,2K; GERAÇÃO SAS SC; CAPACIDADE 1 TB; INTERFACE SAS 12 GB/S (SERIAL ATTACHED SCSI); VELOCIDADE DO FUSO 7200 RPM; BYTES POR SETOR 512E; SUPORTE A COMANDO NATIVO (NCQ/HOLD); TIPO HOT-PLUG PARA SERVIDORES HP GEN9 EM SMARTDRIVE CARRIER (SC); TAXA DE TRANSFERÊNCIA 12 GB/S; COMPATÍVEL COM BAYS SFF 2,5”; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE; PRODUTO DEVE ESTAR DEVIDAMENTE LACRADO E ATENDER ÀS NORMAS APLICÁVEIS. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.	R$ 2.944,95	R$ 11.779,80
19	22 UNI	**HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB. ESPECIFICAÇÕES:** HD EXTERNO PORTÁTIL COM CAPACIDADE 2 TB, COR PRETA, CORPO FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA; DIMENSÕES APROXIMADAS 11,7 CM (A) × 8 CM (L) × 1,5 CM (P); PESO APROXIMADO 181 G; TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO PORTABLE HDD; TIPO DE MEMÓRIA DIMM (INFORMADO PELO	R$ 638,98	R$ 14.057,56

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		FABRICANTE); INTERFACE USB 2.0/3.0 COMPATÍVEL COM MAC E PC; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E MAC; VOLTAGEM DE OPERAÇÃO VIA PORTA USB; ALIMENTAÇÃO NÃO REQUER FONTE EXTERNA; NÃO UTILIZA BATERIA INTERNA; UNIDADE ACOMPANHADA POR EMBALAGEM CONTENDO 1 (UMA) UNIDADE; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.		
20	27 UNI	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA.** ESPECIFICAÇÕES: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO KYOCERA ECOSYS MA5500IFX / MA5500; FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX; PAINEL LCD TOUCHSCREEN 7”; TEMPO DE AQUECIMENTO ATÉ 25 S; MEMÓRIA 1,5 GB EXPANSÍVEL PARA 3,5 GB; PROCESSADOR ARM CORTEX-A53 DUAL-CORE 1.4 GHZ; LINGUAGENS DE IMPRESSÃO PCL6, PCL XL/PCL5C, KPDL3 (POSTSCRIPT 3 COMPATÍVEL), PDF, XPS/OPENXPS, TIFF, JPEG, URF, PWG RASTER, PCLM**,** EMULAÇÕES IBM PROPRINTER, EPSON LQ-850 E LINEPRINTER; 93 FONTES CONTORNO (PCL6/KPDL3), 4 FONTES CALIBRI/CAMBRIA E BITMAP; GRÁFICOS COM SUPORTE PRESCRIBE E CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D; INTERFACES GIGABIT ETHERNET, USB 2.0 HOST, USB 2.0 HIGH-SPEED, SLOT DE EXPANSÃO PARA LAN SEM FIO (IB-37/38/51) E LAN DUPLA (IB-50); DRIVERS KX, PCL E KPDL, TWAIN, WIA, FAX DE REDE E DRIVERS PARA WINDOWS, MAC E LINUX; UTILITÁRIOS KYOCERA NET DIRECT PRINT, STATUS MONITOR, PRINT CENTER, QUICK SCAN, DEVICE MANAGER E PAINEL REMOTO; IMPRESSÃO MÓVEL VIA KYOCERA MOBILE PRINT, MYPANEL, AIRPRINT, MOPRIA, WI-FI DIRECT; SEGURANÇA COM AUTENTICAÇÃO LOCAL/REDE, IPSEC, HTTPS, LDAP SOBRE TLS, SNMPV3, SIEM/SYSLOG, SMTP/POP SOBRE TLS, TPM OPCIONAL, SCEP, OCSP/CRL, INICIALIZAÇÃO SEGURA, FIPS 140-3 (COM SSD), COMMON CRITERIA EAL2, SUBSTITUIÇÃO SEGURA DE HDD E PROTOCOLOS SEGUROS (IPP/FTP/HTTP SOBRE TLS); CICLO MENSAL ATÉ 250.000 PÁGINAS; REQUISITOS ELÉTRICOS 120V / 60 HZ / 10A; CONSUMO TÍPICO 703–713 W E TEC 0,79 KWH/SEMANA; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 57 PPM CARTA, 55 PPM A4, 46 PPM OFÍCIO (SIMPLEX) E 40 PPM CARTA / 23 PPM OFÍCIO DUPLEX; RESOLUÇÃO 600×600 DPI, FINE1200 (1200×1200	R$ 6.937,68	R$ 187.317,36

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		DPI) E FAST1200 (1800×600 DPI); PRIMEIRA IMPRESSÃO EM 4,5 **S**; IMPRESSÃO EM REDE VIA TCP/IP, FTP, LPR, PORTA 9100, NETBEUI, IPP, PDF, PS, TIFF, JPEG, XPS; FUNÇÕES ECOPRINT, IMPRESSÃO PRIVADA, RETENÇÃO, PROVA E ARMAZENAMENTO DE JOBS; CÓPIA COM PRIMEIRA PÁGINA EM **6 S**, 1–999 CÓPIAS, ZOOM 25–400%, FUNÇÕES DUPLEX, ELIMINAÇÃO DE PÁGINA EM BRANCO, CÓPIA DE ID; DIGITALIZAÇÃO COLORIDA E MONO, SIMPLEX/DUPLEX, VELOCIDADES ATÉ 122 IPM NO RADF, RESOLUÇÕES 200/300/400/600 DPI, FORMATOS TIFF, PDF, PDF/A, XPS, JPEG, ALTA COMPRESSÃO, OCR OPCIONAL; ENVIO PARA PC (SMB 3.0), E-MAIL (SMTP), FTP/FTPS, USB, WIA/WSD, TWAIN E SUPORTE CHROMEOS/AIRPRINT ESCL; FAX G3 33,6 KBPS COM MMR/MR/MH/JBIG, MEMÓRIA ATÉ 550 PÁGINAS, 199 DISCAGENS RÁPIDAS E FUNÇÕES DE ENCAMINHAMENTO, POLLING E COMPARTILHAMENTO; ALIMENTADOR RADF 100 FOLHAS, GRAMATURA 50–120 G/M²; BANDEJA PADRÃO 500 FOLHAS**,** MPT 100 FOLHAS, EXPANSÍVEL ATÉ 2.600 FOLHAS; SUPORTA PAPÉIS COMUNS, RECICLADOS, BOND, TIMBRADOS, ETIQUETAS, ENVELOPES E BANNERS ATÉ 91 CM; TONER TK-3432 COM RENDIMENTO APROX. 21.000 PÁGINAS; ACESSÓRIOS OPCIONAIS: BANDEJAS PF-3110, BANDEJA PT-320, GRAMPEADOR MS-5100, SSDS 64/256/512 GB, CARTÕES SD E ADAPTADORES LAN; COMPATÍVEL COM WINDOWS 8.1/10/11, WINDOWS SERVER 2012–2019, MACOS 10.5+ E LINUX (DEBIAN, UBUNTU, RHEL, CENTOS, FEDORA, OPENSUSE); DISPLAY 4,3” TOUCHSCREEN; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10–35°C; RUÍDO 50 DB(A); CONSUMO EM OPERAÇÃO 30 W, ESPERA 15,4 W, REPOUSO 1,2 W; MEMÓRIA INTERNA 3072 MB; DIMENSÕES 47,7 × 49,3 × 61,2 CM, PESO 24 KG; TINTA/TONER PRETO DE ALTO RENDIMENTO; TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE LEGAL VIGENTE. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.		
21	26 UNI	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA **EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR** À **L6490**; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO **JATO DE TINTA HEAT-FREE PRECISIONCORE®**; FUNÇÕES **IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR E FAX**; SISTEMA DE TANQUE DE TINTA **ECOTANK** DE ALTA CAPACIDADE; IMPRESSÃO **COLORIDA (CMYK)**; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO **ATÉ 4.800 × 1.200 DPI**; VELOCIDADE DE	R$ 3.624,96	R$ 94.248,96

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		IMPRESSÃO **MÍNIMA DE ATÉ 25 PPM EM PRETO E 12 PPM EM CORES (ISO)**; **IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA**; **ADF AUTOMÁTICO** PARA NO MÍNIMO **35 FOLHAS**; RESOLUÇÃO DE CÓPIA **600 × 600 DPI**; SCANNER **CIS COLORIDO** COM RESOLUÇÃO ÓPTICA MÍNIMA **1.200 × 2.400 DPI**; FORMATOS SUPORTADOS **A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, ENVELOPES E PERSONALIZADOS**; CAPACIDADE MÍNIMA DE ENTRADA DE PAPEL **250 FOLHAS**; CAPACIDADE DE SAÍDA MÍNIMA **30 FOLHAS**; CONECTIVIDADE **USB DE ALTA VELOCIDADE, ETHERNET 10/100 E WI-FI (802.11 B/G/N)**, COM **WI-FI DIRECT®**; COMPATÍVEL COM **IMPRESSÃO MÓVEL** (EPSON CONNECT, AIRPRINT, MOPRIA OU EQUIVALENTES); VISOR **LCD COLORIDO** PARA OPERAÇÃO LOCAL; COMPATIBILIDADE COM **WINDOWS E MACOS**; CONSUMO DE ENERGIA REDUZIDO COM TECNOLOGIA **HEAT-FREE**; ALIMENTAÇÃO **100–240 V, 50/60 HZ**; ACOMPANHA **KIT COMPLETO DE TINTAS COLORIDAS (CMYK) ORIGINAIS DO FABRICANTE**, ALÉM DAS TINTAS INICIAIS; RENDIMENTO **MÍNIMO DE ATÉ 7.500 PÁGINAS EM PRETO E 6.000 PÁGINAS EM CORES**; ACOMPANHA CABOS E MANUAIS; PRODUTO **NOVO, ORIGINAL**, COM **IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE**; **GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES**;		
22	20 UNI	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA.** EQUIPAMENTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO BROTHER DCP-1617NW; **ESPECIFICAÇÕES:** TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER ELETROFOTOGRÁFICA; FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO ATÉ 2400 X 600 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 20 PÁGINAS POR MINUTO; TEMPO PARA PRIMEIRA IMPRESSÃO INFERIOR A 10 SEGUNDOS; RESOLUÇÃO DE CÓPIA 600 X 600 DPI; CÓPIAS MÚLTIPLAS ATÉ 99; REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 25% A 400%; SCANNER COLORIDO COM RESOLUÇÃO ÓPTICA DE 600 X 600 DPI; DIGITALIZAÇÃO PARA ARQUIVO, IMAGEM E E-MAIL; MEMÓRIA INTERNA DE 32 MB; CONECTIVIDADE USB 2.0, ETHERNET E WIRELESS; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE PARA ATÉ 10 FOLHAS, COMPATÍVEL COM TAMANHOS A4, CARTA, LEGAL E FOLIO; BANDEJA DE ENTRADA PARA ATÉ 150 FOLHAS DE PAPEL COMUM 80 G/M² E BANDEJA DE SAÍDA PARA ATÉ 50 FOLHAS; TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS: PAPEL COMUM E RECICLADO; TAMANHOS DE	R$ 2.560,46	51.209,20

