



MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Setor de Licitações



# PROPOSTA(S) DE PREÇOS AJUSTADA(S)

## PROPOSTA CONSOLIDADA

AO (A) PREGOEIRO (A) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15.03.001/2024- SEGOP  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13.03.001/2024-SEGOP

**Proponente/Empresa:** Antônio Flavio Silva Nascimento - ME  
**CNPJ:** 19.831.793/0001-19.

**Inscrição Estadual:** 06.725.089-0 **Inscrição Municipal:** 1581

**Endereço:** Rua Coronel José Aderaldo Nº254, Bairro Centro.

**CEP:** 63610-000 – MOMBAÇA/CE **FONE:** (88) 997327009 **FAX:**(88) 3583-2324

**Dados Bancários:** Banco Do Brasil **Agência** Nº0758-7 **Conta Corrente** Nº 27942-0

**E-mail:** [lunatel@lunatel.net.br](mailto:lunatel@lunatel.net.br)

**Representante Legal:** Antônio Flavio Silva Nascimento **Cargo:** Empresário

**CPF:** 036.035.943-47 **RG:** 2006009125868 **CEL:** (88)99732-7009

**Domicílio:** Rua Antônio Castelo Meireles, Nº33, Paes De Andrade, Mombaça/CE 63.610 - 000.

**E-mail:** [flaviosilva@lunatel.net.br](mailto:flaviosilva@lunatel.net.br)

**Estado Civil:** Solteiro **Nacionalidade:** Brasileiro **Naturalidade:** Mombacense.

**Objeto:** Registro de preços visando futura e eventual aquisições e serviços de instalação de equipamentos de internet para o novo Centro Administrativo da Prefeitura de Tauá/CE

Item	Especificações	Unid.	Qtde.	Marca	Preço unit.	Preço total
01	<b>CLOUD CORE ROUTER 12G - Roteador de alto desempenho com CPU de 16 núcleos.</b> Características: 1U rackmount; 12 portas Gigabit Ethernet; 16 núcleos x 1.2GHz; 2GB RAM; 17.8Mpps até 12Gbit/s throughput; RouterOS L6; Frequência nominal do CPU: 1,2 GHz; Contagem de núcleos da CPU: 16; Tamanho da RAM: 2 GB; Arquitetura: Telha GX; Portas Ethernet 10/100: 12; Portas Ethernet 10/100/1000: Sim Dimensões: 355x145x55mm ; Sistema operacional: RouterOS v6 (64 bits).	Und	01	Mikrotik	R\$ 5.880,00	R\$ 5.880,00
02	<b>RACK DE PISO 19" 44U PORTA DE VIDRO,</b> Instalado em piso indoor, totalmente fechados, Estrutura monobloco, Plano de fixação padrão 19, Grau de proteção IP50. Composição: estrutura em aço carbono SAE 1010 com espessura 1,5mm; tampas laterais e traseira em chapa de aço carbono SAE 1010 e com espessura de 0,9mm; porta frontal com visor em vidro temperado fumê 5mm Cor: pintura epóxi-pó micro-texturizada preta. Suporta carga estática máxima	Und	02	Fibracem	R\$ 3.600,00	R\$ 7.200,00

	de 300kg e atende os requisitos das normas IEC60297-3-100 e IEC60297-3-10.					
03	<b>RACK DE PAREDE DESMONTÁVEL 19" PORTA DE VIDRO P470.</b> Especificações: Padrão: 19 Polegadas; Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 192 mm e 280 mm; Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC 60297; Porta: Acrílico e Fecho com Chave; Abertura: Direita ou Esquerda; Material: Aço SAE 1008; Espessura: Estrutural 0,9 mm - Fechamentos 0,75 mm; Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado; Aplicação: Ambientes Indoor; Aberturar para cabos: Destacável; Tamanho da abertura para cabos: 160x50mm; Dimensões aproximadas: (L x a x P) 550 x 199,5 x 472 mm; Grau de proteção IP50	Und	08	CWB Metal	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00
04	<b>BANDEJA FIXAÇÃO SIMPLES 19" 1U.</b> Atende os requisitos técnicos das normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105; Bandeja Fixa padrão 19" tipo prateleira; Estrutura em Aço Carbono SAE 1010 com espessura 1,2mm; Fixação em um único plano; Altura útil em U disponíveis em (1U). Carga Máxima 10 Kg; Pintura Epóxi Pó Texturizada Padrão RAL 7032 (Preto). Acessório projetado para acomodação de equipamentos de telecomunicações leves, que não possuem fixação em 19, Altura de 1U e profundidade de 290mm, indicado para utilização em Rack/Bracket Parede, Carga máxima de 10Kg.	Und	14	Fibracem	R\$ 90,00	R\$ 1.260,00
05	<b>NOBREAK N 1KVA 220V. Potência: 1kVA/0,9kW.</b> ENTRADA: Tensão nominal 220/230/240 VCA; Frequência 50/60 Hz ± ; 10 Hz; Fator de Potência > 0,99 (plena carga); Distorção Harmônica THDi <3%; Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136. SAÍDA: Tensão 220/230/240 VCA; Fator de Cresta 3:1; Conectividade: NBR 14136 x 3; EFICIÊNCIA: AC-AC 91%. BATERIA: Voltagem Nominal: 24 Vdc; Interface MINI Slot x 1, Porta	Und	02	Delta	R\$ 3.190,00	R\$ 6.380,00

