



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Secretaria Municipal da Zona Sul



Tramandaí, 14 de agosto de 2025.

Documento de Formalização de Demanda: 023/2025

Da: Secretaria Municipal da Zona Sul (**Adesão à Sec. Municipal da Saúde**)

Ao: Gabinete do Prefeito \ Secretaria de Administração \ Setor de Licitações

Encaminhamos o Documento de Formalização da Demanda a fim de aderir ao processo licitatório elaborado pela Secretaria Municipal da Saúde, para a aquisição de Itens e Equipamentos de informática, para uso nos setores administrativos da Secretaria Municipal da Zona Sul.

Justifica-se este Documento de Formalização da Demanda, informando que a Secretaria necessita de equipamentos e itens de informática atualizados, para melhorar suas rotinas administrativas, e também, o atendimento ao público, e com isso, garantir a agilidade e eficiência em seus serviços.

Item	Objeto	Quantidade	Média Unitária	Média Total
1	TECLADO USB COM NUMÉRICO – Padrão; ABNT2 – Cor preta. Compatibilidade: Windows; comprimento do cabo aproximadamente 1,22 mt, dimensões: 21 x 118 x 410 mm; conector USB;	10 un	R\$ 47,28	R\$ 472,80
2	MOUSE ÓPTICO USB COM SCROLL – Cor preta, interface, comprimento do cabo aproximadamente 1,5 m ou maior; 1000 dpi; compatibilidade: Windows; dimensões mínimas do mouse: 113 mm, 62 mm, 38 mm, 2 botões e scroll;	15 un	R\$ 30,00	R\$ 450,00
3	FILTRO DE LINHA BIVOLT – 124v/220v, 5 tomadas padrão brasileiro, pinos, conexão de entrada plugue 2P+T (ABNT NBR14136), chave disjuntora, varistor de alta capacidade com proteção térmica, proteção contra surtos DPS; 10A, led de proteção ativa.	20 un	R\$ 38,50	R\$ 770,00
4	ACCESS POINT/ROTEADOR WIRELESS – Velocidade de Wifi 5GHz até 2402 Mbps, 2.4 GHz até 574 Mbps, Capacidade Wifi Dual band, Portas Ethernet 1x Porta WAN RJ45 10/100/1000 Mbps 4x Porta LAN RJ45 10/100/1000 Mbps.	01 un	R\$ 235,00	R\$ 235,00
5	SWITCH – 8 portas RJ-45 Store and forward 10/100/1000 1,6 Gbps.	01 un	R\$ 122,07	R\$ 122,07

6	RACK – Branco com porta frontal com chave e acrílica, 5Ux570MM BRANCO, Estrutura: Aço 16, portas laterais em aço, Padrão: 19” X 5U X 570 MM, Tipo: Gabinete;	02 un	R\$ 388,01	R\$ 776,02
7	PATCH PANEL – Cat5E-24P; 24 posições; Altura 1U. Largura 19”;	01 un	R\$ 240,80	R\$ 240,80
8	GUIA DE CABO 1U – Chapa 0,75MM; 19” 1U; chapa de aço; 80mm profundidade.	02 un	R\$ 37,87	R\$ 75,74
9	ADAPTADOR HDMI PARA VGA – Resolução mínima 1080p, cabo aproximadamente 15 cm; cor preto; Saída de áudio estéreo P2 (2.5); Saída de vídeo VGA; Entrada: HDMI	05 un	R\$ 39,34	R\$ 196,70
10	CONVERSOR DISPLAYPORT PARA VGA – Resolução 1080p, cabo aproximadamente 15 cm; cor preta;	05 un	R\$ 14,00	R\$ 70,00
11	ORGANIZADOR DE CABO – Bitola 19mm, comprimento 150 cm; tipo espiral; material plástico; cor preta;	200 mts	R\$ 22,00	R\$ 4.400,00
12	SSD SATA III 240Gb – Tipo Rígido, Leitura de até 550MB/s e gravação de 500MB/s, Plug and play, compatível com notebooks e desktops que suportam SATA III;	10 unidades	R\$ 126,48	R\$ 1.264,80
13	PROJETOR INTERATIVO – Tecnologia 3 LCD de 3 -, modo de projeção: Frontal, traseiro e instalado à parede/mesa; Painel LCD: Matriz ativa TFT de Poli-Silício; Número de pixels: 1.024.000 pontos (1280 x 800) x 3; Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.300 lumens; Brilho em branco - saída de luz branca: 3.300 lumens Razão de aspecto: 16:10 Resolução nativa: WXGA; tipo de lâmpada: 245 W UHE; Duração da lâmpada: 4.000 horas/6.000 horas (Eco); Alcance do Throw-Ratio: (4:3) 0.33 - 0.44(16:10)0.27 - 0.37(16:9) 0.27 – 0.37; Distância de projeção/tamanho da tela: 4:3 de 53”-88”/16:9 de 59” -97”/16:10 de 60” - 100”; Correção de Keystone: Vertical/Horizontal: - 3 graus (Manual); Plug "n Play USB: Mac OS: 10.5 / 10.6 / 10.7 / 10.8 / 10.9 Windows 2000 XP / Windows Vista® / Windows 7 / Windows 8; Razão de contraste: 10.000: 1; Processamento de cor: 10bit; Reprodução de cor: até 1 bilhão de cores. Geral: Sistemas operacionais: Windows e Linux: não requer driver Mac OS® X 10.3.9; 10.4.x; 10.5.x; 10.6.x; 10.7.x; 10.8.x; Temperatura: 5°C a 35° C (41° F a 95° F); Umidade: operação 20% a 80%, armazenamento	-----	-----	-----



