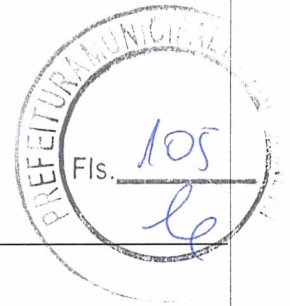




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



Documento de Formalização de Demanda: 21/2025

Data: 15/10/2025

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 da Saúde, que tem como objeto a aquisição de televisores e tablets para o setor Administrativo da Secretaria e demais departamentos.

A aquisição de **televisores e tablets** visa modernizar os processos da Secretaria de Obras, melhorar a comunicação e aumentar a eficiência no acompanhamento de obras e serviços.

- **Tablets:** Serão utilizados por engenheiros e fiscais em campo para registrar informações, acessar projetos em tempo real e integrar com os sistemas da Prefeitura, promovendo agilidade, mobilidade e redução de retrabalho.
- **Televisores:** Serão usados como painéis de monitoramento de obras, apresentações técnicas em reuniões e comunicação interna, contribuindo para maior transparência e controle das atividades.

A medida está alinhada com os princípios da eficiência e modernização da gestão pública.

Item	Descrição	Quantidade	Média Unitária	Média Total
01	<b>Tablet</b> – a. Sistema Operacional Android 11 ou superior. b. Tela Principal Tamanho: 10,4 polegadas. Resolução mínima: 2000 x 1200 pixels. c. Processador Octa-Core, com frequência mínima de 2,3 GHz (núcleo de desempenho) e 1,8 GHz (núcleo de eficiência). d. Câmeras Traseira: resolução mínima de 8.0 megapixels. Frontal: resolução mínima de 5.0 megapixels. e. Memória RAM: 4 GB. Armazenamento interno: 128 GB. Suporte a cartão de memória MicroSD de até 1 TB. f. Conectividade de Rede Suporte às bandas: 2G GSM, 3G, 4G LTE e 5G. g. Conectividade USB Porta USB compatível com padrão 2.0 e/ou 3.0. h. Localização Compatível com os sistemas de posicionamento: GPS, GLONASS, BeiDou e Galileo. i. Áudio Conector para fone de ouvido estéreo de 3,5 mm (Padrão P2). j. Conectividade sem fio Wi-Fi compatível com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac nas frequências 2.4 GHz e 5 GHz. k. Bluetooth; Versão 5.0 ou superior. l. Bateria Capacidade mínima: 7040 mAh (valor típico). Autonomia estimada de uso de internet: 4G: até 14 horas. Wi-	05 Unidades	R\$ 1.495,33	R\$ 7.476,65



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



	Fi: até 14 horas. m. Áudio e Vídeo - Formatos Suportados n. Formatos de reprodução de vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM. o. Formatos de reprodução de áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA. p. Sistema Operacional Mínimo: Android versão 11.0.			
03	<b>Televisor smart TV 4K 50 polegadas</b> - Conversor dig. integrado - televisão, em cores, smart tv, 4K hdr, visual livre de cabos, bordas infinitas, com conversor digital integrado, tela com tecnologia led, formato 16:9, de 50 polegadas, com resolução de 3840 x 2160 pixel (4k-uhd, com diagonal visual de aproximadamente 152cm, com as funções closed caption, timer on/off, sleeptimer, modo game automático, modo filmemaker, modo natural, acessibilidade, mega contraste, navegador de internet (web browser), tv plus, espelhamento da tv, alexa e google assistant integrados e galeria, com 3 entradas hdmi, 02 entradas usb 2.0, 01 entrada ethernet (lan) e 01 rf, conexão de saída: óptica; com conectividade bluetooth 4.2 e wifi 5, com recepção para sinal digital, com sintonizador digital (isdb-t), data broadcasting (ginga) e sintonizador analógico, sistema de cores dinâmico, cores puras e reais, controle remoto unico com controle de voz, padrão do fabricante; 02 alto falantes, voltagem bivolt (100-240v) e frequência de 60 hz; áudio dolby digital plus, potencia de 20w, 2 alto falantes, consumo aproximado de energia de 180 w, sincronia sonora e bluetooth, medindo aproximadamente 136 x 85 x 28 cm (lxaxp) com suporte e 136 x 78 x 26cm (lxaxp) sem suporte, pesando no máximo 18 kg, com garantia mínima de 12 meses a partir da data do recebimento, manual em português e guia de instalação rápida, acompanha controle remoto, pilhas para o controle, cabo de força, suporte de mesa e suporte de cabos.	05 unidades	R\$ 2.506,73	R\$ 12.533,65
05	<b>Televisor, smart TV, 4K, 43 polegadas</b> - Conversor dig. integrado - televisão, em cores, smart tv, 4k hdr, visual livre de cabos, bordas infinitas, com conversor digital integrado, tela com tecnologia led, formato 16:9, de polegadas, com resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixel, com as funções closed caption, timer on/off, sleeptimer, modo game automático, modo filmemaker, modo natural, acessibilidade, mega contraste, navegador de internet (web browser), tv plus, espelhamento da tv, alexa e google assistant integrados e galeria, com no mínimo 2 entradas hdmi, 01 entrada usb 2.0, 01 entrada ethernet (lan) e 01 rf, conexão de	03 unidades	R\$ 2.170,80	R\$ 6.512,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



