

Tramandaí, 12 de Agosto de 2025.



Documento de Formalização de Demanda: 003/2025

Da: Secretaria Municipal de Educação

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

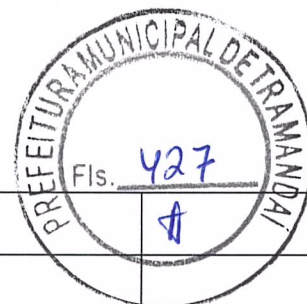
Encaminhamos o Documento de Formalização de Demanda a fim de aderir ao processo licitatório aberto pela Secretaria Municipal de Saúde de nº 201862711, que tem como objeto a aquisição de itens e equipamentos de informática.

Justifica-se este Documento de Formalização de Demanda tendo em vista que a aquisição de para uso na secretaria de Educação e escolas municipais (laboratórios de informática). O referido material será usado na substituição daqueles que apresentam avarias pelo desgaste natural de tempo ou uso rotineiro.

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR 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;	140 Un	R\$ 47,28	R\$ 6.619,20
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;	140 Un	R\$ 30,00	R\$ 4.200,00
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.	120 Un	R\$ 38,50	R\$ 4.620,00
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.	65 Un	R\$ 235,00	R\$ 15.275,00
05	SWITCH 8 portas RJ-45 Store and forward 10/100/1000 1,6 Gbps.	30 Un	R\$ 122,07	R\$ 3.662,10
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;	30 UN	R\$ 388,01	R\$ 11.640,30
07	PATCH PANEL Cat5E-24P; 24 posições; Altura 1U. Largura 19";	5 Un	R\$ 240,80	R\$ 1.204,00
08	GUIA DE CABO 1U Chapa 0,75MM; 19" 1U; chapa de aço;	30 Un	R\$ 37,87	R\$ 1.136,10



	80mm profundidade.			
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	30 Un	R\$ 39,34	R\$ 1.180,20
10	CONVERSOR DISPLAYPORT P VGA -Resolução 1080p, cabo aproximadamente 15 cm; cor preta;	30 Un	R\$ 14,00	R\$ 420,00
11	ORGANIZADOR DE CABOS Bitola 19mm, comprimento 150 cm; tipo espiral; material plástico; cor preta;	500 Metros	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;	100 Un	R\$ 126,48	R\$ 12.648,00
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)	15 Un	R\$ 3.499,99	R\$ 52.499,85
14	TELA DE PROJEÇÃO - Tela de projeção com tripé, formato móvel, mecanismo de velocidade com acionamento manual, Acondicionada em estojo metalico, nas medidas aproximadas: (LXA) 1,80 X 1,80, diagonal (polegadas) 97, area de projeção (A:B)mm - 1740 X 1740, dimensão C (mm) - 1880, dimensão	15 Un	R\$ 673,40	R\$ 10.101,00



	D (mm) - 2930, dimensão E (mm) – 1000.			
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.	50 Un	R\$ 738,00	R\$ 36.900,00
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 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
			R\$ 218.551,75	

Todas as exigências e documentação específica constam no Termo de Referência da Secretaria de Saúde.

As entregas devem ser efetuadas no Almoxarifado Central – Rua Ernesto Nunes Bandeira, 920, Centro, Tramandaí/RS, de segunda a quinta-feira das 13h às 17horas, livre das despesas de frete;

Responsável pelo recebimento no Almoxarifado: Letícia de Jesus.

Prazo de entrega do Produto: 15 dias após o recebimento do empenho.

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

Forma de pagamento: a ser definida pela Secretaria Municipal da Fazenda

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas pelo Servidores: Alvanira Ferri Gamba, como Gestor e José Fabricio Pires como fiscal do contrato.

Valor total da contratação pretendida: **R\$ 218.551,75 (Duzentos e dezoito mil, quinhentos e cinquenta e um reais e setenta e cinco centavos).**



Dotação orçamentária:

230112.122.0186.2026 MANUTENCAO DA SECRETARIA DE EDUCA
339030000000 MATERIAL DE CONSUMO 1500 - 1001 8683-5 (MDE)

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1500 - 1001 8676-2 (MDE)

230112.365.0132.2027 MANUTENÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

339030000000 MATERIAL DE CONSUMO 1500 - 1001 8316-0 (MDE)

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1500 - 1001 8311-9 (MDE)

230112.365.0132.2240 EQUIP.APARELHAR E REAPARELHAR AS

339030000000 MATERIAL DE CONSUMO 1500 - 1001 8322-4 (MDE)

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1500 - 1001 8325-9 (MDE)

230112.361.0133.1091 IMPL/MANUT. DE LABORAT. DE INFORMATICA

339030000000 MATERIAL DE CONSUMO 1550 - 0000 7034-3 (Salário Educação) Federal

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1550 - 0000 7030-0 (Salário Educação) Federal

230212.361.0133.2031 MANUT.E REVIT. ENSINO FUNDAMENTAL

339030000000 MATERIAL DE CONSUMO 1540 - 0000 7058-0 (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica) Fundeb - Federal

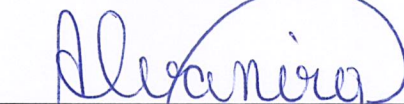
449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1540 - 0000(Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica) Fundeb - Federal

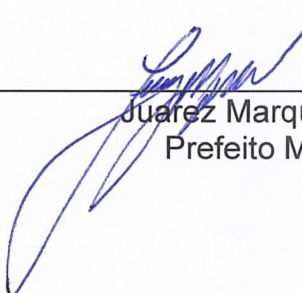
230212.365.0132.2400 MANUTENCAO DA EDUCACAO INFANTIL

339030000000 MATERIAL DE CONSUMO 1540 - 0000 7026-2 (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica) Fundeb - Federal

449052000000 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 1540 - 0000 7024-6 (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica) Fundeb - Federal

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.


Alvanira Ferri Gamba
Secretária de Educação


Juarez Marques da Silva
Prefeito Municipal