	USB x 1. DIMENSÕES APROXIMADAS (LxPxA) : 145 x 320 x 225 mm.					
06	<b>PATCH PANEL CAT5E 24 PORTAS.</b> Painel com várias tomadas de telecomunicação para distribuição de subsistemas do cabeamento. Características: Categoria 5e, U/UTP; - 24 posições; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro; - Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks; - Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; Suporte para aplicações até 1000 Mhz, Garantia de 1 Ano.	Und	20	Cabliz	R\$ 210,00	R\$ 4.200,00
07	<b>PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS.</b> Painel com várias tomadas de telecomunicação para distribuição de subsistemas do cabeamento Especificações Técnicas: - Altura: 24 Portas: 43,7mm (1U de Rack) - Largura: 482,6mm (19") - Espessura da Chapa: 1,5mm - Tipo de Conector: RJ45 Fêmea Fixado em Circuito Impresso - Tipo de Cabo: U/UTP CAT6 - Diâmetro do Condutor: 22 a 26 AWG - Quantidade de Posições: 24 (Módulos de 6 Portas) - Estrutura: Aço - Painel Termoplástico de Alto Impacto não Propagante a Chama UL 94V-0 - Padrão de Montagem T568A e T568B - - Prova de Tensão Dielétrica: 1000VDC (RMS, 60Hz, 1min) - Suporte para aplicações até 1000 Mhz, Garantia de 1 Ano	Und	06	Cabliz	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00
08	<b>SWITCH 24 PORTAS GIGABIT.</b> ESPECIFICAÇÕES: - PADRÕES E PROTOCOLOS - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. - RECURSO DE PORTAS - 24 portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps Negociação automática MDI/MDIX automático. - MÍDIA DE REDE - 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Half/Full-Duplex. - FONTE DE ALIMENTAÇÃO - Interna 100-240 VCA, 50/60 Hz, 18 W - - Dimensões	Und	26	Tenda	R\$ 800,00	R\$ 20.800,00

	aproximadas (C x L x A) - Unidade: 280 x 180 x 44 mm					
09	<b>RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" 1U 10A COM 8 TOMADAS.</b> Para Rack e gabinetes padrão 19", Disjuntor de 10ª, 8 Tomadas em nylon, na cor preta.- Tomadas no novo padrão com terminais em latão, espessura de 10 Amperes.- Corrente máxima 10 A.- Capacidade Nominal 110/220v - Bivolt - Cabo Plug Normalizado, tomadas polarizadas conforme normal ABN NBR- 5410- Cabo AC de entrada Padrão Novo- Potência de carga 2200 watts- Chave Liga/Desliga- Caixa Fusível com peça sobressalente Dimensões aproximada do produto: 19 Polegadas; Material plástico de alta resistência, Condutor interno em latão.	Und	12	Hi-Top	R\$ 125,00	R\$ 1.500,00
10	<b>PATCH CORD CAT6 1.5M.</b> Especificações: - Categoria: 6 U/UTP - Cor: Azul Claro. - Certificação: ANATEL e RoHS - Comprimento: 1,5 metros - Conector: RJ45 em ambos os lados. Produzido com Cabo Flexível CAT6 U/UTP 23AWG - Classe de flamabilidade CMX. Embalado individualmente.	Und	600	Fibercore	R\$ 9,00	R\$ 5.400,00
11	<b>ACCESS POINT WI-FI6 AX 4X4 MU-MIMO 3.55GBPS.</b> Taxa de transferência sem fio agregada de 3,55 Gbps, taxa de transferência com fio agregada de 3,5 Gbps; MU-MIMO 4x4:4 de banda dupla com tecnologia DL/UL OFDMA; Alcance de cobertura de até 175 metros; suporta mais de 750 dispositivos clientes Wi-Fi simultâneos; inclui 1 porta 1G e 1 porta 2,5G.	Und	09	grandstream	R\$ 1.400,00	R\$ 12.600,00
12	<b>TELEFONE IP 1 CONTA SIP (GXP1615).</b> Uma conta SIP, exibição de até 2 chamadas, PoE 802.3af integrado no GXP1615, TLS/SRTP/HTTPS para segurança avançada e proteção de privacidade, 3 vias e teclas, EHS (Electronic Hook Switch) com fones Plantronics, Fornecimento automatizado por meio de arquivo de conguração XML com criptograa TR069 ou AES, Viva-voz full duplex	Und	22	grandstream	R\$ 360,00	R\$ 7.920,00