	saída: óptica; com conectividade bluetooth 4.2 e wifi 5, com recepção para sinal digital, com sintonizador digital (isdb-t), data broadcasting (ginga) e sintonizador analógico, sistema de cores dinâmico, cores puras e reais, controle remoto unico com controle de voz, padrão do fabricante; 02 alto falantes, voltagem bivolt (100-240v) e frequência de 60 hz; áudio dolby digital plus, potencia de 20w, consumo, sincronia sonora e bluetooth, acompanha controle remoto, pilhas para o controle, cabo de força, suporte de mesa e suporte de cabos.			
06	<b>Televisor smart TV Full Hd/Hd 32 polegadas</b> – cor preta, Tela Plana de LED de 32 polegadas, Design Slim, Visor Full HD com resolução de imagem 1366 x 768 (HD) ou superior, Frequência de tela mínima de 60 Hz, Áudio com potência sonora (RMS) mínima de 10W, com Wi-Fi Embutido, com processador Dual Core ou Quand-Core, conversor digital integrado, Conectividade mínima: HDMI = 2 conexões, USB= 1 conexão no mínimo, 1 Entrada de componente (Y/Pb/PR), 1 Entrada de Video Composto (AV), 1 Ethernet (LAN), 1 saída de Áudio Digital, 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e Rede sem fio integrada. O equipamento deve possuir recursos ecológicos e Selo Procel A, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle (com baterias inclusas), cabo de força, manual de usuário em língua portuguesa e manual eletrônico.	02 Unidades	R\$ 1.318,17	R\$ 2.636,34
07	<b>Suporte articulado</b> – Suporte articulado de parede indicado para tv até 60”, com até 50kg. produzido em aço carbono de qualidade. acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática. itens inclusos: parafusos e buchas para fixação do suporte. parafusos para fixação da tv.	10 unidades	R\$ 90,49	R\$ 904,90

Dessa forma, a aquisição proposta é fundamental para assegurar o bom andamento das atividades da pasta e o cumprimento das atribuições legais da Secretaria de Obras.

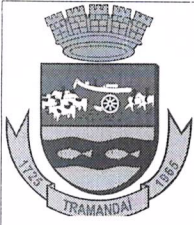
**VALOR TOTAL ESTIMADO:** R\$ 30.063,94 (trinta mil, sessenta e três reais e noventa e quatro centavos).

**Dotações:**

**10 – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

10.01.04.122.0172.2015 - MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS  
3449052000000 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - 7424 NV

**Demais informações:**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



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

**Prazo da Ata:** 12 meses, prorrogáveis pelo prazo máximo em Lei, inclusive nos quantitativos.

**Prazo de entrega:** O prazo de entrega deverá ser de 15 (quinze) dias, a contar do envio da nota de empenho, que será feito por e-mail para o endereço eletrônico que a empresa informar na Ata de Registro de Preço.

**Local de entrega:** Secretaria Municipal de Obras – Avenida da Igreja, nº 346 – 3º andar, Centro, Tramandaí/RS, de segunda a sexta-feira, das 13h30 às 18h30.

**Fiscal da Ata:** Heuser Delon Rangel Da Silva (servidor de cargo em comissão)

**Gerenciador(a) da Ata:** Julice Dias de Oliveira (servidora de quadro efetivo)

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

\_\_\_\_\_  
**Thiago Lopes Maciel**  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

\_\_\_\_\_  
**Juarez Marques da Silva**  
Prefeito de Tramandaí