



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. da Igreja, 346 Centro CEP: 95.590-000
E-mail: saude@tramandai.rs.gov.br
Telefone: (51) 3684.9054



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

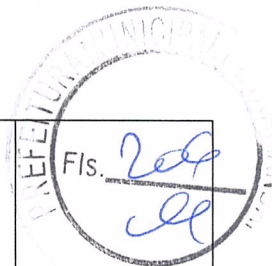
1.1. Aquisição de televisores e tablets para o setor Administrativo da Secretaria e demais Unidades de Saúde do Município;

1.2. Os itens serão adquiridos conforme a descrição e quantidade da tabela abaixo:

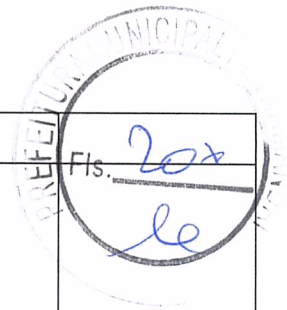
Item	Descrição	Quantidade	Média Unitária	Média Total
01	Tablet – a. Sistema Operacional Android versão 11 ou superior, homologado pelo fabricante. b. Tela principal com tamanho mínimo de 10 polegadas, tipo IPS ou tecnologia equivalente, com resolução mínima Full HD (1920 × 1200 pixels). c. Processador Octa-Core ou superior, compatível com o sistema operacional e adequado para multitarefa e aplicações institucionais. d. Câmeras: Traseira com resolução mínima de 8.0 megapixels; Frontal com resolução mínima de 5.0 megapixels. e. Memória: Memória RAM mínima de 4 GB; Armazenamento interno mínimo de 64 GB, com suporte a expansão por cartão de memória MicroSD ou tecnologia equivalente. f. Conectividade de rede: Suporte a redes móveis 4G LTE ou superior, compatível com as bandas utilizadas em território nacional. g. Conectividade USB: Porta USB compatível com padrão 2.0 ou superior. h. Localização: Compatível com sistema de posicionamento GPS ou tecnologia equivalente. i. Áudio: Sistema de áudio integrado, com alto-falantes internos, admitindo-se conector para fone de ouvido estéreo 3,5 mm (P2) ou adaptação via USB. j. Conectividade sem fio: Wi-Fi compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g/n/ac ou superior, nas frequências 2.4 GHz e/ou 5 GHz. k. Bluetooth: Versão 5.0 ou superior. l. Bateria: Capacidade suficiente para garantir autonomia mínima de 10 (dez) horas de uso contínuo, conforme especificação do fabricante. m. Áudio e vídeo: Compatibilidade com os principais formatos de	80 Unidades	R\$ 1.495,33	R\$ 119.626,40



	reprodução de áudio e vídeo suportados pelo sistema operacional Android.			
02	<p>Tablet - a. Sistema Operacional Android versão 11 ou superior, homologado pelo fabricante. b. Tela principal com tamanho mínimo de 10 polegadas, tipo IPS ou tecnologia equivalente, com resolução mínima Full HD (1920 x 1200 pixels). c. Processador Octa-Core ou superior, compatível com o sistema operacional e adequado para multitarefa e aplicações institucionais. d. Câmeras: Traseira com resolução mínima de 8.0 megapixels; Frontal com resolução mínima de 5.0 megapixels. e. Memória: Memória RAM mínima de 4 GB; Armazenamento interno mínimo de 64 GB, com suporte a expansão por cartão de memória MicroSD ou tecnologia equivalente. f. Conectividade de rede: Suporte a redes móveis 4G LTE ou superior, compatível com as bandas utilizadas em território nacional. g. Conectividade USB: Porta USB compatível com padrão 2.0 ou superior. h. Localização: Compatível com sistema de posicionamento GPS ou tecnologia equivalente. i. Áudio: Sistema de áudio integrado, com alto-falantes internos, admitindo-se conector para fone de ouvido estéreo 3,5 mm (P2) ou adaptação via USB. j. Conectividade sem fio: Wi-Fi compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g/n/ac ou superior, nas frequências 2.4 GHz e/ou 5 GHz. k. Bluetooth: Versão 5.0 ou superior. l. Bateria: Capacidade suficiente para garantir autonomia mínima de 10 (dez) horas de uso contínuo, conforme especificação do fabricante. m. Áudio e vídeo: Compatibilidade com os principais formatos de reprodução de áudio e vídeo suportados pelo sistema operacional Android. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/ EPP</p>	20 Unidades	R\$ 1.495,33	R\$ 29.906,60
03	<p>Televisor smart TV 4K 50 polegadas - 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 unicocom 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</p>	16 unidades	R\$ 2.506,73	R\$ 40.107,68



	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, acompanha controle remoto, pilhas para o controle,cabo de força,suporte de mesa e suporte de cabos.			
04	Televisor smart TV 4K 60 polegadas - 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 60 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 unicocom controle de voz, padrão do fabricante;02 alto falantes, voltagem bivolt (100-240v) e frequência de 60 hz;audio 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, acompanha controle remoto, pilhas para o controle,cabo de força,suporte de mesa e suporte de cabos.	16 unidades	R\$ 3.059,00	R\$ 48.944,00
05	Televisor, smart TV, 4K, 43 polegadas - 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 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	15 unidades	R\$ 2.170,80	R\$ 32.562,00



	mesa e suporte de cabos.			
06	Televisor smart TV Full Hd/Hd 32 polegadas – 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;	30 Unidades	R\$ 1.318,17	R\$ 39.545,10
07	Suporte articulado – 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.	100 unidades	R\$ 90,49	R\$ 9.049,00
08	Televisor smart TV 4K 50 polegadas - 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 unicocom 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, acompanha controle remoto, pilhas para o controle,cabo de forca,suporte de mesa e suporte de cabos. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/ EPP	04 Unidades	R\$ 2.506,73	R\$ 10.026,92
09	Televisor smart TV 4K 60 polegadas - 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	04 Unidades	R\$ 3.059,00	R\$ 12.236,00



<p>16:9, de 60 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 filmmaker, 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; audio 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, acompanha controle remoto, pilhas para o controle, cabo de força, suporte de mesa e suporte de cabos.</p> <p>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/ EPP</p>			
--	--	--	--

1.3. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura, podendo ser renovada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade para o Município. Os quantitativos registrados também poderão ser renovados, observados os limites legais e o interesse da Administração.

2. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO:

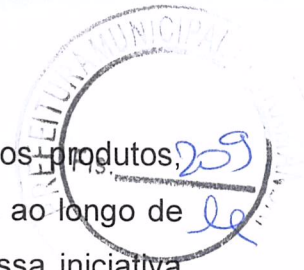
2.1. A aquisição se justifica devido à necessidade de utilização de televisores junto ao sistema utilizado nas Unidades de Saúde e também para reuniões e consultórios odontológicos.

2.2. Pretende-se com esta aquisição aumentar a eficiência nas condições técnicas para a realização dos serviços e, por consequência, no atendimento aos pacientes, proporcionando maior apoio às equipes de saúde.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A proposta visa aprimorar o serviço de aquisição de equipamentos por meio da obtenção de produtos de qualidade e desempenho superiores. Para isso, será conduzido um processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema Registro de Preços, que garantirá a transparência na seleção de fornecedores, promovendo a concorrência e assegurando a escolha dos melhores equipamentos disponíveis no mercado. Esta

abordagem tem como objetivo principal garantir a eficácia e segurança dos produtos fundamentais para o funcionamento adequado e duradouro dos dispositivos ao longo de sua vida útil. Além de satisfazer as necessidades específicas do projeto, essa iniciativa fortalecerá a infraestrutura das Unidades de Saúde do Município, contribuindo para a eficiência dos serviços prestados.



4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Todos os itens, com exceção do item 07, deverão ter no mínimo 12 (doze) meses de garantia do fabricante;

4.2. Todos os itens deverão possuir manual em Português e guia de instalação rápida, exceto o item 07.

4.3. A empresa será responsável pela entrega e configuração inicial dos equipamentos (itens 1 e 2 – tablets), incluindo orientação básica de uso, ajustes de conectividade elétrica e de rede, garantindo seu pleno funcionamento

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

5.1. O prazo de entrega dos itens é de 15 (quinze) dias, após o envio da Nota de Empenho;

5.2. Os produtos deverão ser entregues conforme nota de empenho.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

6.1. Gerenciadora da Ata: Cristiane Fatima Sobirai Brito;

6.2. Fiscal da Ata: Taison Willian Barbosa dos Reis;

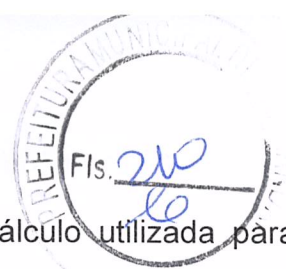
6.3. Prazo da Ata: 12 meses, prorrogáveis pelo prazo máximo permitido em lei.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

7.1. Os pagamentos serão realizados mediante entrega da Nota Fiscal atestada pela Secretaria Municipal de Saúde, após emissão da Nota de Empenho, conforme determinação da Secretaria Municipal da Fazenda.

8. FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DOS FORNECEDORES:

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços, visando à aquisição dos itens especificados neste processo pelo melhor preço possível, sem comprometer a qualidade e atendendo às especificações do objeto.



9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

9.1. Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média dos valores unitários apresentados nos itens da solução. Segue na tabela do item 1.2 deste Termo de Referência;

9.2. Os orçamentos foram coletados através da ferramenta de pesquisa Banco de Preços.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.1. Os custos da futura contratação serão absorvidos pela respectiva dotação orçamentária:

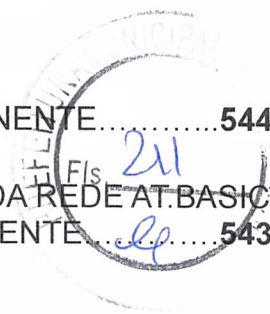
ESTADUAL

11.02.10.301.0107.....	FORT. MANUT. E QUALIF. DA REDE AT.BASICA	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	5035
11.02.10.301.0107.1995.....	FORT. MANUT. E QUALIF. DA REDE AT.BASICA	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	6506
11.02.10.302.0181.2177.....	FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7527
11.02.10.302.0181.2177.....	FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	9084
11.02.10.304.0183.2151.....	FORTALECIMENTO, MODERNIZ. MANUT. DA VISA	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7631
11.02.10.305.0184.2179.....	FORT. E MANUT. DA VIGILANCIA EM SAÚDE	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7722

UNIÃO

11.04.10.302.0181.2177.....	FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7544
11.04.10.302.0181.2177.....	FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7545
11.04.10.304.0183.2151.....	FORTALECIMENTO, MODERNIZ. MANUT. DA VISA	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7659
11.04.10.305.0184.2179.....	FORT. E MANUT. DA VIGILANCIA EM SAÚDE	
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....	7721
11.04.10.301.0107.1995.....	FORT. MANUT. E QUALIF. DA REDE AT.BASICA	

3.4.4.9.0.52.00.00.00.....EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....5440
11.04.10.301.0107.1995.....FORT. MANUT. E QUALIF. DA REDE AT. BASICA
3.4.4.9.0.52.00.00.00.....EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....5438



Tramandaí, 10 de fevereiro de 2026.



Carin Cristiane Meyer da Silva
Secretária Municipal de Saúde