	com neutralização avançada de eco acústico, utilize com o PBX IP da série UCM para obter provisionamento com zero configuração					
13	<p><b>GATEWAY VOIP GIGABIT 24 PORTAS FXS.</b></p> <p>Especificações: Rede: VLANs IEEE 802.1 P/Q; IP:IP Signaling SIP (RFC 3261); Codecs:G.711, G.723.1, G.726 (40/32/24/16), G.729 A/B, iLBC; Sinalização:SIP (RFC 3261) over UDP/TCP/TLS; Segurança: SRTP, TLS/SIPS, HTTPS (Criptografia AES-128 para SRTP, TLS e HTTPS), 802.1x; DTMF: Métodos DTMF de transmissão flexível, incluindo em áudio, RFC2833 e/ou SIP INFO. Button Factory Reset:Sim; Portas Ethernet: 1x RJ45 10/100/1000 Mbps com suporte a PoE; Display LCD:Sim; Dimensões aproximadas:445 x 269 x 44.5 mm.</p>	Und	01	grandstream	R\$ 4.679,99	R\$ 4.679,99
14	<p><b>NVR GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE 4K 8 MEGAPIXEL 32 CANAIS NVD.</b></p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador principal: Integrado de alta performance</li> <li>-Sistema operacional: Linux® embarcado;</li> <li>Entrada de vídeo: Suporte para câmeras IP: 32;</li> <li>- Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);</li> <li>- Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);</li> <li>- Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1VGA;</li> <li>- Canais em visualização simultânea em Stream Principal<sup>2</sup>: 8 MP (4K) 1 canal / 5 MP 1 canal / 4 MP 2 canais / 3 MP 2 canais / 2 MP (Full HD/1080p) 3 canais / 1,3 MP 6 canais / 720P 10 canais;</li> <li>- Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF;</li> <li>- Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS;</li> <li>Inteligências de vídeo Recebidas:</li> <li>- Reconhecimento Facial: 4;</li> <li>- Reprodução simultânea: Até 16 canais;</li> <li>- Modos de backup:</li> </ul>	Und	01	intelbras	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00

	Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web; REDE: - Porta Ethernet: 1 porta RJ45 (10/100/1000Mbps); - Funções de rede: HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud; - Conexões remotas 128 usuários simultaneamente; Conexões auxiliares: - Porta USB: 1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. - Alimentação do dispositivo: 12Vdc - 4ª; Dimensões aproximadas: (L x A x P) Compact: 1U - 375 x 283 x 56mm.					
15	<b>PATCH PANEL POE 10 PORTAS FAST.</b> 10 portas LAN PoE independentes com entradas RJ45, Conectores blindados, Proteção contra surtos de tensão no cabo, rearme automático, Proteção eletrônica de curto-circuitos	Und	08	JFA	R\$ 350,00	R\$ 2.800,00
16	<b>FONTE BIVOLT ESTABILIZADA COLMÉIA CHAVEADA 12V-10A 120W</b> PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: Frequência de operação de 47 a 64 Hz. Saída de tensão totalmente estabilizada. Filtros EMI e EMI. 5 ENTRADAS Filtros contra interferência no SOM e IMAGEM. Acabamento de metal com alta resistência. Entrada 127 Vac e 220 Vac (BIVOLT). Saída de 12V 10A 120W. Proteção contra curto-circuito na saída e sobrecarga. Proteção contra sobre temperatura (aquecimento).	Und	08	FC	R\$ 85,00	R\$ 680,00
17	<b>CÂMERA IP POE 3MP BULLET 3.6MM INFRA IP66 HZ-BLTPOE-M2.</b> Especificações Técnicas: Tipo de câmera: IP POE UHD, Tipo de conexão: Com cabo, Ambiente de utilização: Interno/Externo, Sistema completo de vedação: IP66 (A prova d'água), Gravação Colorida mesmo a noite: Suportado (Leds de Suporte serão ligados), Microfone: Microfone	Und	20	Giga	R\$ 240,00	R\$ 4.800,00