	10% a 90%; Nível de Ruído: 35 dB (Normal) / 28dB (Eco). Segurança: Trava de segurança tipo Kensington Função de proteção por senha; Lente de projeção: Tipo: Fixa - Foco Manual; Número F: 1,8; Distância Focal: 3.71 mm; Razão de Zoom: 1,0 - 1,35x (Digital)			
14	TELA DE PROJEÇÃO - Tela de projeção com tripé, formato móvel, mecanismo de velocidade com acionamento manual, Acondicionada em estojo metálico, nas medidas aproximadas: (LXA) 1,80 X 1,80, diagonal (polegadas) 97, área de projeção (A:B)mm - 1740 X 1740, dimensão C (mm) - 1880, dimensão D (mm) - 2930, dimensão E (mm) - 1000.			
15	IMPRESSORA - Alimentação Entrada 110/220 VAC, Saída 24Vdc2A Temperatura de trabalho 5°C a 45°C Umidade 20% a 85% (sem condensação) Características de Impressão Método de Impressão Transferência Térmica / Térmica Direta Resolução 203dpi Velocidade de Impressão Máx. 102mm/seg (4 pol./seg.) Largura de Impressão Máx. 108mm Largura de Etiqueta 20mm a 111mm Comprimento máximo de impressão 2286mm Altura da Etiqueta 8mm a 2000mm Diâmetro do Rolo de Etiqueta 12,5mm a 37,5mm (Interno) / 127mm (Externo) Tipos de Papel GAP (espaçamento), Tarja preta, TAG, Couche, Termo-transfer, BOPP, Nylon, Poliéster, etc. Largura do Ribbon 25,4 mm (mín.) 110mm (máx.) Diâmetro do Rolo de Ribbon 12,7mm (Interno) Tipos de Ribbon Cera, Misto e Resina Características Gerais Interfaces de Comunicação USB (cabo incluso), Serial RS-232 DB-9, Rede Ethernet Sensor de Etiquetas Transmissivo / Reflexivo; móvel com proteção "anti-poeira" Calibração do Sensor Manual ou Automática Memória RAM 128MB Memória Flash 8GB Linguagens de Programação EPL / ZPL/PPLA/PPLB (reconhecimento automático) Software Gratuito para criação de Etiquetas Bartender	02 un	R\$ 1.435,00	R\$ 2.870,00