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		PAPEL SUPORTADOS: A4, CARTA, LEGAL, FOLIO, A5, B5 E EXECUTIVO; GRAMATURA SUPORTADA DE 65 A 105 G/M²; COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7, 8, 8.1 E MACOS (TWAIN, WIA E ICA); SUPRIMENTOS COMPATÍVEIS: CARTUCHO DE TONER TN1060 (RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.000 PÁGINAS A 5% DE COBERTURA A4), CARTUCHO INICIAL TN1060 COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 700 PÁGINAS E CILINDRO DR1060 COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS; ACOMPANHA 3 KITS ADICIONAIS DE TONER E CILINDRO; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, CARTUCHO DE TONER INICIAL, CILINDRO, GUIA DE CONFIGURAÇÃO RÁPIDA E DOCUMENTAÇÃO; DIMENSÕES APROXIMADAS DE 43,0 X 47,0 X 43,0 CM (L X C X A); PESO APROXIMADO DE 10,2 KG; TODOS OS ITENS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.		
23	17 UNI	**KIT CONVERSOR DE MÍDIA ÓPTICA. ESPECIFICAÇÕES:** KIT CONTENDO **2 CONVERSORES DE MÍDIA ÓPTICA** (MODELOS FC311A E FC311B) SIMILARES, EQUIVALENTES OU SUPERIORES AO MODELO DE REFERÊNCIA; CADA CONVERSOR POSSUI **1 PORTA RJ45 10/100/1000 MBPS** COM AUTO-NEGOCIAÇÃO E SUPORTE A **AUTO-MDI/MDIX**, OPERAÇÃO **HALF/FULL DUPLEX**, TECNOLOGIA **WDM** PERMITINDO TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO EM **UMA ÚNICA FIBRA**, ALCANCE DE REDE DE ATÉ **20 KM**; INTERFACE ÓPTICA COM **1 PORTA SC GIGABIT**; COMPATÍVEL COM FIBRA **MONOMODO 9/125 µM**; COMPRIMENTO DE ONDA **1550 NM TX / 1310 NM RX**; COMPATÍVEL COM CABOS **UTP CAT5/5E ATÉ 100 M**; ALIMENTAÇÃO POR ADAPTADOR EXTERNO **5 V / 0,6 A**; LEDS INDICADORES **PWR** E **LINK/ACT**; ESTRUTURA PROJETADA PARA CONVERSÃO ETHERNET-FIBRA-ETHERNET COM BAIXA LATÊNCIA E ALTA ESTABILIDADE; ADEQUADO PARA REDES CORPORATIVAS, MONITORAMENTO IP, INTERLIGAÇÃO DE PRÉDIOS E ENLACES DE LONGA DISTÂNCIA; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES LEGAIS. **GARANTIA:** MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.	R$ 490,44	R$ 8.337,48
24	54 UNI	**LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS 300 ML. ESPECIFICAÇÕES:** LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DE REFERÊNCIA;	R$ 36,27	R$ 1.958,58

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		PRODUTO COM AÇÃO DE LIMPEZA PARA **RECUPERAÇÃO DE CONTATOS ELÉTRICOS**, REMOVENDO SUJEIRAS, GRAXAS, OXIDAÇÃO LEVE E CONTAMINANTES SEM DEIXAR RESÍDUOS; **SECAGEM RÁPIDA**; NÃO ALTERA AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DAS SUPERFÍCIES TRATADAS; AUXILIA NA **PREVENÇÃO DE MAU CONTATO E FALHAS**; INDICADO PARA APLICAÇÕES EM **CIRCUITOS DE SISTEMAS**, **CONECTORES DE BATERIAS E BOBINAS**, **PAINÉIS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**, **CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM GERAL**; IDEAL PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE COMPONENTES ELÉTRICOS SENSÍVEIS; CONTEÚDO **300 ML**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS E DE PRIMEIRO USO. **GARANTIA:** MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE OU CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.		
25	50 UNI	**MEMÓRIA 16GB DDR4. ESPECIFICAÇÕES:** MEMÓRIA DDR4; CAPACIDADE 16 **GB**; FORMATO **DIMM**; **288 PINOS**; SUPORTE A **XMP-READY**; TECNOLOGIA **PLUG & PLAY**; FREQUÊNCIA **2666 MHZ**; LATÊNCIA **CL15**; VOLTAGEM **1.2V**; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO **0°C A +70°C**; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO **-40°C A +85°C**; PCB NA COR **PRETO**; DISSIPADOR DE CALOR **PRETO**; DIMENSÕES APROXIMADAS **133,35 × 34,10 × 7 MM**; COMPATÍVEL COM DESKTOPS QUE SUPORTEM DDR4 UDIMM; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO. **GARANTIA:** MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.	R$ 915,47	R$ 45.773,50
26	40 UNI	**MEMORIA DDR3 8GB** ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 8GB TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 VELOCIDADE DE CLOCK: 1600 MHZ FORM FACTOR: DIMM DE 240 PINOS LATÊNCIA: CAS 11 TENSÃO:1,35V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0º C A 85º CTEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -55º C A +100º C	R$ 201,32	R$ 8.052,80
27	192 UNI	MICROCOMPUTADOR COM MONITOR ULTRACOMPACTO (USFF); MICROCOMPUTADOR MINI ITX COM SOCKET LGA 1200 OU 1700 COM MONITOR 23**,**8” POLEGADAS, SIMILAR, COMPATIVEL OU SUPERIOR AO MODEL CORE I5 10400T COMET LAKE, POTÊNCIA DE 35W OU 65W; VÍDEO INTEGRADO INTEL® UHD GRAPHICS 730 OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA GRÁFICA ATÉ 1450 MHZ, SUPORTE A ATÉ 64 GB DE MEMÓRIA DE VÍDEO COMPARTILHADA; PLACA-MÃE COM CHIPSET INTEL® H610 EXPRESS OU SUPERIOR,	R$ 4.777,04	R$ 917.191,68

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		FORM FACTOR THIN MINI-ITX OU ULTRA SMALL FORM FACTOR, COM 2 SLOTS SODIMM DDR4 EM DUAL CHANNEL, SUPORTE A MEMÓRIAS DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHZ, CAPACIDADE MINIMA 64 GB; MEMÓRIA INSTALADA 8 GB DDR4 SODIMM 3200 MHZ; ARMAZENAMENTO SSD M.2 NVME PCI-E GEN3 X4 COM CAPACIDADE DE 512 GB, VELOCIDADE DE LEITURA ATÉ 2500 MB/S E GRAVAÇÃO ATÉ 2100 MB/S, COM SUPORTE ADICIONAL A 1 BAI A SATA 2,5” OU HDD SATA 3 ATÉ 2 TB; CONTROLADOR GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR COM SAÍDAS DE VÍDEO HDMI 1.4 OU SUPERIOR E VGA (D-SUB), RESOLUÇÃO MÁXIMA HDMI ATÉ 4096×2160@24HZ E VGA ATÉ 1920×1080@60HZ; ÁUDIO REALTEK® ALC897 OU SUPERIOR, HIGH DEFINITION AUDIO, COM SAÍDA P2 FRONTAL E ÁUDIO DIGITAL VIA HDMI; REDE ETHERNET REALTEK RTL8111H OU SUPERIOR, 10/100/1000 MBPS; CONECTIVIDADE COM SLOT M.2 2230 PARA WI-FI (EXPANSÍVEL); CONEXÕES TRASEIRAS MÍNIMAS: 1 HDMI, 1 VGA, 1 RJ45, 4 USB (SENDO NO MÍNIMO USB 2.0 OU SUPERIOR), 1 DC IN 19V; GABINETE ULTRACOMPACTO EM CHAPA METÁLICA ANTICHAMAS, ACABAMENTO INTERNO SEM SUPERFÍCIES CORTANTES, BASE ANTIDERRAPANTE, COMPATIVEL COM SUPORTE VESA PARA FIXAÇÃO EM MONITOR, POSSIBILIDADE DE USO VERTICAL OU HORIZONTAL, COM DIMENSÕES APROXIMADAS ATÉ 205×55×209 MM; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ATIVO COM FAN INTERNO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA AUTOMÁTICA, FAIXA DE ENTRADA 90~240 VAC, EFICIÊNCIA MÍNIMA 87%, POTÊNCIA DE 65W OU SUPERIOR; SEGURANÇA COM ANILHA PARA TRAVA KENSINGTON; RECURSOS DE GERENCIAMENTO E SEGURANÇA: TPM 2.0 / fTPM, INTEL® VIRTUALIZATION TECHNOLOGY (VT-d), INTEL® RAPID STORAGE, INTEL® PTT, INTEL® BOOT GUARD; SISTEMA OPERACIONAL LINUX 64 BITS OU SEM SISTEMA OPERACIONAL, CONFORME SOLICITADO; EQUIPAMENTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE; MONITOR LED IPS 23,8” POLEGADAS, SIMILAR, COMPATIVEL OU SUPERIOR AO MODELO LG 23MS500-B; FORMATO DE TELA 16:9; RESOLUÇÃO FULL HD 1920×1080; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 100 HZ; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS (GTG); BRILHO TÍPICO MÍNIMO DE 250 CD/M²; CONTRASTE ESTÁTICO MÍNIMO DE 1000:1; GAMA DE CORES MÍNIMA NTSC 72%; PROFUNDIDADE DE COR DE 16,7 MILHÕES DE CORES (8 BITS – 6BIT+FRC); PASSO DE PIXEL APROXIMADO DE		

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		0,3114 × 0,3114 MM; ÂNGULO DE VISÃO DE 178° HORIZONTAL E 178° VERTICAL; TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANTIRREFLEXO; CONEXÕES MÍNIMAS HDMI E SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO; RECURSOS DE ECONOMIA DE ENERGIA, FLICKER SAFE (ANTICINTILAÇÃO), MODO LEITOR, BLACK STABILIZER, DYNAMIC ACTION SYNC, SUPER RESOLUTION+, REDUÇÃO DE DESFOQUE DE MOVIMENTO, AJUSTE AUTOMÁTICO DE ENTRADA E DESIGN SEM BORDAS; SUPORTE COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE -5° A +15°; COMPATIBILIDADE COM SUPORTE VESA PADRÃO 75×75 MM; CONSUMO DE ENERGIA TÍPICO DE ATÉ 22 W; FONTE ALIMENTAÇÃO POR ADAPTADOR EXTERNO COM ENTRADA AC 100~240 V, 50/60 HZ INCLUIDA; ACOMPANHA CABO HDMI, ADAPTADOR DE ENERGIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES; TODAS AS CARACTERÍSTICAS DEVEM SER PLENAMENTE COMPATÍVEIS ENTRE SI.		
28	42 UNI	MONITOR LED 23” **EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR** AO **24BL550J-B**; TAMANHO DE TELA **23,8”** WIDESCREEN **16:9**; TECNOLOGIA **IPS COM RETROILUMINAÇÃO LED**; RESOLUÇÃO **FULL HD 1920×1080**; BRILHO MÍNIMO **250 CD/M²**; CONTRASTE **1000:1**; SUPORTE A **16,7 MILHÕES DE CORES**; TEMPO DE RESPOSTA **ATÉ 5 MS**; TRATAMENTO DE TELA **ANTIRREFLEXIVO (ANTI-GLARE)**; FREQUÊNCIA VERTICAL MÍNIMA **56–75 HZ**; **AJUSTES ERGONÔMICOS COMPLETOS** COM **ALTURA, INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, ÂNGULO** E **PIVOT VERTICAL 90°**; CONEXÕES **VGA (D-SUB), HDMI E DISPLAYPORT**; **FURAÇÃO VESA 100×100 MM** COMPATÍVEL COM SUPORTE DE PAREDE E MINI PC/CPU; **ORGANIZADOR DE CABOS** INTEGRADO; **ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADO**; COR **PRETA**; COMPATÍVEL COM **PLUG & PLAY**; DIMENSÕES APROXIMADAS **553,8 × 382,9 × 240 MM (COM BASE)**; ACOMPANHA **CABOS DE ALIMENTAÇÃO, HDMI, DISPLAYPORT E VGA**, ALÉM DE **MANUAL**; PRODUTO **NOVO ORIGINAL , ACOMPANHA CABO HDMI;** COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E **GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES**;	R$ 1.152,80	R$ 48.417,60
29	150 UNI	**MOUSE 1000 DPI COM FIO. ESPECIFICAÇÕES:** MOUSE SEMELHANTE, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO LOGITECH M100; RESOLUÇÃO ÓPTICA **1000 DPI** COM RASTREAMENTO DE ALTA DEFINIÇÃO; DESIGN **AMBIDESTRO** E **TAMANHO NORMAL**,	R$ 66,28	R$ 9.942,00

