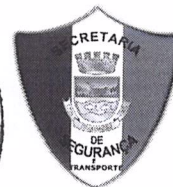




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA, TRANSPORTE E TRÂNSITO



Tramandaí, 13 de agosto de 2025.

Documento de Formalização de Demanda: 10/2025

Da: Secretaria de Segurança, Transporte e Trânsito

Para: Gabinete do Prefeito/Secretaria de Administração – Departamento de Licitação

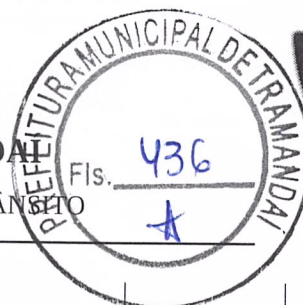
Encaminhamos o Documento de Formalização de Demanda a fim de aderir ao processo licitatório aberto pela Secretaria da Saúde que tem como objeto a **aquisição de itens e equipamentos de informática**.

Justifica-se este Documento de Formalização de Demanda a aquisição de Itens e Equipamentos de informática para o administrativo da Secretaria e Guarda Municipal, visando melhorar o atendimento ao público com equipamentos e itens de informática atualizados e eficientes. Reconhecemos a importância da tecnologia da informação como ferramenta essencial para otimizar processos, melhorar o atendimento e garantir a eficiência no administrativo. Além disso, é essencial garantir um ambiente de trabalho eficiente e moderno, que possibilite a execução das tarefas administrativas de maneira ágil e precisa. Em suma, a aquisição de novos itens e equipamentos de informática é um investimento necessário para assegurar um ambiente de trabalho eficiente, seguro e capaz de atender às demandas dos municípios com qualidade e agilidade.

Item	Descrição	Quant.	Valor unitário	Valor 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;	50 unidades	R\$ 47,28	R\$ 2.364,00
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;	50 unidades	R\$ 30,00	R\$1.500,00
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.	50 unidades	R\$ 38,50	R\$ 1.925,00
4	ACCESS POINT/ROTEADOR WIRELESS – Velocidade de Wifi 5GHz até 2402 Mbps, 2.4 GHz até 574 Mbps, Capacidade Wifi Dual band, Portas Ethernet	10 unidades	R\$ 235,00	R\$ 2.350,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA, TRANSPORTE E TRÂNSITO



	1x Porta WAN RJ45 10/100/1000 Mbps 4x Porta LAN RJ45 10/100/1000 Mbps.			
5	SWITCH – 8 portas RJ-45 Store and forward 10/100/1000 1,6 Gbps.	10 unidades	R\$ 122,07	R\$ 1.220,70
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;	10 unidades	R\$ 388,01	R\$ 3.880,01
7	PATCH PANEL – Cat5E-24P; 24 posições; Altura 1U. Largura 19";	10 unidades	R\$ 240,80	R\$ 2.408,00
8	GUIA DE CABO 1U – Chapa 0,75MM; 19" 1U; chapa de aço; 80mm profundidade.	10 unidades	R\$ 37,87	R\$ 378,70
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	10 unidades	R\$ 39,34	R\$ 393,40
10	CONVERSOR DISPLAYPORT PARA VGA – Resolução 1080p, cabo aproximadamente 15 cm; cor preta;	10 unidades	R\$ 14,00	R\$ 140,00
11	ORGANIZADOR DE CABO – Bitola 19mm, comprimento 150 cm; tipo espiral; material plástico; cor preta;	500 mts	R\$ 22,00	R\$ 11.000,00
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
	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	10 unidades	R\$ 3.499,99	R\$ 34.999,99



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA DE SEGURANÇA, TRANSPORTE E TRÂNSITO



13	(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.	10 unidades	R\$ 673,40	R\$6.734,00
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	15 unidades	R\$ 1.435,00	R\$ 21.525,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA DE SEGURANÇA, TRANSPORTE E TRÂNSITO



	(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 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 Barten-der 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	10 unidades	R\$ 738,00	R\$ 7.380,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA, TRANSPORTE E TRÂNSITO



	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.			
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.	05 unidades	R\$ 4.544,60	R\$ 22.723,00

Local de entrega: Secretaria Municipal de Segurança, Transporte e Trânsito – Avenida da Igreja, nº 346, bairro Centro.

Horário para entrega: Das 13h30min às 18h30min. De segunda a sexta-feira.

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

Forma de pagamento: O pagamento será realizado conforme determinação da Secretaria da Fazenda, após a entrega dos itens, mediante apresentação/entrega da nota fiscal junto à Secretaria de Segurança, Transporte e Trânsito.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA, TRANSPORTE E TRÂNSITO



Prazo da Ata: 12 meses, prorrogável por igual período conforme a lei,

Gerenciadora da Ata: Nathalia Santos;

Fiscal da Ata: Mônica Sissi Groff;

Valor total da contratação pretendida: R\$122.819,00 (cento e vinte dois mil, oitocentos e dezenove reais)

Dotação orçamentária:

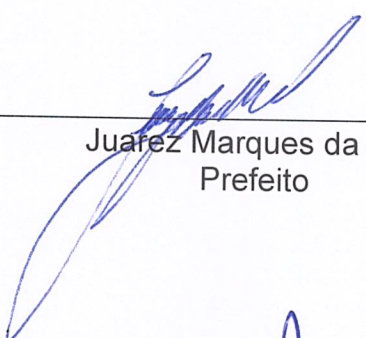
250104.122.0164.2153 MANUTENCAO DA SECRETARIA

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1500 - 0000 7348-2

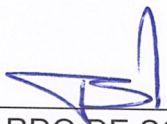
250106.853.0139.2297 ESTRUTURAÇÃO DA GUARDA

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1500 - 0000 9549-4

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.



Juarez Marques da Silva
Prefeito



PAULO RICARDO DE SOUZA TREVISOL
Secretário Municipal – Portaria nº 012/2025
Sec. de Segurança, Transporte e Trânsito