	Ultra Lite (para criar e imprimir etiquetas) Direct Print (para imprimir arquivos de etiquetas gerados por empresas de e-commerce, tais como ZPL, EPL, etc.) Contadores e Relatórios de status disponíveis Drivers Win7/Win8/Win10/Linux/MAC OS Fontes Alfa Numéricas Todas as fontes suportadas pelas linguagens EPL, ZPL, PPLA, PPLB. Códigos de Barras Code 39, UPC-A, UPC-E, Interleaved 2 of 5, Code 128, EAN13, EAN8, HIBC, Codabar, Interleaved 2 of 5 industrial, Code 93, UCC/EAN, Postnet, PDF417, Maxicode, QRCode			
16	NOBREAK - Nobreaks com Processador Digital de Sinais (DSP), Forma de onda senoidal pura e com controle digital, Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento, Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks, Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados, DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada, Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil, Acionamento do inversor em 0,8ms, Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída, Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental, Fusível de entrada com unidade reserva, Controle digital da corrente de carga da bateria, Função com TRUE RMS com melhor qualidade de regulação de saída, Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz a 63Hz), Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão, Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento, Frequência de saída dos Nobreaks adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (Auto Learn), Modelo bivolt automático de entrada, Tensão de saída 120V (padrão) Saída 220V configurável através de seleção interna.	10 unidades	R\$ 738,00	R\$ 7.380,00
17	SWITCH GERENCIÁVEL L3 24P S3028G-B Lite – Switch Gerenciável L3 24P Giga + 4P SFP + 24 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade, 4 portas SFP+ (10 Gbps) Roteamento dinâmico, OSPF Alta disponibilidade, VRRP	02 un	R\$ 4.544,60	R\$ 9.089,20

Empilhamento de até 8 switches, VST QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.3x) Gabinete para rack 19" com 1 U de altura.			
---	--	--	--



Estima-se para a contratação almejada, o valor total de R\$ 28.413,13 (Vinte e oito mil, quatrocentos e treze reais com treze centavos).

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida, decorrerá da seguinte dotação orçamentária:

08 – SECRETARIA MUNICIPAL DA ZONA SUL
080104.122.0191.2013 – MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DA ZONA SUL
3449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE – 7808
3390300000000 MATERIAL DE CONSUMO - 7818
080104.122.0193.2193 – MANUT. E ADEQ. DOS PRÉDIOS DA SEDE
3449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE – 7828
3390300000000 MATERIAL DE CONSUMO - 7832

Demais informações:

- No corpo das notas fiscais deverão constar o lote do produto abaixo da descrição do mesmo;
- Nas notas fiscais, os produtos deverão ser descritos pela denominação comum brasileira e não com o nome comercial, ou seja, deve ser conforme consta no empenho;
- Não serão aceitas mercadorias de marca diferente da cotada na Ata de Registro de Preços, salvo com justificativa do laboratório e/ou empresa fabricante do produto, e mediante processo administrativo com apresentação da documentação necessária;
- A vencedora é responsável por cumprir integralmente suas obrigações e demais especificações técnicas necessárias exigidas por lei, assumindo de maneira direta e exclusiva os riscos e os custos associados ao objeto;
- Substituir, no prazo de 03 (três) dias úteis e sem ônus para a Contratante, os materiais devolvidos em razão de divergências entre o material entregue e as especificações contidas no Termo de Referência, sujeitando-se ainda, às sanções cabíveis.
- A aquisição dos produtos será realizada apenas quando provocada a demanda pela Secretaria da Zona Sul, a partir da emissão do empenho.
- Os materiais ofertados deverão possuir garantia mínima de 90 (noventa) dias, concedidas pelos fabricantes, que deverá ser contada a partir da data do recebimento definitivo dos referidos produtos, com exceção do item 03.
- O item 03, deverá possuir garantia mínima de 06 anos contra defeitos de fabricação.

Local de entrega: Secretaria Municipal da Zona Sul, sito Avenida Minas Gerais, nº2186, Bairro Nova Tramandaí, Tramandaí RS, CEP:95590-000, de segunda a sexta – feira, das 13:00h às 18:00h. A empresa deverá arcar com as despesas de frete.

Prazo de entrega: Até 15 (quinze) dias, após o recebimento da Nota de Empenho.

Forma de pagamento: Conforme determinação da Secretaria Municipal da Fazenda.

Obs.: O pagamento será efetuado somente quando todos os itens do empenho forem entregues.

Prazo da Ata: 12 meses, podendo ser prorrogada pelo prazo máximo permitido por lei.

Gerenciador da Ata: Rafael Pedro da Silva Flor

Fiscal da Ata: Antonio Dirceu Soares Larré

Sendo o que se oportunizava para o momento, firmamo-nos


Claudia Beatriz de Souza da Silva
Secretária Municipal da Zona Sul


Juarez Marques da Silva
Prefeito Municipal

RECEBIDO NO SETOR DE LICITAÇÕES

15 / 08 / 2025 às

Ass: 