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		OFERECENDO APOIO CONFORTÁVEL À MÃO; **3 BOTÕES** E **RODA DE ROLAGEM**; TECNOLOGIA DE RASTREAMENTO **ÓPTICO**; INTERFACE **USB 2.0 COM FIO**; COMPRIMENTO DO CABO **180 CM**; COMPATÍVEL COM **WINDOWS 10/11 OU SUPERIOR, LINUX, CHROME OS E MACOS 10.5 OU SUPERIOR**; ALIMENTAÇÃO VIA ENERGIA ELÉTRICA PELA PORTA USB; COR **PRETA**; DIMENSÕES APROXIMADAS **12,9 × 5,6 × 18,2 CM**; PESO APROXIMADO **90 G**; ETIQUETA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA **ENCE A+**; PRODUTO ACOMPANHA **1 UNIDADE**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. **GARANTIA:** MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.		
30	37 UNI	**NOTEBOOK 16";** PROCESSADOR INTEL CORE I5-1345U 13ª GERAÇÃO (10 CORES, 12MB CACHE, TURBO ATÉ 4,7 GHZ); MEMÓRIA 16 GB DDR5 5600 MT/S (1×16 GB, EXPANSÍVEL CONFORME PLACA); ARMAZENAMENTO SSD 512 GB NVME CLASSE 25; TELA 16" FHD+ ANTIREFLEXO, 60 HZ, 300 NITS, 45% NTSC; CÂMERA FHD + IR COM SUPORTE A WINDOWS HELLO; TECLADO ABNT2 COM TECLA COPILOT; PLACA GRÁFICA INTEL UHD/IRIS XE (CONFORME I5-1345U); WIRELESS INTEL WI-FI 6E AX211 2X2 802.11AX + BLUETOOTH 5.3; COMPATÍVEL COM WI-FI 7 E BT 5.4 EM EQUIPAMENTOS SUPERIORES; BATERIA 3 CÉLULAS 45WH COM EXPRESSCHARGE; CARREGADOR 65W (4.5MM); CONECTIVIDADE: 1× RJ45, 1× HDMI 2.1, 1× THUNDERBOLT 4, USB-A, USB-C, LEITOR MICROSD; PRODUTO REGISTRADO EPEAT SILVER OU SUPERIOR; EQUIPAMENTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI.	R$ 5.622,74	R$ 208.041,38
31	195 UNI	**PEN DRIVE 128 GB. ESPECIFICAÇÕES:** PEN DRIVE SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO **KINGSTON DATATRAVELER EXODIA 128 GB**; CAPACIDADE **128 GB**; INTERFACE **USB 3.2 GEN 1**; VELOCIDADE DE LEITURA **ATÉ 70 MB/S** E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO **ATÉ 10 MB/S**; COMPATIBILIDADE COM **WINDOWS 10/8.1/8**, **MACOS 10.10 OU SUPERIOR**, **LINUX 2.6 OU SUPERIOR** E **CHROME OS**; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO **0°C A 60°C**; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO **–20°C A 85°C**; DIMENSÕES APROXIMADAS **67,3 MM × 21,04 MM × 10,14 MM**; ACOMPANHA **01 PEN DRIVE DATATRAVELER EXODIA**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS	R$ 82,16	R$ 16.021,20

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 (DOZE) MESES**.		
32	50 UNI	PLACA DE REDE GIGABIT PCI EXPRESS, EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO KP-T90B; INTERFACE PCI EXPRESS 1.1 COMPATÍVEL COM SLOTS x1, x4, x8 OU x16; CHIPSET REALTEK RTL8111C; 1 PORTA RJ45 ETHERNET 10/100/1000 MBPS (GIGABIT); PADRÕES SUPORTADOS IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), IEEE 802.3ab (1000BASE-T), IEEE 802.3x (FULL-DUPLEX COM CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.1P (PRIORIDADE LAYER 2) E IEEE 802.1Q (VLAN TAGGING); TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 1.000 MB/S; INDICADORES LED DE LINK/ACTIVIDADE; TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE ETHERNET COM ANTENA/PORTA RJ45; COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 98/ME/XP/VISTA/7/8/8.1/10/11, WINDOWS SERVER 2003/2008/2012 E LINUX; COMPATÍVEL COM PROCESSADORES AMD E INTEL; PRODUTO NÃO KIT; ITEM NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES; TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS ENTRE SI.	R$ 53,68	R$ 2.684,00
33	40 UNI	PLACA DE VÍDEO DEDICADA 2GB; GPU COM ARQUITETURA COMPATÍVEL PARA USO GRÁFICO BÁSICO E MULTIMÍDIA; 160 STREAM PROCESSORS (OU SUPERIOR); CLOCK BASE MÍNIMO DE 625 MHz; MEMÓRIA DE VÍDEO 2 GB TIPO GDDR3 OU SUPERIOR; CLOCK DE MEMÓRIA MÍNIMO DE 1066 MHz; INTERFACE DE MEMÓRIA 64 BITS OU SUPERIOR; LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 8,5 GB/S; SUPORTE À API OPENGL 4.5 OU SUPERIOR; PADRÃO DE BARRAMENTO PCI EXPRESS 2.0 OU SUPERIOR; SAÍDAS DE VÍDEO VGA, HDMI E DVI (OU SUPERIOR, MANTENDO COMPATIBILIDADE COM HDMI); SUPORTE A RESOLUÇÕES FULL HD; DIMENSÕES APROXIMADAS ATÉ 20 CM DE ALTURA E 16 CM DE COMPRIMENTO, COMPATÍVEL COM GABINETES PADRÃO; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	R$ 213,98	R$ 8.559,20
34	10 UNI	**PLACA-MÃE SOCKET LGA1151.** **ESPECIFICAÇÕES:** PLACA COM **SOCKET LGA1151 (H4)**; COMPATÍVEL COM PROCESSADORES **INTEL CORE DE 6ª, 7ª, 8ª E 9ª GERAÇÕES** (INTEL CORE I3, I5, I7, I9); SUPORTE A MEMÓRIA **DDR4**, CAPACIDADE MÁXIMA TÍPICA DE **32 GB**, COM DOIS OU QUATRO SLOTS CONFORME MODELO; OFERECE PORTAS DE ARMAZENAMENTO **SATA 6GB/S** PARA HDDS E SSDS, E INCLUI **SLOT M.2** COMPATÍVEL COM SSDS **NVME** DE ALTA VELOCIDADE; CONECTIVIDADE COM PORTAS **USB 3.0**, **USB 2.0**, VÍDEO **HDMI**, **DISPLAYPORT**, **VGA** E **DVI**, ALÉM DE **ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 MBPS** E ÁUDIO MULTICANAL DE ALTA DEFINIÇÃO; EXPANSÃO POR MEIO DE **PCIE X16** PARA PLACAS DE VÍDEO DEDICADAS E **SLOTS PCIE X1 / PCIE X4** PARA PLACAS E ADAPTADORES ADICIONAIS;	R$ 413,04	R$ 4.130,40

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**		
35	15 UNI	**PLACA-MÃE SOCKET LGA 1200. ESPECIFICAÇÕES:** PLACA-MÃE SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO **GIGABYTE H510M H V2**; SOCKET **LGA 1200**, COMPATÍVEL COM PROCESSADORES INTEL CORE DE **10ª E 11ª GERAÇÃO**; TECNOLOGIA DE MEMÓRIA **DDR4**, CAPACIDADE MÁXIMA **64 GB**, COM **2 SLOTS DIMM**; INTERFACE PCI EXPRESS PARA PLACAS DE VÍDEO DEDICADAS; CONECTIVIDADE COM **6 PORTAS USB 2.0**, PORTAS DE VÍDEO **2× HDMI**, ÁUDIO INTEGRADO DE ALTA DEFINIÇÃO; INCLUI BATERIA DE LÍTIO INTERNA (PILHA DO CMOS); DIMENSÕES APROXIMADAS **18,5 × 22,6 × 3,5 CM**, PESO **390 G**; DESIGN COMPACTO PADRÃO **MICRO ATX**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 497,65	R$ 7.464,75
36	34 UNI	**PLACA-MÃE SOCKET LGA 1700. ESPECIFICAÇÕES:** PLACA-MÃE COM SOCKET LGA1700 **INTEL H610**, COMPATÍVEL COM PROCESSADORES **INTEL CORE 12ª, 13ª E 14ª GERAÇÃO**, OFERECENDO ESTABILIDADE, DESEMPENHO E EXCELENTE RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO; SUPORTA MEMÓRIAS **DDR4**, ARQUITETURA INTEL LGA1700; CONEXÕES USB: **4 PORTAS DE ALTA VELOCIDADE (USB 3.X)** E **2 PORTAS USB 2.0**; REDE **LAN GIGABIT 10/100/1000 MBPS**; ÁUDIO MULTICANAL DE ALTA DEFINIÇÃO (**HD AUDIO**); POSSUI **1× SLOT PCI EXPRESS X16** PARA PLACAS DE VÍDEO DEDICADAS E **1× SLOT PCI EXPRESS ADICIONAL** PARA PLACAS E ADAPTADORES DIVERSOS; EXPANSÃO DE ARMAZENAMENTO COM **3× PORTAS SATA 6GBPS**; SUPORTE PARA SSDS E HDDS DE ALTA VELOCIDADE; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 591,06	R$ 20.096,04
37	10 UNI	**PROCESSADOR INTEL CORE I3-14100. ESPECIFICAÇÕES:** PROCESSADOR SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO **INTEL CORE I3-14100 BX8071514100**; SOCKET **LGA 1700**, 14ª GERAÇÃO; **4 NÚCLEOS**, **8 THREADS**; FREQUÊNCIA MÁXIMA TURBO **4.7 GHZ**; FREQUÊNCIA BASE **3.5 GHZ**; **12 MB INTEL SMART CACHE**; POTÊNCIA BÁSICA **58 W**;	R$ 1.431,22	R$ 14.312,20

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		SUPORTE A MEMÓRIAS ATÉ **192 GB**; COMPATÍVEL COM **DDR5 ATÉ 4800 MT/S** E **DDR4 ATÉ 3200 MT/S**; **2 CANAIS DE MEMÓRIA**, LARGURA DE BANDA MÁX. **89.6 GB/S**; COMPATÍVEL COM MEMÓRIA **ECC**; GRÁFICOS INTEGRADOS **INTEL UHD GRAPHICS 730** COM FREQUÊNCIA BASE **300 MHZ** E DINÂMICA **1.4 GHZ**; SAÍDAS GRÁFICAS **EDP 1.4B**, **DP 1.4A**, **HDMI 2.1**; **32 UNIDADES DE EXECUÇÃO**; RESOLUÇÃO MÁXIMA **4096×2160@60HZ (HDMI)**, **7680×4320@60HZ (DP)**, **5120×3200@120HZ (EDP)**; SUPORTE A **DIRECTX 12**, **OPENGL 4.5**, **OPENCL 3.0**; MECANISMOS DE CODEC MULTIFORMATOS **GEN 2**; TECNOLOGIAS **INTEL QUICK SYNC VIDEO** E **INTEL CLEAR VIDEO HD**; SUPORTA ATÉ **4 MONITORES SIMULTÂNEOS**; ID GRÁFICO **0XA780**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
38	15 UNI	**PROJETOR 3.400 LÚMENS. ESPECIFICAÇÕES:** PROJETOR SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO **EPSON POWERLITE E20**; SISTEMA DE PROJEÇÃO **3LCD DE 3 CHIPS**; MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; VISOR LCD **0,55" (C2 FINE)**; RESOLUÇÃO NATIVA **XGA (1024×768)**; RELAÇÃO DE ASPECTO **4:3**; BRILHO EM CORES **3.400 LÚMENS** E BRILHO EM BRANCO **3.400 LÚMENS**; CONTRASTE **ATÉ 15.000:1**; REPRODUÇÃO DE COR **ATÉ 1 BILHÃO DE CORES**; MODOS DE PROJEÇÃO: **FRONTAL, TRASEIRO E TETO**; ALTO-FALANTE EMBUTIDO **5W MONAURAL**; RUÍDO DO VENTILADOR **28 DB (ECO) / 37 DB (NORMAL)**; LENTE COM ZOOM ÓPTICO **MANUAL**, FOCO **MANUAL**, NÚMERO-F **1,44**, ZOOM **1 – 1,35 (DIGITAL)**, DISTÂNCIA FOCAL **16,7 MM**, RELAÇÃO DE ALCANCE **1,44 – 1,95**; TAMANHO DA IMAGEM **22" A 350" (0,87 M A 10,34 M)**; DISTÂNCIA PARA IMAGEM DE 60": **1,76 M**; CORREÇÃO KEYSTONE **±30°**; RECURSO **QUICK CORNER**; CONECTIVIDADE: **2× D-SUB 15 PINOS (ENTRADA PC)**, **1× RCA VÍDEO**, **1× HDMI**, **1× SAÍDA D-SUB 15 PINOS**, **ÁUDIO RCA (L/R)**, **2× ENTRADA ESTÉREO MINI**, **1× SAÍDA ESTÉREO MINI**, **1× RS-232C**, **1× USB TIPO-B (FIRMWARE)**; LÂMPADA **210W UHE**, VIDA ÚTIL **6.000 H (NORMAL)** E **12.000 H (ECO)**; ALIMENTAÇÃO **100–240V AC (±10%) 50/60 HZ**; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO **5°C A 40°C**; SEGURANÇA COM **TRAVA KENSINGTON**; DIMENSÕES **302×87×249 MM** (L×A×P); PESO **2,7 KG**; ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS: LÂMPADA **V13H010L97** E FILTRO **V13H134A32**; TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 4.159,36	R$ 62.390,40
39	15 UNI	**RACK DE PAREDE 9U 450 MM. ESPECIFICAÇÕES:** RACK DE PAREDE SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO DESCRITO; ESTRUTURA FABRICADA EM **CHAPA**	R$ 577,46	R$ 8.661,90

