

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



Documento de Formalização de Demanda: 006/2025

Data: 12/08/2025

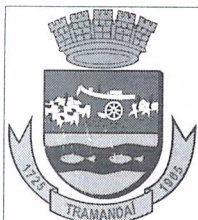
Da: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Para: Gabinete do Prefeito/Secretaria Municipal de Administração/Setor de Licitações.

Encaminhamos o Documento de Formalização de Demanda a fim de aderir ao processo licitatório aberto pela Secretaria Municipal de Saúde de nº 201862711, que tem como objeto a aquisição de materiais e equipamentos de informática.

Justifica-se este Documento de Formalização de Demanda visando reabastecimento do estoque de materiais e equipamentos de informática para o pronto atendimento das necessidades diárias da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

ITEM	OBJETO	QUANT.	MÉDIA UNITÁRIA	MÉDIA TOTAL
01	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;	100 unidades	R\$ 47,28	R\$ 4.728,00
02	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;	100 unidades	R\$ 30,19	R\$ 3.019,00
03	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.	100 unidades	R\$ 38,77	R\$ 3.877,00
04	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.	10 unidades	R\$ 238,57	R\$ 2.358,70
05	SWITCH – 8 portas RJ-45 Store and forward 10/100/1000 1,6 Gbps.	10 unidades	R\$ 122,07	R\$ 1.220,70



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

06	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;	10 unidades	R\$ 408,32	R\$ 4.083,20
07	PATCH PANEL – Cat5E-24P; 24 posições; Altura 1U. Largura 19";	10 unidades	R\$ 240,80	R\$ 2.408,00
08	GUIA DE CABO 1U – Chapa 0,75MM; 19" 1U; chapa de aço; 80mm profundidade.	10 unidades	R\$ 37,87	R\$ 378,70
09	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.	10 unidades	R\$ 39,34	R\$ 394,40
10	CONVERSOR DISPLAYPORT PARA VGA – Resolução 1080p, cabo aproximadamente 15 cm; cor preta;	10 unidades	R\$ 14,33	R\$ 143,30
11	ORGANIZADOR DE CABO – Bitola 19mm, comprimento 150 cm; tipo espiral; material plástico; cor preta;	1000 mts	R\$ 22,97	R\$ 22.970,00
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;	15 unidades	R\$ 126,48	R\$ 1.897,20
13	PROJETOR INTERATIVO – Tecnologia 3 LCD de 3 -, modo de projeção: Frontal, traseiro e instalado à parede/mesa; Pannel 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® /	05 unidades	R\$ 3.499,99	R\$ 17.499,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDÁI

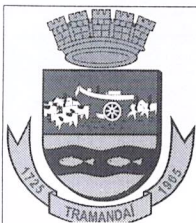


	Windows 7 / Windows 8; Razão de contraste: 10.000: 1; Processamento de cor: 10bit; Reprodução de cor: até 1 bilhão de cores. Geral: Sistemas operacionais: Windows e Linux: não requer driver Mac OS® X 10.3.9; 10.4.x; 10.5.x; 10.6.x; 10.7.x; 10.8.x; Temperatura: 5°C a 35° C (41° F a 95° F); Umidade: operação 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.	05 unidades	R\$ 673,40	R\$ 3.367,00
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	10 unidades	R\$ 1.542,78	R\$ 15.427,80



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

	Sensor de Etiquetas Transmissivo / Reflexivo; móvel com proteção "anti-poeira" Calibração so 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 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,	20 UN	R\$ 751,00	R\$ 15.020,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



	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.			
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 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.	10 un	R\$ 4.544,60	R\$ 45.446,00

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 144.238,95 (cento e quarenta e quatro mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e cinco centavos).

Dotações:

10 – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

100104.122.172.2015- Manutenção da Secretaria de Obras
449052000000 – Equipamentos e material permanente - **7424**
339030000000 – Material de consumo - **7420**

Demais informações:

A aquisição dos equipamentos será realizada apenas quando provocada a demanda pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, a partir da emissão do empenho.

Local de entrega: Almoxarifado Central - Rua Ernesto Nunes Bandeira nº 920, Bairro Centro.

Horário para entrega: Das 13h às 17h, de segunda a quinta-feira.

Prazo de entrega: O prazo de entrega dos itens é 15 dias após o recebimento do empenho, livre das despesas de fretes.

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Prazo da Ata: Prazo da Ata: 12 meses, prorrogáveis pelo prazo máximo permitido em lei.

Fiscal da Ata: Heuser Delon Rangel Da Silva.

Gerenciador da Ata: Julice Dias de Oliveira.

Thiago Lopes Maciel
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Juarez Marques da Silva
Prefeito de Tramandaí

NECESSÁRIO NO SETOR DE LICITAÇÕES

15 / 08 / 2025 às _____
Ass: _____