	<p>embutido escute o áudio ao redor do equipamento, Alcance em detalhes: 8 Metros, Alcance máximo infravermelho: 30 Metros, Detecção de Movimento: Suportado Detecção de Seres Humanos: Suportado, Estrutura: Bullet - Metal de alta qualidade, Qualidade de Imagem: 3 Mega Pixels, Resolução Máxima: 2048 x 1536 px, Quantidade Máxima de FPS: 20 fps no modo 3mp e 25 fps em 1080p Sensor de imagem : 1/3" 3MP, Angulo de visão: 72°, Compressão: H265/H265X (H265A; H265+), Dimensões: 16,5cm C 6,5cm A 6,5cm L Conexões: Ethernet - Rj45 10/100m, Alimentação - Conector P4 Especificações elétricas e de operação: POE (Power Over Ethernet) -48Vdc/PoE (802.3af) Alimentação: 12 Vdc Corrente Máxima: 550mA (IR Ligado) consumo Máximo: 6.6W Temperatura de operação - (-10°C~+55°C)</p>					
18	<p><b>HD INTERNO 4TB PARA CFTV (HARD DISK).</b> Utilização: Sistemas de Câmera CFTV. Descrição do produto: Desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de CFTV; Altura do produto: 1,03 polegadas; Largura do produto 4 polegadas; Tamanho de tela vertical: 10,5 Polegadas; Tamanho da memória externa: 4 TB; Tecnologia do HD Disco: rígido mecânico;; Velocidade do HD: 5640 RPM; Capacidade 1 TB; ; Padrão de conexão sem fio: 802.11a/b/g/n; Número de portas USB 2.0 1; Voltagem: 120 Volts; Número de células ou pilhas de íon de lítio: 5; Número de células de metal de lítio: 5</p>	Und	02	Intelbras	R\$ 960,00	R\$ 1.920,00
19	<p><b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE WI-FI INTERNA PÚBLICA E FECHADA</b> (Instalação de infraestrutura de rede wireless contemplando cabeamento, instalação e configuração de equipamentos e redes wi-fi)</p>	Hr	200	Serviço	R\$ 85,00	R\$ 17.000,00
20	<p><b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO INTERNO</b></p>	Hr	170	Serviço	R\$ 90,00	R\$ 15.300,00



	(Instalação de sistema de circuito fechado de videomonitoramento com transmissão baseada no protocolo IP - CFTV-IP)					
21	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE TELEFONIA VOIP</b> (Instalação de rede interna fixa de Telefonia IP/VOIP, com viabilidade técnica para DDR, abrangendo, 20 linhas de ramais IP para realização de ligações através do Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC)	Hr	150	Serviço	R\$ 110,00	R\$ 16.500,00
<b>Valor total: R\$ 144.999,99 (cento e quarenta e quatro mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)</b>						

**Valor total da proposta:** R\$ 144.999,99 (cento e quarenta e quatro mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)

**Validade da proposta:** 90 (noventa) dias.

**Prazo de entrega:** De acordo com o edital. 10. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA. 10.2. O prazo de entrega/execução do objeto é de forma parcelada, conforme a demanda, a partir de 05 (cinco) dias úteis da emissão da ordem de compra/serviço.

- Declaro que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro, e demais ônus atinentes à excussão do serviço objeto desta licitação.
- Declaro que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no termo de referência deste edital.
- Declaramos para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa carta proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que regem a presente licitação.

Mombaça/CE, 09 de abril de 2024

ANTONIO FLAVIO SILVA Assinado de forma digital por  
 ANTONIO FLAVIO SILVA  
 NASCIMENTO:03603594  
 NASCIMENTO:03603594347  
 347 Dados: 2024.04.09 11:09:32 -03'00'

**Antônio Flavio Silva Nascimento - Empresário**  
 CPF: 036.035.943-47  
 RG: 2006009125868