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		DE AÇO SAE 1020, TOTALMENTE PARAFUSADA PARA MAIOR DURABILIDADE E ESTABILIDADE; PORTA, TETO, LATERAIS E BASE EM CHAPA DE AÇO **SAE 1020**, GARANTINDO ROBUSTEZ E RESISTÊNCIA; PORTA FRONTAL **REMOVÍVEL**, COM VISOR EM **ACRÍLICO FUMÊ DE 2 MM**, EQUIPADA COM **FECHADURA CILÍNDRICA** ACOMPANHADA DE **DUAS CHAVES**; PLANOS DE FIXAÇÃO FRONTAIS COM **REGULAGEM DE MEIO "U"**, CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 E COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE; LATERAIS **REMOVÍVEIS**, COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E **FECHOS RÁPIDOS**, FACILITANDO ACESSO E ASSEGURANDO VENTILAÇÃO ADEQUADA; TETO COM ABERTURAS PARA INSTALAÇÃO DE **2 VENTILADORES** E PASSAGEM DE CABOS; BASE COM **PASSAGEM DE CABOS INTEGRADA**; ACABAMENTO EM **PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA** COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; MEDIDAS EXTERNAS MONTADO: **42 CM (A) × 55 CM (L) × 57 CM (P)**, PESO **13 KG**; MEDIDAS INTERNAS ÚTEIS: **40 CM (A) × 51 CM (L) × 50 CM (P)**, CAPACIDADE DE CARGA **23 KG**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E DEMAIS CONFORMIDADES LEGAIS; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
40	50 UNI	**RÁDIO WIRELESS LONGA DISTANCIA. ESPECIFICAÇÕES:** EQUIPAMENTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO **UBIQUITI UAP-AC-OUTDOOR**; TECNOLOGIA **WI-FI 6 (802.11A/B/G/N/AC/AX)** COM **4 FLUXOS ESPACIAIS**; COBERTURA APROXIMADA DE **185 M²** ATRAVÉS DE ANTENA OMNIDIRECIONAL INTEGRADA; SUPORTE PARA **250+ CLIENTES SIMULTÂNEOS**; ALIMENTAÇÃO VIA **POE 48V** (SWITCH POE OU ADAPTADOR INCLUSO 48V/0,32A); UPLINK **GIGABIT ETHERNET** COM **1 PORTA GBE + 1 PORTA DE PASSAGEM GBE**; GABINETE EM POLICARBONATO ESTABILIZADO POR UV, BASE/MONTAGEM EM ALUMÍNIO E AÇO; RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES **IPX6**, ADEQUADO PARA USO TOTALMENTE EXPOSTO; MONTAGEM EM **PAREDE** OU **POSTE** (ABRAÇADEIRAS INCLUÍDAS), COMPATÍVEL COM DIÂMETRO DE POSTE **1" A 2,5"**; LEDS BRANCO/AZUL, BOTÃO DE RESET, GERENCIAMENTO VIA ETHERNET E CONTROLADOR UNIFI; DIMENSÕES **343,2 × 181,2 × 60,2 MM**, PESO **819 G**; TEMPERATURA OPERACIONAL **–30°C A 60°C**, UMIDADE **5–95% SEM CONDENSAÇÃO**; POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO MÁX.: **22 DBM (2,4 GHZ)** E **27 DBM (5 GHZ)**; MIMO: **2×2 DL/UL MU-MIMO** EM AMBAS	R$ 2.803,24	R$ 140.162,00

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		AS BANDAS; TAXAS MÁXIMAS DE DADOS: **573,5 MBPS (2,4 GHZ BW40)** E **2,4 GBPS (5 GHZ BW160)**; GANHO DE ANTENA: **8 DBI (2,4 GHZ)** E **8 DBI (5 GHZ)**; CONSUMO MÁXIMO **9W**; SEGURANÇA WPA-PSK E WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3); ATÉ **8 BSSID POR RÁDIO**; VLAN **802.1Q**; QOS COM LIMITAÇÃO DE BANDA POR USUÁRIO; ISOLAMENTO DE TRÁFEGO PARA REDES DE CONVIDADOS; TAXAS SUPORTADAS: 802.11A/B/G/N/AC/AX (MODULAÇÕES MCS0–MCS11, HE/VHT 20/40/80/160); CERTIFICAÇÕES **CE, FCC, IC**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM NÚMERO DE SÉRIE, IDENTIFICAÇÃO VISÍVEL DO FABRICANTE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
41	250 UNI	**RÉGUA ELÉTRICA / FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS 20A – PRETA. ESPECIFICAÇÕES:** RÉGUA/FILTRO DE LINHA SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO **POWER LINE MULTICRAFT 20A**; USO **EXCLUSIVAMENTE INTERNO**; GABINETE EM **PLÁSTICO ISOLANTE**, COM CABO **3×2,5 MM² (300/500V)** EM CONFORMIDADE COM **ABNT NBR 14136** E **CERTIFICAÇÃO INMETRO**; TENSÃO NOMINAL **127/220 V (BIVOLT AUTOMÁTICO 50/60 HZ)**; POTÊNCIA MÁXIMA **2540 W (127 V)** E **4400 W (220 V)**; CORRENTE DE CARGA MÁXIMA **20 A**; FILTRO DE LINHA COM ATENUAÇÃO **EMI/EFI DE 5 DB A 37 DB**; CONEXÃO DE ENTRADA ATRAVÉS DE **PLUGUE 2P+T 20A (NBR 14136)**; CABO DE ENTRADA COM **1,2 METRO**; SAÍDA COMPOSTA POR **4 TOMADAS 2P+T 20A (NBR 14136)**; NÃO POSSUI CHAVE LIGA/DESLIGA; COR **PRETA**; CONSTRUÇÃO RESISTENTE E ISOLADA, ADEQUADA PARA CARGAS DE MAIOR AMPERAGEM; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 42,30	R$ 10.575,00
42	1 UNI	**ROTEADOR / SECURITY GATEWAY EMPRESARIAL – ESPECIFICAÇÕES:** EQUIPAMENTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO UNIFI UBIQUITI 4P RJ45 +2P SFP 4 GBPS - USG-PRO-4; PROCESSADOR **DUAL-CORE 1 GHZ** OFERECENDO ALTO DESEMPENHO EM OPERAÇÕES SIMULTÂNEAS; **4 PORTAS GIGABIT ETHERNET (RJ45)** PARA LAN/WAN E **2 PORTAS COMBINADAS SFP/RJ45** PARA UPLINKS FIBRA/COBRE; FIREWALL AVANÇADO COM **DPI (DEEP PACKET INSPECTION)** E **IPS (INTRUSION PREVENTION SYSTEM)** PARA PROTEÇÃO CONTRA AMEAÇAS CIBERNÉTICAS; SUPORTE A **VLANS** PARA	R$ 7.099,61	R$ 7.099,61

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		SEGMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO; RECURSOS COMPLETOS DE **VPN SITE-TO-SITE**, COM COMUNICAÇÃO CRIPTOGRAFADA ENTRE FILIAIS E MATRIZ; TECNOLOGIA **QOS AVANÇADA**, PERMITINDO PRIORIZAÇÃO DE VOZ E VÍDEO, GARANTINDO CHAMADAS NÍTIDAS E STREAMING SEM INTERRUPÇÕES; GERENCIAMENTO CENTRALIZADO VIA **UNIFI CONTROLLER / SDN**, COM MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, PROVISIONAMENTO E CONFIGURAÇÃO REMOTA; DESIGN PROFISSIONAL **MONTÁVEL EM RACK**, ADEQUADO PARA AMBIENTES CORPORATIVOS, PROVEDORES, ESCRITÓRIOS E ESTRUTURAS CRÍTICAS; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
43	11 UNI	SCANNER DE DOCUMENTOS DE MESA, EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR AO BROTHER ADS-3100; TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO COM SENSOR DE IMAGEM POR CONTATO DUPLO (CIS), ALIMENTADO FOLHA A FOLHA; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO EM MODO SIMPLEX E ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO EM MODO DUPLEX (PRETO E BRANCO E COLORIDO); DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA (DUPLEX); RESOLUÇÃO ÓPTICA MÍNIMA DE 600 × 600 DPI E RESOLUÇÃO INTERPOLADA DE ATÉ 1200 × 1200 DPI; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 FOLHAS; SUPORTE À DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS A4, CARTA, OFÍCIO, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE), CARTÕES DE IDENTIFICAÇÃO, CARTÕES DE VISITA E CARTÕES PLÁSTICOS/LAMINADOS, INCLUSIVE EM RELEVO; GRAMATURA SUPORTADA DE 40 A 200 g/m² E ESPESSURA DE MÍDIA ENTRE 0,08 E 0,28 mm; SUPORTE A CARTÕES PLÁSTICOS COM ATÉ 1,32 mm (COM RELEVO); TAMANHO DE DOCUMENTO SUPORTADO DE 50,8 × 50,8 mm ATÉ 215,9 × 355,6 mm; CONECTIVIDADE VIA USB 3.0 DE ALTA VELOCIDADE; COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (HOME, PRO, EDUCATION E ENTERPRISE), WINDOWS SERVER 2012/2012 R2/2016/2019, MACOS (10.14 OU SUPERIOR) E LINUX; DRIVERS INCLUSOS TWAIN, WIA, ICA E SANE; DIGITALIZAÇÃO PARA COMPUTADOR (IMAGEM, E-MAIL, OCR E ARQUIVO), PENDRIVE, SHAREPOINT E SERVIÇOS EM NUVEM; SUPORTE A GOOGLE DRIVE, ONEDRIVE E DROPBOX;	R$ 2.639,26	R$ 29.031,86

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS PDF PESQUISÁVEL, PDF/A, PDF DE ALTA COMPRESSÃO, TIFF (SIMPLES E MULTIPÁGINA), JPEG, BMP, TEXTO, WORD, EXCEL E POWERPOINT; RECURSOS AVANÇADOS DE DIGITALIZAÇÃO, INCLUINDO REALINHAMENTO AUTOMÁTICO, TAMANHO E ROTAÇÃO AUTOMÁTICOS, DIGITALIZAÇÃO CONTÍNUA, REMOÇÃO DE COR DE FUNDO, REMOÇÃO DE MANCHAS, IGNORAR PÁGINA EM BRANCO, REMOÇÃO DE MARCAS DE PERFURAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO 2 EM 1; RECURSO DE SEGURANÇA COM ENTRADA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.		
44	2 UNI	**SERVIDOR / STORAGE RACK 2U – SIMILAR OU SUPERIOR AO HP DL380 GEN10 (CONFIGURAÇÃO GOLD 6138 / 128 GB / NVME / QSFP+). ESPECIFICAÇÕES:** EQUIPAMENTO PROFISSIONAL DE ALTO DESEMPENHO, PADRÃO RACK **2U**; EQUIPADO COM **2 PROCESSADORES INTEL XEON GOLD 6138** OU SUPERIOR, CADA UM COM **20 NÚCLEOS / 40 THREADS**, FREQUÊNCIA BASE **2,0 GHZ** E TURBO **3,7 GHZ** (TOTAL **40 NÚCLEOS / 80 THREADS**); MEMÓRIA INSTALADA **128 GB DDR4 ECC REGISTERED** (8× 16 GB 2666 MHZ), COM SUPORTE A EXPANSÃO ATÉ **3 TB DDR4 ECC RDIMM** DISTRIBUÍDOS EM **24 SLOTS DIMM**; ARMAZENAMENTO HÍBRIDO COMPOSTO POR **2× SSD SATA ENTERPRISE 512 GB** + **2× SSD NVME INTEL P3500 800 GB**, COM CHASSI HÍBRIDO CONTENDO **8 BAIAS SATA SFF 2,5" + 8 BAIAS NVME SFF 2,5"** (TOTAL **16 BAIAS**), ACOMPANHANDO **4 GAVETAS** (2 SATA + 2 NVME); CONTROLADOR HPE **DYNAMIC SMART ARRAY B140I SR GEN10** PARA SATA COM RAID **0/1/5/10** E CONTROLADOR NVME **HPE 851408-001** (8 PORTAS NVME JBOD); COMPATÍVEL COM CONTROLADORA SAS P408I-A SR GEN10 (SOB CONSULTA); PORTAS DE REDE INTEGRADAS: **4× 1GBE ETHERNET BROADCOM BCM5719** + **2× PORTAS QSFP+ 40GB** (HPE HSTNS-BN80 / 764285-B21); GERENCIAMENTO AVANÇADO **HPE ILO 5 STANDARD**, COM MONITORAMENTO REMOTO COMPLETO E **SILICON ROOT OF TRUST**; FONTE REDUNDANTE **2× 800W HOT PLUG 80 PLUS PLATINUM**, BIVOLT AUTOMÁTICA **110/220V**; DIMENSÕES **87 MM (A) × 482,6 MM (L) × 708 MM (P)**; PESO APROXIMADO **20,5 KG**; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS: **WINDOWS SERVER**, **RHEL**, **SLES**, **UBUNTU SERVER LTS**, **VMWARE ESXI**, **CITRIX XENSERVER**, **PROXMOX VE**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM	R$ 21.637,59	R$ 43.275,18

