



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 | Objeto | Quantidade | Média Unitária | Média Total |
|------|---|-------------|----------------|---------------|
| 01 | <p>Tablet - Sistema operacional android 8.0 ou superior,tela de no mínimo 7 polegadas com tecnologia processador no mínimo quad core 2.0 ghz ou similar;armazenamento interno de 32 gb ou superior; slot para cartão de memória micro sd;câmara traseira de no mínimo 8mp e frontal com no mínimo2mp usb,wi-fi,bluetooth e 3g.deve possuir sistema de gps integrado. que seja em linha de produção por garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Com capa: fabricada por polímero de alta resistência e com encaixe perfeito no tablet, que possibilita a proteção das bordas e traseira do dispositivo com toque macio, suave e antiderrapante; com elevação em todas as extremidades que evita que a tela entre em contato direto com as superfícies.</p> | 80 unidades | R\$ 1.001,39 | R\$ 80.111,20 |
| 02 | <p>Tablet - Sistema operacional android 8.0 ou superior,tela de no mínimo 7 polegadas com tecnologia processador no mínimo quad core 2.0 ghz ou similar;armazenamento interno de 32 gb ou superior; slot para cartão de memória micro sd;câmara traseira de no mínimo 8mp e frontal com no mínimo2mp usb,wi-fi,bluetooth e 3g.deve possuir sistema de gps integrado. que seja em linha de produção por garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Com capa: fabricada por polímero de alta resistência e com encaixe perfeito no tablet, que possibilita a proteção das bordas e traseira do dispositivo com toque macio, suave e antiderrapante; com elevação em todas as extremidades que evita que a tela entre em contato direto com as superfícies.</p> <p>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/ EPP</p> | 20 unidades | R\$ 1.001,39 | R\$ 20.027,80 |
| 03 | <p>Televisor smart TV 4K 50 polegadas - Conversor dig. integrado - televisão, em cores,</p> | 20 unidades | R\$ 2.034,58 | R\$ 40.691,60 |



| | | | |
|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| <p>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 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;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.</p> | | | |
| <p>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 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;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</p> | <p>20 unidades</p> | <p>R\$ 3.338,83</p> | <p>R\$ 66.776,60</p> |



| | | | | |
|----|--|--------------|--------------|---------------|
| | 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 | 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 mesa e suporte de cabos. | 20 unidades | R\$ 1.934,83 | R\$ 38.696,60 |
| 06 | 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\$ 149,99 | R\$ 14.999,00 |

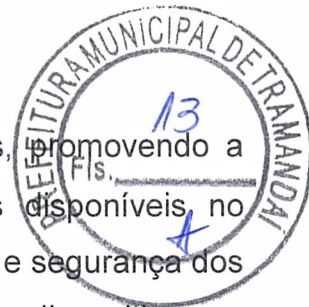
2. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO:

2.1. A aquisição se justifica devido a necessidade de utilização de televisores junto ao sistema utilizado nas Unidades de Saúde e também para reuniões. Os tablets serão utilizados pelos Agente Comunitários de Saúde e ainda, para uso do sistema em ambientes onde não há espaço para instalação de computadores e/ou notebooks;

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 hospitalares 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. Os itens 01, 02, 03, 04 e 05, deverão ter no mínimo 12 (doze) meses de garantia do fabricante;
- 4.2. Os itens 01, 02, 03, 04 e 05, deverão possuir manual em Português e guia de instalação rápida.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

- 5.1. O prazo de entrega dos itens é de 15 (quinze) dias úteis, contados à partir do envio da Nota de Empenho;
- 5.2. Os produtos deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Saúde (Avenida da Igreja, 326, bairro Centro), de segunda à sexta-feira, das 13h30min às 18h30min.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

- 6.1. Gerenciadora da Ata: Cristiane Fatima Sobirai Brito;
- 6.2. Fiscal da Ata: Jeferson da Silva Pedro;
- 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 Registro de Preços, visando adquirir os itens especificados nesta proposta 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 equipamentos serão adquiridos com verbas oriundas de Emenda Impositiva, cadastrada na LOA 0037/2023 – Vereador Marcelo Bastos Berneira. Bem como para futuras aquisições pela Secretaria da Saúde, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços;

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

| | | |
|---------------------------------|--|-------------|
| 11.01.10.122.0179.2056 | FORTALECIMENTO,MODERNIZ.MANUT.E QUALIF.D | |
| 3.4.4.9.0.52.00.00.00..... | EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE..... | 8577 |
| 11.01.10.122.0180.2249..... | FORTE QUALIF.DAS INST.CONT.SOC.GEST.SUS | |
| 3.4.4.9.0.52.00.00.00..... | EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE..... | 8598 |
| 11.01.10.302.0181.2177..... | FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP | |
| 3.4.4.9.0.52.00.00.00.1500.1002 | EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE..... | 8608 |
| 11.01.10.301.0107.1995..... | FORT. MANUT. E QUALIF. DA REDE AT.BASICA | |
| 3.4.4.9.0.52.00.00.00..... | EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE..... | 7957 |
| 11.01.10.303.0182.1088..... | FORT. MANUT. E QUALIF. DA REDE AT.BASICA | |
| 3.4.4.9.0.52.00.00.00..... | EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE..... | 7605 |
| 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 |
| 11.04.10.301.0107.1995..... | 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

11.01.10.303.0182.1088.....FORT ASSIS FARMAC C/APOIO PROFILA E TERA

3.4.4.9.0.52.00.00.00.....EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....9150

11.01.10.304.0183.2151.....FORTALECIMENTO, MODERNIZ. MANUT. DA VISA

3.4.4.9.0.52.00.00.00.....EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....8610

11.01.10.305.0184.2179.....FORT. E MANUT. DA VIGILANCIA EM SAÚDE

3.4.4.9.0.52.00.00.00.....EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.....8635

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

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

Tramandaí, 06 de junho de 2024.

Roger Vinícius Rosa Esteves
Secretário Municipal de Saúde
Portaria 491/2024