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE LEGAL VIGENTE; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
45	45 UNI	**SSD 2,5" 480 GB – SATA 6 GB/S. ESPECIFICAÇÕES:** UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO DESCRITO; FORMATO **2,5"**; INTERFACE **SATA REV. 3.0 (6 GB/S)** COM COMPATIBILIDADE RETROATIVA PARA **SATA REV. 2.0 (3 GB/S)**; CAPACIDADE **480 GB**; MEMÓRIA **NAND TLC**; DESEMPENHO DE REFERÊNCIA: ATÉ **500 MB/S (LEITURA)** E **450 MB/S (GRAVAÇÃO)**; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO **0°C A 70°C**; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO **–40°C A 85°C**; VIBRAÇÃO EM OPERAÇÃO **2,17 G PICO (7–800 HZ)**; VIBRAÇÃO FORA DE OPERAÇÃO **20 G PICO (10–2000 HZ)**; EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL **1 MILHÃO DE HORAS MTBF**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE LEGAL VIGENTE; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 477,47	R$ 21.486,15
46	87 UNI	**BASE COM RODÍZIOS PARA CPU – AJUSTÁVEL. ESPECIFICAÇÕES:** SUPORTE SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO DESCRITO; UTILIZAÇÃO **VERSÁTIL**, COMPATÍVEL COM GABINETES **AT E ATX**; BASE FABRICADA EM **PLÁSTICO RESISTENTE**, DE ALTA DURABILIDADE; SISTEMA DE AJUSTE QUE PERMITE ADAPTAÇÃO A DIFERENTES TAMANHOS DE GABINETES; ESPAÇO INTERNO **AJUSTÁVEL DE 15,5 CM A 22,5 CM**; EQUIPADA COM **RODÍZIOS** QUE FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO; ESTRUTURA PROJETADA PARA **FACILITAR A INSTALAÇÃO DA CPU** E MELHORAR A CIRCULAÇÃO DE AR; MONTAGEM SIMPLES E **INSTALAÇÃO FÁCIL**; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 35,68	R$ 3.104,16
47	10 UNI	**SWITCH GERENCIAVEL 16 PORTAS VELOCIDADE 10GBPS**. ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: SWITCH 16 PORTAS GERENCIAVEL COM CAPACIDADE DE TRAFEGO POR PORTA DE 10GBPS, SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO UBIQUITI ES-16-XG; TAXA TOTAL DE LINHA SEM BLOQUEIO: 160 GBPS; CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 320 GBPS; RECURSOS AVANÇADOS INCLUSOS: MSTP/RSTP/STP, VLAN, PRIVATE VLAN, VOICE VLAN, LAG, LINK AGGREGATION, DHCP SNOOPING, IGMP SNOOPING, TACACS+, RADIUS, 802.1X, MAC	R$ 9.683,00	R$ 96.830,00

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		FILTERING, ACL, DIFFSERV, COS, STATIC ROUTING, DHCP SERVER FUNCTIONALITY, QOS; INTERFACES DE REDE: 12 PORTAS ETHERNET 10 GBPS SFP+, 4 PORTAS ETHERNET RJ45 10 GBPS, INTERFACE DE GESTÃO: 1 PORTA SERIAL RJ45; LEDS POR PORTA SFP+: VELOCIDADE / LINK / ATIVIDADE, LEDS POR PORTA RJ45: VELOCIDADE / LINK / ATIVIDADE; MONTAGEM EM RACK: SIM, 1U; GERENCIAMENTO MANAGEMENT: WEB UI, INDUSTRY-STANDARD CLI, IPV6 MANAGEMENT, PASSWORD MANAGEMENT, TELNET (MULTI-SESSION SUPPORT); MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO AC: 100-240VAC / 50-60 HZ, ENTRADA UNIVERSAL; FAIXA DE TENSÃO SUPORTADA: 100 A 240VAC 25 A 16VDC; PROTEÇÃO ESD / EMP: AR: ± 24 KV, CONTATO: ± 24 KV; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5 A 40 °C; CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC; DIMENSÕES: 443 × 221 × 43 MM, PESO COM SUPORTES DE MONTAGEM: 2,71 KG. OS EQUIPAMENTOS A SEREM OFERECIDOS PELA EMPRESA VENCEDORA DEVERÃO SER NOVOS E SEM USO. OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES EM EMBALAGENS COM A LACRADA COMPROVANDO DESTA FORMA SEREM NOVOS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: A GARANTIA DO DORNECEDOR DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES.		
48	30 UNI	**SWITCH 24-PORTAS, SIMILAR**, EQUIVALENTO OU SUPERIOR AO MODELO TL-SG3428, ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE: 28 PORTAS - 24 RJ45 10/100/1000; SLOTS GBIC: MINIMO DE 4 SLOTS SFP GIGABIT FIBRA; AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX; PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3 10BASE-T ETHERNET (PAR TRANÇADO DE COBRE); IEEE 802.3AB 1000BASE-T GIGABIT ETHERNET (PAR TRANÇADO DE COBRE); IEEE 802.3X CONTROLE DE FLUXO; IEEE 802.3U 100BASE-TX FAST ETHERNET (PAR TRANÇADO DE COBRE); IEEE 802.3Z GIGABIT ETHERNET (FIBRA) ANSI/IEEE 802.3; IEEE 802.3Z GIGABIT ETHERNET (FIBRA) ANSI/IEEE 802.3; REDE DE MÍDIA: - IEEE 802.3 10BASE-T ETHERNET (PAR TRANÇADO DE COBRE); IEEE 802.3U 100BASE-TX FAST ETHERNET (PAR TRANÇADO DE COBRE); IEEE 802.3AB 1000BASE-T GIGABIT ETHERNET (PAR TRANÇADO DE COBRE); IEEE 802.3Z GIGABIT ETHERNET (FIBRA) ANSI/IEEE 802.3; IEEE 802.3Z GIGABIT ETHERNET (FIBRA) ANSI/IEEE 802.3; AUTO MDI/MDI-X, AJUSTE DE PAR TRANÇADO PARA TODAS AS PORTAS ; DESEMPENHO: CAPACIDADE COMUTAÇÃO 56 GBPS; 16K ENTRADAS MAC ESTÁTICAS; ATIVA/DESATIVA AUTO-APRENDIZADO MAC; TAXA DE MÁXIMA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES MINIMO DE 64 BYTES: 9.5MPPS;	R$ 1.821,87	R$ 54.656,10

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		BUFFER DE PACOTES DE 512 KB POR DISPOSITIVO; RECURSOS DO SOFTWARE (FIRMWARE): MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA; TABELA DE MAC ADDRESS MINIMO 8K; FUNÇÕES AVANÇADAS : CONTROLE DE FLUXO 802.3X, HOL BLOCKING PREVENTION, IGMP SNOOPING; CONTROLE DE FLUXO: 802.3X FLOW CONTROL; HOL BLOCKING PREVENTION; IGMP SNOOPING: IGMP V1/V2 SNOOPING; SUPORTA 256 GRUPOS IGMP; SUPORTA PELO MENOS 64 ENDEREÇOS MULTICAST ESTÁTICOS; IGMP POR VLAN; SUPORTA IGMP QUERIER; SPANNING TREE PROTOCOL; 802.1D STP; 802.1W RSTP; DETECÇÃO DE LOOPBACK; LINK 802.3AD AGREGADO: MÁXIMO DE 14 GRUPOS POR DISPOSITIVO / 8 PORTAS POR GRUPO; ESPELHAMENTO DE PORTAS (PORT MIRRORING): ONE-TO-ONE, MANY-TO-ONE; SUPOTA ESPELHAMENTO DE PORTAS TX/RX/BOTH; MULTICAST FILTERING: ENCAMINHA TODOS OS GRUPOS NÃO REGISTRADOS; FILTRA TODOS OS GUPOS REGISTRADOS ; LLDP, LLDP-MED; VLAN: 802.1Q ; GRUPO VLAN: MÁXIMO DE 4094 VIDS; GERENCIAMENTO DE VLAN; VLAN ASSIMÉTRICO; AUTO VOZ VLAN: MÁXIMO DE 10 USUÁRIOS OUI DEFINIDOS; MÁXIMO DE 8 DEFAULT OUI; QUALIDADE DE SERVICE- QOS: - 802.1P QUALITY OF SERVICE; 4 FILAS POR PORTA; MANIPULAÇÃO DE FILA: STRICT; WEIGHTED ROUND ROBIN (WRR); COS BASEADO EM: 802.1P FILAS DE PRIORIDADES; DSCP; TOS; CONTROLE DE LARGURA DE BANDA: BASEADO NAS PORTAS (INGRESSO/EGRESSO, GRANULARIDADE MÍNIMA DE 64 KB/S 10/100 MBPS E 1850 KB/S PARA 1000MBPS); CONTOLE DE ACESSO: MINIMO 30 PERFIS; MINIMO 100 REGRAS POR PERFIL; LISTA DE CONTROLE(ACL) DE ACESSO BASEADA EM: MAC ADDRESS; IPV4 ADDRESS; ICMP/IGMP/TCP/UDP; VLAN ID; PRIORIDADE DE FILAS 802.1P; DSCP; AÇÕES DA LISTA (ACL): PERMITE OU NEGA; SEGURANÇA: 802.1X; DHCP SERVER SCREENING; ARP SPOOFING PREVENTION; SSL: SUPORTA V1/V2/V3; SUPORTA IPV4/IPV6; SMART BINDING; GERENCIAMENTO: INTERFACE MULTILINGUE BASEADA NA WEB; UTILITÁRIPLACA MÃE INTEGRADA (SOM, VÍDEO E REDE) - SIMILAR EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO ASUS B360M-K; CONTENDO NO MINIMO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: SUPORTE PARA PROCESSADOR: INTEL® SOCKET 1151 PARA A 8A/9A GERAÇÃO DE PROCESSADORES. SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM; SUPORTA A TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2; SUPORTA		

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		A TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2.0 DEPENDENDO DO TIPO DO PROCESSADOR. SUPORTE PARA MEMÓRIA: MEMÓRIA 2 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2666/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED; ARQUITETURA DE MEMÓRIA: DOIS CANAIS; SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE 3.0 X16; 2 X PCIE 3.0/2.0; VIDEO: GRÁFICOS INTEGRADOS NO PROCPLACA MÃE INTEGRADA (SOM, VÍDEO E REDE) - SIMILAR EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO ASUS B360M-K; CONTENDO NO MINIMO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: SUPORTE PARA PROCESSADOR: INTEL® SOCKET 1151 PARA A 8A/9A GERAÇÃO DE PROCESSADORES. SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM; SUPORTA A TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2; SUPORTA A TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2.0 DEPENDENDO DO TIPO DO PROCESSADOR. SUPORTE PARA MEMÓRIA: MEMÓRIA 2 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2666/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED; ARQUITETURA DE MEMÓRIA: DOIS CANAIS; SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE 3.0 X16; 2 X PCIE 3.0/2.0; VIDEO: GRÁFICOS INTEGRADOS NO PROCESSADOR; SAÍDA VGA: PORTA D-SUB, Resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; SLOTS PCI: 1 x PCIe 3.0/2.0 (x16); 2 x PCIe 3.0/2.0; ARMAZENAMENTO: 1 x M.2 SOCKET 3 MODO SATA E X4 PCIe; 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S; REDE: 1 x GIGABITE LAN 10/100/1000; ÁUDIO: 8 CANAIS - DE ALTA DEFINIÇÃO; SUPORTA: MULTI-TREADEAMING; USB: 6 PORTA(S) USB 3.1, 6 PORTA(S) USB 2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, PRETA(S), CONECTORES INTERNOS PARA MAIS PORTA(S)); CONEXÕES I/O INTERNAS: 2 CONECTORES, COM SUPORTE A 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S); 6 CONECTOR(ES) SATA 6GB/S; 1 CONECTOR(ES) DE VENTOINHA DO PROCESSADOR; 1 CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS; 1 CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS; 1 CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP); 1 X FRONT PANEL CONNECTOR(S); 1 CONECTOR TRASEIRO PARA CAIXAS DE SOM; CONEXÕES I/O NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO/MOUSE (ROXO/VERDE); 1 SAÍDA(S) D-SUB; 1 SAIDA DVI-D; 1 PORTA(S) LAN (RJ45); 2 PORTA(S) USB 3.0; 2 PORTAS USB 3.1; 2 PORTAS USB 2.0; 3 ENTRADA(S) DE ÁUDIO; OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES EM EMBALAGENS COM O LACRE DE FÁBRICA COMPROVANDO DESTA FORMA SEREM NOVOS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: A GARANTIA DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES. ESSADOR; SAÍDA VGA: PORTA D-SUB, Resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; SLOTS PCI: 1 x PCIe 3.0/2.0 (x16); 2 x		

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		PCIe 3.0/2.0; ARMAZENAMENTO: 1 x M.2 SOCKET 3 MODO SATA E X4 PCIe; 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S; REDE: 1 x GIGABITE LAN 10/100/1000; ÁUDIO: 8 CANAIS - DE ALTA DEFINIÇÃO; SUPORTA: MULTI-TREADEAMING; USB: 6 PORTA(S) USB 3.1, 6 PORTA(S) USB 2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, PRETA(S), CONECTORES INTERNOS PARA MAIS PORTA(S)); CONEXÕES I/O INTERNAS: 2 CONECTORES, COM SUPORTE A 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S); 6 CONECTOR(ES) SATA 6GB/S; 1 CONECTOR(ES) DE VENTOINHA DO PROCESSADOR; 1 CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS; 1 CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS; 1 CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP); 1 X FRONT PANEL CONNECTOR(S); 1 CONECTOR TRASEIRO PARA CAIXAS DE SOM; CONEXÕES I/O NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO/MOUSE (ROXO/VERDE); 1 SAÍDA(S) D-SUB; 1 SAIDA DVI-D; 1 PORTA(S) LAN (RJ45); 2 PORTA(S) USB 3.0; 2 PORTAS USB 3.1; 2 PORTAS USB 2.0; 3 ENTRADA(S) DE ÁUDIO; OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES EM EMBALAGENS COM O LACRE DE FÁBRICA COMPROVANDO DESTA FORMA SEREM NOVOS E DE PRIMEIRO USO. GARANTIA: A GARANTIA DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES. O SMART CONSOLE; CLI SIMPLIFICADO PARA TELNET; SERVIDOR TELNET; CLIENTE TFTP; SNMP: SUPORTA V1, V2C, V3; SNMP TRAP; SISTEMA DE LOG; SUPORTA IPV4; CLIENTE BOOTP/DHCP; DEFINIÇÃO DE TEMPO: SNTP - LLDP, LLDP-MED; POE BASEADO EM TEMPO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA, BIVOLT 100-240V CA, 50/60HZ; GARANTIA: GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA O HARDWARE E FIRMWARE. GARANTIA DE 12 MESES.		
49	10 UNI	**SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS GIGABIT – ESPECIFICAÇÕES:** SWITCH SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO SWITCH TP-LINK TL-SG3452 - 48 PORTAS GIGABIT - 4X SFP - GERENCIÁVEL - LAYER 2+ ; INTEGRA-SE À PLATAFORMA **OMADA SDN** COM PROVISIONAMENTO **ZERO-TOUCH (ZTP)**, GERENCIAMENTO EM NUVEM 100% CENTRALIZADO E MONITORAMENTO INTELIGENTE; OFERECE **48 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS** + **4 SLOTS SFP GIGABIT** PARA UPLINKS DEDICADOS; INCLUI **PORTA DE CONSOLE RJ45** E **PORTA DE CONSOLE MICRO-USB**; RECURSOS L2+/L3 AVANÇADOS: **802.1Q VLAN**, ESPELHAMENTO DE PORTAS, **STP/RSTP/MSTP**, **LACP**, **CONTROLE DE FLUXO 802.3X**, **IGMP SNOOPING/FILTERING**, ROTEAMENTO ESTÁTICO IPV4/IPV6; SEGURANÇA	R$ 3.382,73	R$ 33.827,30

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

PMTER202600112

SIGA

		EMPRESARIAL COM **IP-MAC-PORT-VID BINDING**, PORT SECURITY, **STORM CONTROL**, **DHCP SNOOPING**, **DOS DEFEND**, ACLS **L2/L3/L4**, AUTENTICAÇÃO **802.1X** COM SUPORTE A **RADIUS/TACACS+**; QOS AVANÇADO **L2/L3/L4**, PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO POR IP/MAC/PORTA TCP/PORTA UDP, OTIMIZAÇÃO PARA VOZ/VÍDEO; RECURSOS PARA ISP: **QINQ**, **L2PT**, **PPPOE ID INSERTION**, AUTENTICAÇÃO IGMP, **DLDP**, **OAM 802.3AH**; SUPORTE COMPLETO A IPV6: **DUAL STACK**, **MLD SNOOPING**, **IPV6 ACL**, **DHCPV6 SNOOPING**, INTERFACE IPV6, **PMTU DISCOVERY**, **NEIGHBOR DISCOVERY**; CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO **104 GBPS**, TAXA DE ENCAMINHAMENTO **77,4 MPPS**, TABELA MAC **16K ENTRADAS**, BUFFER **12 MBIT**, SUPORTE A **JUMBO FRAME 9 KB**; ALIMENTAÇÃO **100–240V AC (50/60 HZ)**; CONSUMO MÁXIMO **32,8 W**, DISSIPAÇÃO **111,91 BTU/H**; GABINETE INSTALÁVEL EM RACK PADRÃO **19"**, DIMENSÕES **440 × 220 × 44 MM (L × C × A)**; TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
50	12 UNI	**SWITCH GERENCIÁVEL 5 PORTAS POE+. ESPECIFICAÇÕES:** SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT SIMILAR OU SUPERIOR AO TL-SG105PE EASY SMART; POSSUI **5 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS**, SENDO **4 PORTAS POE+ (802.3AF/AT)** COM CAPACIDADE DE ATÉ **30 W POR PORTA**; POTÊNCIA TOTAL POE **65 W**; SUPORTA TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA DE DADOS E ENERGIA NO MESMO CABO; RECURSOS DE MONITORAMENTO DE REDE, QOS, VLAN E **RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA POE**; CONFIGURAÇÃO SIMPLES VIA **PLUG AND PLAY**, INTERFACE WEB E UTILITÁRIO EASY SMART; DESIGN **SEM VENTOINHA**, OPERAÇÃO SILENCIOSA E BAIXO CONSUMO; COMPATÍVEL COM CÂMERAS IP, ACCESS POINTS, TELEFONES IP, COMPUTADORES, IMPRESSORAS E IPTV; PADRÕES IEEE **802.3I/802.3U/802.3AB/802.3AF/802.3X/802.1Q/802.1P**; AUTO-NEGOCIAÇÃO E AUTO-MDI/MDIX; MÍDIAS SUPORTADAS: **10BASE-T (CAT 3/4/5)**, **100BASE-TX (CAT 5/5E)**, **1000BASE-T (CAT 5/5E/6+)** ATÉ 100 M; ALIMENTAÇÃO VIA ADAPTADOR EXTERNO **53,5 VDC / 1,3 A**; CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO **10 GBPS**, TAXA DE ENCAMINHAMENTO **7,44 MPPS**, TABELA MAC **2K**, BUFFER **1,5 MB**, JUMBO FRAME **16 KB**; QOS COM PRIORIDADE POR PORTA/802.1P/DSCP, 4 FILAS DE PRIORIDADE, CONTROLE DE TEMPESTADE E LIMITAÇÃO DE	R$ 352,54	R$ 4.230,48

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		TAXA; RECURSOS L2 COM **IGMP SNOOPING V1/V2/V3**; IDEAL PARA VIGILÂNCIA, ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS E PEQUENAS EMPRESAS; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO DE SÉRIE. **GARANTIA:** MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE.		
51	150 UNI	**TECLADO USB PRETO – ABNT2. ESPECIFICAÇÕES:** TECLADO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO **PCYES CLASSIC PT0CL2AB**; CONEXÃO **USB**; LAYOUT **ABNT2** COM **106 TECLAS**; CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE **2 METROS**; DISSIPAÇÃO DE CORRENTE **4±1 MA**; ALIMENTAÇÃO **5V DC**; PRESSÃO DE ATUAÇÃO DAS TECLAS **55±7 G**; CURSO DAS TECLAS **4±0,2 MM**; VIDA ÚTIL MÍNIMA **10.000.000 ACIONAMENTOS**; CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO CONTÍNUO; COR **PRETA**; DIMENSÕES APROXIMADAS **14,6 CM (A) × 45,7 CM (L) × 3 CM (P)**; PESO **510 G**; COMPATÍVEL COM WINDOWS, LINUX E DEMAIS SISTEMAS COM SUPORTE A TECLADO USB; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE LEGAL; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.	R$ 106,03	R$ 15.904,50
52	24 UNI	**TELEFONE COM FIO – ESPECIFICAÇÕES:** APARELHO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO DESCRITO; POSIÇÃO DE USO **MESA OU PAREDE**; COR **PRETA**; CORDÃO ESPIRAL **2,3 M** E CABO LISO **1,8 M**; SINALIZAÇÃO **DTMF**, COM DISCAGEM MULTIFREQUENCIAL (TONE); CAMPAINHA COM **2 OPÇÕES DE TOQUE** E **3 NÍVEIS DE VOLUME** (ALTO / BAIXO / MUDO); TECLAS DE FUNÇÃO: **FLASH (300 MS)**, **REDIAL**, **MUTE**; BLOQUEIO DE TECLADO (OPCIONAL); ALIMENTAÇÃO DIRETA VIA **LINHA TELEFÔNICA** (SEM NECESSIDADE DE FONTE EXTERNA); ACOMPANHA **1 TELEFONE COM FIO**, **1 CABO DE LINHA TELEFÔNICA**, **1 CABO ESPIRAL**, **1 MANUAL DO USUÁRIO**; MANUAL DISPONÍVEL EM **PORTUGUÊS/ESPANHOL**; PRODUTO NOVO, ORIGINAL, LACRADO, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; PESO BRUTO APROXIMADO **440 G**; GARANTIA DE **1 ANO.**	R$ 73,61	R$ 1.766,64
53	25 UNI	**TELEFONE SEM FIO DIGITAL – ESPECIFICAÇÕES:** TELEFONE SEM FIO SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO **TS 2510**; TECNOLOGIA **DECT 6.0**, PROPORCIONANDO ÁUDIO LIMPO E LIVRE DE INTERFERÊNCIAS; IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS **DTMF E FSK**; CAPACIDADE PARA ATÉ **7 RAMAIS** (BASE + 6	R$ 200,91	R$ 5.022,75

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		RAMAIS ADICIONAIS); REGISTRO AUTOMÁTICO DE RAMAIS; **DISPLAY LUMINOSO**, FACILITANDO USO NOTURNO; REGISTRO DE CHAMADAS COM **15 ORIGINADAS, 15 ATENDIDAS E 20 NÃO ATENDIDAS**; AGENDA **COMPARTILHADA PARA 70 CONTATOS**; FUNÇÕES DE **DATA, HORA E ALARME**; BLOQUEIO DE CHAMADAS ORIGINADAS E CHAMADAS A COBRAR; CAMPAINHA COM **10 TIPOS DE TOQUES** E **7 NÍVEIS DE VOLUME**; MENU TRILÍNGUE (**PORTUGUÊS, ESPANHOL E INGLÊS**); ALIMENTAÇÃO POR **BATERIAS AA ALCALINAS** (INCLUSAS); COR **PRETA**; DIMENSÕES APROXIMADAS: **8,5 CM (C) × 4,5 CM (L) × 15 CM (A)**; PESO **0,243 KG**; ACOMPANHA BASE, CABO DE LINHA, APARELHO E MANUAL DO USUÁRIO; TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER NOVOS, ORIGINAIS, LACRADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E CONFORMIDADE COM NORMAS VIGENTES; GARANTIA MÍNIMA DE **12 MESES**.		
54	100 UNI	**TABLET 8.7" COM CASE**; EQUIVALENTE; SIMILAR OU SUPERIOR AO GALAXY TAB A11; COM TELA DE 8,7 POLEGADAS MULTI-TOUCH, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1340 X 800 PIXELS E DENSIDADE DE 179 DPI; PROCESSADOR OCTA-CORE COM CHIPSET HELIO G99 OU SUPERIOR; MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 4GB; ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 64GB, COM SUPORTE A CARTÃO MICROSD; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 15 OU SUPERIOR; CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH 5.3 OU SUPERIOR; RECURSOS DE GPS INTEGRADO E MICROFONE EMBUTIDO; CÂMERA TRASEIRA MÍNIMA DE 8MP COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM FULL HD; CÂMERA FRONTAL MÍNIMA DE 5MP; BATERIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5.100 MAH; SENSORES INTEGRADOS DE ACELERÔMETRO, SENSOR DE LUZ E SENSOR GEOMAGNÉTICO; PESO MÁXIMO DE 335G E ESPESSURA MÁXIMA DE 8MM; PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL; ACOMPANHA KIT COMPLETO COM CAPA CASE PROTETORA, PELÍCULA E CANETA; CAPA COMPATÍVEL COM TABLETS DE 8,7 POLEGADAS, FABRICADA EM MATERIAL TIPO COURO OU SUPERIOR, COM CASE GIRATÓRIA PARA VISUALIZAÇÃO FLEXÍVEL, TAMPA DE PROTEÇÃO PARA TELA, SUPORTE AJUSTÁVEL PARA MELHOR ERGONOMIA, ELÁSTICO PARA FECHAMENTO E ABERTURAS PARA CARREGADOR, CÂMERA, BOTÕES E DEMAIS CONEXÕES; PRODUTO NOVO, LACRADO, NÃO REMANUFATURADO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; TODOS OS COMPONENTES	R$ 1.252,82	R$ 125.282,00

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

		DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS ENTRE SI E ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.		
TOTAL			**R$ 2.562.083,19**	

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens objeto da presente contratação classificam-se como **bens comuns**, uma vez que são amplamente disponibilizados por diversos fornecedores e apresentam características padronizadas, o que possibilita sua comparação objetiva no mercado.

4.2. Por se tratarem de itens com especificações usuais e de fácil avaliação quanto à qualidade e desempenho, é possível a seleção da proposta mais vantajosa com base no critério de **menor preço**, conforme práticas correntes do setor e em conformidade com a legislação vigente.

5. ACEITABILIDADE DA PROPOSTA (CATÁLOGOS, FOLDERS, MANUAIS E PLANILHAS)

5.1. As licitantes deverão apresentar, juntamente com a proposta, **catálogo(s) do(s) produto(s) cotado(s)** para análise comparativa com as especificações constantes deste Termo de Referência, sendo obrigatória a comprovação técnica de todas as características exigidas para os equipamentos e materiais permanentes solicitados. A comprovação deverá ocorrer por meio da apresentação de documentos conforme descrito a seguir:

I. Documentos de domínio público (eletrônicos ou impressos) cuja origem seja exclusivamente do fabricante dos equipamentos e materiais permanentes, tais como catálogos, manuais, fichas de especificação técnica ou informações obtidas em sites oficiais do fabricante.

a. Os documentos deverão ser apresentados em original, cópia autenticada ou impressos diretamente do site do fabricante, devendo estar nítidos, legíveis e em língua portuguesa, sem rasuras ou emendas, conforme dispõe o art. 31 do Código de Defesa do Consumidor.

b. Documentos impressos da internet somente serão considerados válidos se permitirem a verificação completa da descrição do objeto, devendo constar a respectiva URL (*Uniform Resource Locator*), que possibilite confirmar a autenticidade do documento apresentado.

c. É vedada qualquer transformação, montagem ou adaptação nos documentos disponibilizados pela licitante, salvo se as modificações apresentarem concordância expressa do fabricante.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

d. No caso de documentos que apresentem diversos modelos, a licitante deverá identificar com clareza qual marca e modelo estão sendo ofertados.

e. Caso necessário para constatar a veracidade das informações técnicas, a Comissão Técnica Especial poderá realizar consulta direta ao site do fabricante.

II. A análise da conformidade técnica e da compatibilidade da documentação apresentada com as especificações constantes da Proposta de Preços será realizada pelo servidor ou pela equipe designada pela Secretaria Municipal de Finanças.

6. DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.1. Da Garantia

6.1.1. O prazo de garantia dos equipamentos e materiais permanentes deverá ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou o prazo do fabricante, caso este seja superior ao mínimo exigido, livre de limitação de horas de uso e abrangendo defeitos de fabricação, montagem e funcionamento, inclusive desgastes prematuros decorrentes da operação normal. A garantia deverá incluir assistência técnica completa, compreendendo mão de obra, reposição de peças e componentes mecânicos, elétricos e eletrônicos de fábrica, contados a partir da emissão da Nota Fiscal, prevalecendo o prazo previsto no certificado de garantia quando superior.

6.1.2. Durante o período de vigência da garantia, constituem-se obrigações da contratada:

I. Providenciar, independentemente de ser ou não a fabricante, a correção ou substituição integral dos equipamentos, materiais permanentes, peças, acessórios e componentes que apresentarem defeitos de fabricação ou divergência em relação às especificações técnicas fornecidas, sem ônus para a Administração, conforme estabelecido no contrato e na legislação aplicável.

II. Arcar com todos os custos relativos ao transporte, seguro de transporte e demais despesas necessárias para a manutenção e reparo dos equipamentos.

III. Prestar assistência técnica permanente e gratuita, diretamente ou por meio de representante autorizado ou credenciado, observando as seguintes condições:

a) Caso ocorram mais de três chamados técnicos referentes ao mesmo problema, ou cinco chamados distintos, a contratada deverá substituir o equipamento defeituoso por outro novo, com especificação técnica igual ou superior à ofertada na proposta.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

b) O prazo máximo para reparo dos equipamentos durante o período de garantia será de 10 (dez) dias úteis, contados da abertura do chamado técnico, o qual deverá ser atendido em até 1 (um) dia útil.

c) Caso o prazo de 10 dias úteis seja excedido, no 11º dia útil deverá ser fornecido equipamento substituto, com especificações iguais ou superiores às originalmente ofertadas, até a devolução do equipamento reparado.

d) O equipamento defeituoso deverá ser substituído definitivamente por outro novo, com especificações técnicas iguais ou superiores às ofertadas, caso o conserto não seja concluído no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.

IV. Substituir, de forma definitiva, os equipamentos, materiais permanentes, peças, acessórios e componentes que apresentarem defeitos de fabricação por novos, com a mesma especificação técnica originalmente proposta.

6.2 DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.2.1 A adjudicatária prestará atendimento destinado a assegurar a assistência técnica dos equipamentos e materiais permanentes, decorrente da garantia legal contra vícios, durante o prazo de garantia do fabricante, sem ônus para o Contratante, utilizando-se de assistência autorizada que atue em nome do fabricante.

I. A assistência técnica será prestada sempre que o equipamento ou material permanente apresentar defeito ou problema técnico, mediante abertura de chamado técnico, em dias úteis, no horário das 07h30 às 17h00.

II. O atendimento ao chamado técnico, incluindo a identificação do problema, a realização dos procedimentos de manutenção e, quando necessário, a retirada e a devolução do equipamento ou material permanente, deverá ocorrer no local onde estiver instalado o bem, sem qualquer ônus de deslocamento ou hospedagem para a Administração.

III. O prazo máximo para atendimento do chamado técnico será de 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir do registro do chamado, excluindo-se sábados, domingos e feriados. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, desde que haja justificativa formal aceita pela Administração.

IV. A contratada deverá prestar assistência técnica durante todo o período de garantia concedido, assegurando o início imediato do atendimento, sem ônus para a Administração, devendo também disponibilizar os endereços e telefones dos Centros de Atendimento Técnico mais próximos ao Município de Nova Andradina/MS.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

6.2.2 A contratada deverá possuir Central de Atendimento do tipo 0800 para abertura de chamados de garantia, mantendo registros contendo a descrição completa dos problemas informados.

6.2.3 Será exigida, durante todo o período de garantia dos equipamentos e materiais permanentes, a prestação do serviço de assistência técnica *on site* (nas dependências do Contratante), a ser executada pela fornecedora, conforme previsto no instrumento contratual.

6.2.4 O prazo de garantia contra defeitos de fabricação deverá observar o disposto na Lei nº 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

7. CONDIÇÕES DE ENTREGA

7.1 A solicitação dos equipamentos e materiais de informática será realizada por meio da **Autorização de Fornecimento (AF)**, documento que conterá a especificação exata dos itens licitados, bem como as quantidades a serem entregues.

7.2 A Autorização de Fornecimento (AF) será encaminhada à contratada via e-mail ou outro meio previamente estabelecido entre as partes, devidamente assinada pelo setor requisitante.

7.3 A licitante vencedora estará vinculada ao fornecimento estrito dos equipamentos e materiais permanentes discriminados no Pedido de Licitação, no contrato e na Nota de Empenho. No ato da entrega, caso seja constatado desacordo entre os itens entregues e aqueles especificados no pedido, no contrato ou na Nota de Empenho, a mercadoria será devolvida, sem ônus para a Administração.

7.4 Os equipamentos e materiais permanentes deverão ser entregues em parcela única, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado a partir da solicitação formal da Secretaria Municipal de Finanças e Gestão, no local previamente determinado, respeitando integralmente as quantidades especificadas. O recebimento será realizado pelos integrantes da Comissão Permanente de Recebimento de Mercadorias.

7.5 As entregas deverão ocorrer exclusivamente no horário de expediente da Prefeitura Municipal de Nova Andradina/MS, de segunda a sexta-feira, das 07h30 às 13h00.

7.6 A impossibilidade de entrega no prazo contratado deverá ser comunicada por escrito à Contratante, acompanhada de justificativa formal, ficando a contratada sujeita à aplicação das penalidades previstas pelo descumprimento dos prazos estabelecidos.

7.7 Os equipamentos e materiais de informática deverão ser entregues acompanhados dos documentos fiscais obrigatórios (Nota Fiscal), emitidos em conformidade com a Autorização de Fornecimento (AF), devendo constar: número do contrato, número da Nota de

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

Empenho, descrição detalhada dos itens, valor unitário, quantidade, valor total, local de entrega e demais informações exigidas pela legislação vigente.

7.8 Os equipamentos e materiais permanentes, bem como seus acessórios e componentes, deverão ser fornecidos novos e em conformidade com as regulamentações e normas aplicáveis da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), INMETRO, Normas Técnicas do Ministério do Trabalho e demais exigências pertinentes. Itens considerados inadequados, de qualidade inferior ou que não atendam às especificações serão devolvidos, mantendo-se suspenso o pagamento até sua substituição integral. O prazo de reposição poderá ser renovado a critério do Contratante, sem prejuízo das penalidades pelo atraso inicial.

7.9 Todos os equipamentos e materiais permanentes entregues deverão atender rigorosamente às características especificadas, sob pena de recusa no recebimento, devendo estar acompanhados dos seguintes documentos:
• Certificado de garantia;
• Manual de instrução de uso;
• Indicação da rede de assistência técnica autorizada.

7.10 Em conformidade com o art. 31 da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), os equipamentos apresentados deverão conter informações claras, precisas e ostensivas, em língua portuguesa, incluindo características, marca, procedência, número do lote, qualidade, quantidade, composição, prazo de validade e outras informações relevantes, bem como indicar eventuais riscos à saúde e segurança dos usuários, quando aplicável.

7.11 Quando necessário, a contratada será responsável pela instalação e montagem dos equipamentos e materiais permanentes no local indicado pela Contratante, devendo também fornecer treinamento adequado aos servidores responsáveis pela utilização dos equipamentos.

7.12 Os aparelhos fornecidos no âmbito desta contratação deverão apresentar selo de eficiência energética emitido pelo PROCEL, classificados como os mais econômicos disponíveis.

7.13 A contratada será responsável pela substituição, troca ou reposição dos equipamentos e materiais permanentes que eventualmente sejam entregues com defeito, danificados ou que não estejam em conformidade com as especificações constantes do edital.

7.14 Em caso de irregularidades não sanadas pelo fornecedor, a Administração, por meio de seu representante legal, registrará formalmente os fatos ocorridos e encaminhará o relato à autoridade competente para adoção das providências legais cabíveis.

7.15 Caso as providências necessárias não sejam realizadas pela contratada, os prazos de pagamento poderão ser suspensos e o fornecimento será considerado em atraso, sujeitando-se a contratada à aplicação das multas previstas no instrumento contratual e, conforme o caso, às demais sanções previstas na legislação e neste processo licitatório.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

7.16 Todas as despesas relativas à entrega dos equipamentos de informática e materiais permanentes correrão por conta exclusiva da contratada.

7.17 Em relação às condições previstas nesta cláusula, aplicam-se, de forma subsidiária, as disposições da Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor.

8. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO

8.1 Os equipamentos de informática serão recebidos por servidor integrante da Comissão Permanente de Recebimento de Mercadorias, observando-se o procedimento de recebimento previsto no art. 63 da Lei nº 14.133/2021.

8.1.2 Provisoriamente: após a conferência das especificações técnicas e demais características exigidas no edital, na Proposta de Preços e neste instrumento.

8.1.3 Definitivamente: após a comprovação do perfeito funcionamento dos equipamentos, no prazo de até 15 (quinze) dias contados da data do recebimento provisório.

8.2 A aceitação dos equipamentos de informática — tais como microcomputadores, impressoras, projetores multimídia, monitores, nobreaks, notebooks, televisores e demais materiais destinados à Sala de Tecnologia — somente ocorrerá após aprovação da Comissão de Recebimento designada. O não atendimento das condições estabelecidas acarretará a rejeição dos itens, sem que caiba qualquer reclamação ou indenização à contratada.

8.2.1 Não serão aceitos equipamentos ou materiais permanentes divergentes quanto à marca, modelo ou especificações apresentadas na Proposta de Preços da contratada e neste instrumento.

8.2.2 Caso sejam identificados defeitos, falhas ou imperfeições nos equipamentos ou materiais permanentes, estes serão relacionados e devolvidos à contratada para adoção das medidas necessárias. A Administração poderá rejeitar os itens, exigir substituição ou rescindir a contratação, conforme art. 80 da Lei nº 14.133/2021.

8.2.3 Na hipótese de substituição, a contratada deverá realizá-la conforme a indicação da Contratante, no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data da notificação.

8.2.3.1 A notificação interrompe os prazos de recebimento e pagamento até a regularização total dos itens, podendo o prazo de reposição ser renovado a critério do Contratante, sem prejuízo das penalidades aplicáveis.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

8.2.4 A contratada será responsável pela substituição, troca ou reposição dos equipamentos ou materiais permanentes entregues com defeito, danificados ou incompatíveis com as especificações, sem ônus para a Contratante, mantendo-se o preço inicialmente contratado.

8.2.5 Qualquer equipamento ou material permanente considerado inadequado, de qualidade inferior ou em desconformidade com as exigências será devolvido, ficando o pagamento suspenso até sua regularização. O prazo de reposição poderá ser renovado a critério da Administração, sem prejuízo de penalidades pelo atraso.

8.3 O equipamento e o material permanente serão recebidos mediante apresentação da documentação exigida no subitem "4.7" deste instrumento, e mediante emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo Contratante, após a entrega total do objeto.

8.4 O equipamento e o material permanente serão recebidos mediante apresentação, pela contratada, do Certificado de Garantia, bem como pela emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo Contratante, após a entrega total do objeto.

8.5 A Contratante reserva-se o direito de não aceitar os equipamentos e materiais permanentes que estiverem em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas no instrumento convocatório, na proposta vencedora ou neste Termo de Referência, podendo determinar sua rejeição, substituição ou a correção das irregularidades pela contratada, conforme previsto no art. 63 da Lei nº 14.133/2021. Em caso de não regularização no prazo estabelecido, a Contratante poderá **rescindir o contrato por inexecução**, aplicar as penalidades cabíveis e adotar as demais medidas previstas nos arts. 80 e 156 da Lei nº 14.133/2021.

8.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada quanto à perfeita execução contratual, nos termos do art. 63, §4º, da Lei nº 14.133/2021.

8.7 Independentemente da aceitação, a contratada garantirá a qualidade dos equipamentos e materiais permanentes, estando obrigada a substituir qualquer item que não esteja conforme as especificações ou que apresente falhas, ainda que tais problemas sejam identificados após o recebimento provisório ou definitivo, sob pena de aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

8.8 A impossibilidade de entrega no prazo contratado deverá ser justificada por escrito e encaminhada à apreciação do Contratante. A ausência de justificativa sujeitará a contratada às penalidades previstas na legislação vigente e no contrato.

8.9 No caso de atraso não justificado e não aceito por escrito pelo Contratante, a contratada ficará sujeita às penalidades previstas no contrato e na legislação aplicável, incluindo multa e demais sanções previstas nos arts. 156 e 157 da Lei nº 14.133/2021.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

8.10 Em caso de irregularidade não sanada pela contratada, o Contratante, por meio de seu representante, registrará formalmente os fatos e encaminhará o relatório à autoridade competente para adoção das providências legais cabíveis, conforme art. 80 da Lei nº 14.133/2021.

8.11 Em caso de inadimplência da contratada, entrega de equipamentos ou materiais permanentes com especificações divergentes, imperfeições ou quantidade inferior à consignada na Nota de Empenho, considerar-se-á como data efetiva de entrega aquela em que o item for entregue em conformidade plena com o solicitado.

8.12 Quando houver necessidade de providências corretivas pela contratada, o prazo para pagamento será suspenso e o fornecimento considerado em atraso, sujeitando-se a contratada à aplicação de multa sobre o valor correspondente e, conforme o caso, às demais sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste contrato.

8.13 Todos os custos referentes ao fornecimento — incluindo transporte, taxas, impostos, despesas com refeições e estadias de funcionários, atendimento fora do horário comercial, despesas necessárias durante a assistência técnica no período de garantia, substituição e retiradas para assistência técnica, bem como reposição de peças e componentes mecânicos, elétricos e eletrônicos de fábrica — correrão por conta exclusiva da contratada.

8.14 O Termo de Recebimento Definitivo não exime a contratada das obrigações previstas no Código Civil Brasileiro e na Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à responsabilidade pela qualidade, garantia e adequação dos equipamentos fornecidos, conforme arts. 25, 63 e 80 da referida lei.

8.15 Relativamente ao disposto na presente cláusula, aplicam-se subsidiariamente as disposições da Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor.

9. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

9.1 Assinar o contrato com o órgão ou entidade responsável pelo Registro de Preços no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da convocação oficial.

9.2 Fornece os produtos conforme as normas de manejo, conservação, embalagem e especificações técnicas, observando estritamente o descrito neste Termo de Referência.

9.3 Assumir integral responsabilidade pela entrega dos materiais, incluindo transporte, acondicionamento e descarregamento.

9.4 Responsabilizar-se pela garantia dos materiais fornecidos, assegurando qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, de acordo com a legislação vigente e com as exigências deste Termo de Referência.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

9.5 Comunicar ao Fiscal do Contrato, por escrito e imediatamente, qualquer problema ou impossibilidade de executar o objeto contratado, para adoção das providências cabíveis.

9.6 Manter, durante toda a vigência do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na fase de licitação, em conformidade com o art. 63 da Lei nº 14.133/2021.

9.7 Manter-se em conformidade e adimplente com todas as obrigações e encargos sociais e trabalhistas referentes aos profissionais envolvidos.

9.8 Indenizar quaisquer danos ou prejuízos pessoais ou materiais decorrentes de suas atividades, causados direta ou indiretamente à Contratante, usuários ou terceiros, respondendo por atos próprios ou de seus prepostos.

9.9 Assumir integral responsabilidade por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas, previdenciárias e outras previstas na legislação aplicável, incluindo todos os custos com materiais e mão de obra necessários ao cumprimento total do objeto contratado.

9.10 Não transferir para a Contratante qualquer responsabilidade referente ao pagamento dos encargos mencionados no item anterior, bem como não onerar o objeto deste Termo de Referência em razão de eventual inadimplência da Contratada.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1 À Contratante, por meio da Secretaria Municipal de Finanças e Gestão, caberá:

10.1.1 Exercer a fiscalização do cumprimento contratual por meio de servidores formalmente designados, determinando a execução do objeto sempre que houver garantia real de disponibilidade financeira para quitação das obrigações, sob pena de ilegalidade dos atos administrativos.

10.1.2 Emitir a Ordem de Fornecimento, indicando data, horário, quantidade, local e demais informações necessárias ao correto cumprimento do objeto contratado.

10.1.3 Proporcionar todas as facilidades indispensáveis para a adequada execução das obrigações contratuais, incluindo permitir o acesso dos funcionários da contratada aos locais de entrega, desde que observadas as normas internas de segurança.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

10.1.4 Receber o objeto adjudicado nos termos, prazos, quantidades, qualidade e demais condições estabelecidas no edital e no contrato dele decorrente.

10.1.5 Rejeitar, total ou parcialmente, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas, especialmente quando divergentes das especificações constantes do Termo de Referência.

10.1.6 Notificar a contratada sobre qualquer irregularidade constatada no fornecimento dos produtos, para que sejam adotadas as providências necessárias.

11. SANÇÕES E INADIMPLEMENTO

11.1 O atraso injustificado na entrega do objeto ou o descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela contratada, salvo justificativa aceita pela Contratante, poderá acarretar a aplicação das seguintes sanções, nos termos dos arts. 155 a 157 da Lei nº 14.133/2021 e expressas no Decreto Municipal nº 3.331/2024.

12. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO

12.1 A adjudicação será realizada por item, observando-se o critério de julgamento definido no edital e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

13. DO PAGAMENTO

13.1 O pagamento será efetuado pela Contratante em favor da Contratada após a devida liquidação, mediante ordem bancária depositada em conta corrente indicada, conforme legislação municipal vigente em Nova Andradina/MS, e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela Comissão Permanente de Recebimento de Mercadorias. A dotação orçamentária constará em anexo.

13.2 O prazo de pagamento não será superior a 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, conforme disposto no art. 141 da Lei nº 14.133/2021.

13.2.1 A Contratada deverá indicar, no corpo da Nota Fiscal/Fatura, o nome e número do banco, agência e número da conta para pagamento via ordem bancária.

13.2.2 Caso seja constatada qualquer irregularidade nas Notas Fiscais/Faturas, estas serão devolvidas à Contratada para correção, devendo conter a justificativa da rejeição. O prazo de pagamento passará a contar a partir da data da reapresentação dos documentos saneados.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

13.2.3 Nenhum pagamento efetuado isentará a Contratada de suas responsabilidades ou obrigações contratuais, tampouco implicará aceitação definitiva do fornecimento.

13.2.4 A Contratante não efetuará pagamento de títulos descontados ou submetidos à cobrança bancária, nem aqueles negociados com terceiros.

13.2.5 As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças serão de responsabilidade exclusiva da Contratada.

13.2.6 O pagamento à Contratada referente ao fornecimento dos itens previstos neste Termo será realizado conforme relatório analítico de despesa devidamente aprovado pelo Contratante.

13.2.7 O pagamento somente será efetuado mediante apresentação da regularidade documental exigida em lei, especialmente certidões fiscais, trabalhistas e previdenciárias, conforme art. 147 da Lei nº 14.133/2021.

14. SETOR RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

14.1 A gestão, fiscalização e acompanhamento da execução contratual serão realizados pela Secretaria Municipal de Finanças e Gestão, que designará formalmente o(s) servidor(es) responsável(is), conforme disposto nos arts. 117, 118 e 119 da Lei nº 14.133/2021. Caberá ao(s) designado(s) esclarecer dúvidas, registrar ocorrências e comunicar oficialmente à contratadas quaisquer fatos relevantes durante a execução.

14.1.2 Ao Gestor do Contrato, designado oficialmente pela Contratante, compete analisar as regras de negócio, validar quantidades e valores a serem contratados, verificar disponibilidades orçamentárias e financeiras e assegurar que as necessidades institucionais sejam atendidas adequadamente.

14.1.3 Ao Fiscal do Contrato, designado oficialmente pela Contratante, compete, no mínimo:

a) Acompanhar a execução contratual, realizando o controle de quantidade e qualidade dos produtos entregues;
b) Prestar informações e esclarecimentos ao preposto da contratada, sempre que necessário;
c) Notificar formalmente a contratada sobre quaisquer irregularidades constatadas;
d) Fiscalizar a execução do objeto em conformidade com a legislação vigente e com os documentos contratuais.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA

14.1.4 A fiscalização prevista nesta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades verificadas, incluindo imperfeições técnicas ou vícios ocultos (vícios redibitórios), conforme previsto na legislação civil e na Lei nº 14.133/2021.

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 Todas as alterações que se fizerem necessárias serão formalizadas por meio de Termo Aditivo ao presente contrato, observando-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes.

15.2 É vedado caucionar ou utilizar os contratos decorrentes deste registro para emissão de duplicatas ou para qualquer outra operação financeira, sem prévia e expressa autorização da Secretaria Municipal de Finanças e Gestão.

PMTER202600112

FO

Assinado com senha por EDNALDO MULLER LACERDA - ASSESSOR GOVERNAMENTAL / TI e SILVANO CRIVELLI DA SILVA - DIRETOR / TI.
Data: 08/06/2026 07:51:43 - Documento Nº: 677543-9814 - consulta à autenticidade em https://siga.pmna.ms.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=677543-9814

SIGA