



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Aquisição de equipamentos e materiais permanentes para uso pelas equipes de Saúde das Unidades Básicas de Saúde do Município de Rodeio Bonito, conforme segue:

Item	Especificação
01	<p>03 UN COMPUTADOR PORTÁTIL NOTEBOOK</p> <p>Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 2.4GHz; Unidade de armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4GB cada, do tipo SDRAM DDR4 3000 MHz ou superior, tela LCD de 14 ou 15 polegadas widescreen, anti reflexo, suportar resolução FULL HD (1920 x 1080 pixels), retro iluminada por LED, o teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2, mouse touchpad com 2 botões integrados, mouse optico com conexão USB e botões de rolagem (scroll), interfaces de rede 10/100/1000 conector rj-45 fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth mínimo 4.0. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo íon de lítion com no mínimo 4 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 1 HDMI ou display port e 1 VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080 p). Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>
02	<p>02 UN CARRO DE CURATIVOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Armação Tubular Tampo e Prateleira em Chapa de Aço Inóx• Pés com Rodízios de 3"• Varandas e Suporte para Balde e Bacia Inox• Balde de 5 Litros em alumínio• Bacia de 3 litros em alumínio <p>Dimensões Externas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento: 1,13cm• Largura: 0,48 cm• Altura: 0,85 cm



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

03	02 UN MESA GINECOLÓGICA Mesa ginecológica em aço carbono com pintura epóxi com estofado em corvim na cor branca medidas: 130x56x80cm (altura), capacidade de suporte de até 180kg
04	04 UN LANTERNA CLINICA <ul style="list-style-type: none">• Lâmpada LED;• Cor: Prata;• Botão Liga/Desliga e Mantém Ligado;• Iluminação Econômica;• Com Clip de Bolso;• Design Moderno;• Funciona com 2 Pilhas AAA (palito);• Garantia de 1 ano oferecida pelo fabricante.
05	03 UN MARTELO DE REFLEXO Confeccionado em aço inoxidável AISI 420. - Examinador de reflexo; Borracha preta; Com uma agulha e um pincel com cerdas em nylon; Cabeça com dois lados de borracha sintética; Escova rosqueada no cabo; Agulha inserida na cabeça; Comprimento 19 cm.
06	01 UN ELETROCARDIÓGRAFO 12 canais, possuir comunicação com computador, operação direta no console, sem conectividade WIFI, impressão direta no equipamento em formato A4, alimentação por rede elétrica e bateria. Deverá conter 01 Eletrocardiógrafo; com 01 Cabo de força com 3 pinos (alimentação); 01 Cabo paciente de 10 vias; 06 eletrodos precordiais; 04 eletrodos de membros tipo clip; bobina de papel termo-sensível; Tubo de gel condutor; Manual de operação em Português; Software para computador (CD). - Impressão em formato A4; - Função cópia que permite várias impressões de um único paciente; - Baixo custo de impressão – Função grade permite o uso de papel fax;



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

	<ul style="list-style-type: none">- Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor);- Aquisição de dados do paciente em 12 canais simultâneos;- Custo-benefício e confiabilidade num ECG de 12 canais;- Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota;- Impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4;- Impressora térmica de alta resolução;- Economia de impressão, permite o uso de bobina de fax;- Interface para modem (transmissão e recepção do ECG por fax);- Software permite visualizar /arquivar / imprimir em papel comum / e-mail.- Alimentação: bateria recarregável e rede elétrica automática 220V;
07	<p>02 UN FOCO REFLETOR AMBULATORIAL</p> <p>Foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada e pedestal com haste inferior pintada. Pintura em epóxi a 250° C de alta resistência. Altura variável entre 90 a 164 cm. Pintura em epóxi a 250° C de alta resistência. Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento.</p> <p>Alimentação elétrica automática de 220 v. 50/60 Hz. Lâmpada de Led (luz fria). Intensidade luminosa de 8.000 LUX à 50 cm do campo observado. Peso líquido: 5 kg. Projetado de acordo com as normas: NBR-IEC 60.601-1 e NBR-IEC 60.601-1-2. Certificado Inmetro. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. Assistência técnica permanente; Manual de instruções</p>
08	<p>02 UN ANDADOR</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrutura em alumínio;- Dobrável, fixo e articulado- Manopla/empunhadura em PVC;- Ponteira de borracha.- Capacidade máxima: 130 kg.- Altura: 73~90,5 cm- Largura externa: 52 cm;





Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

	<ul style="list-style-type: none">- Comprimento: 46 cm;- Peso líquido: 2,5 Kg.- CE, ISO 13485: 2003, ISSO 9001: 2008;- Registro na ANVISA: Classe I - 80866380023.- Garantia de fábrica
09	<p>01 UN BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL</p> <p>Modo de operação digital; com capacidade para até 16kg, dimensões da concha mínima de 540 x 290 (mm), com Tara.</p> <ul style="list-style-type: none">- Pés reguláveis: permite que seja colocada em locais de desníveis, tendo a mesma qualidade que em um local plano;- Painel digital: confere precisão nos resultados;- Concha anatômica: garante segurança e conforto a criança;- Concha injetada anti germes: oferece segurança e higiene;- Cobertura em ABS: garante resistência e durabilidade ao produto;- Certificada pelo INMETRO;- Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura;- Estrutura interna em aço carbono bi cromatizado com cobertura plástica;- Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM;- Capacidade de até 15 Kg. <p>A Balança deverá ter incluso, 01 Saída para impressora; 01 Saída serial; 01 Concha anatômica em polipropileno com medida 540 x 290 mm ou 54 x 29cm injetada em material anti-germes; 01 Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático.</p>
10	<p>01 UN ADIPÔMETRO</p> <ul style="list-style-type: none">- Corpo Neutro: Excelente para Canhotos e Destros- Visor Dupla Face: em Policarbonato Cristal.- Abertura de Medição: de 0 a 60mm.- Tolerância: 0,3mm em 60mm.- Pressão: Mola em pressão constante de 9,8g/mm²- Resolução Clínica: Milimétrica - milímetro.- Dimensões: 245mm x 85mm





Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

	<ul style="list-style-type: none">- Matéria prima: Alumínio Maciço Ultraleve- Peso do Aparelho: 250g - Classificação: Ultraleve- Garantia mínima de 1 ano
11	<p>02 UN DETECTOR FETAL</p> <p>Detector fetal de mesa, tecnologia digital, com display, monitor de 3 a 5 pol. e alimentação elétrica e bateria</p> <ul style="list-style-type: none">• Transdutor de alta sensibilidade• Alto-falante de alta performance• Design ergonômico e compartimento para transdutor• Entrada para fone de ouvido ou gravador de som ou computador• Botão liga/desliga, controle de volume e desligamento automático• Tela de LCD para visualização numérica do batimento cardíaco fetal• Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado• Certificado pelo INMETRO
12	<p>03 UN IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX OPCIONAL)</p> <p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora com tecnologia Laser ou Led; padrão de cor monocromático; tipo multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax); memória 128 MB; resolução de impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; capacidade da bandeja 150 páginas; ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional; interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n ; frente e verso automático.</p>
13	<p>02 UN MOCHO</p> <ul style="list-style-type: none">- Banco giratório com encosto;- Ajuste de altura através de sistema a gás;- Assento com espuma injetada de alta densidades;- Revestimento Tecido Automotivo na Cor Preta- Base em Aço com 5 pés, acabamento em Polipropileno de alta resistência- Pés com rodízios- Diâmetro Assento : 34 cm- Medidas Encosto: 38 cm (L) x 10 cm (A)





Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

	<ul style="list-style-type: none">- Altura Mín.: 44cm (do chão ao assento)- Altura Máx.: 56cm (do chão ao assento)- Peso Máximo suportado: 120 kg- Medidas: 60x50x50 cm (AxLxC)- Garantia de 1 ano
14	<p>03 UN MESA AUXILIAR</p> <ul style="list-style-type: none">• Fabricada em aço inox 430 com espessura 1mm com tampo e prateleira em aço inox.• Dotadas de varandas no tampo e na prateleira em inox• Espessura da chapa 0,61 mm bitola 24.• Pés tubulares em inox com rodízios bola de 2"• Dimensões externas aproximadas 40 cm comp. x 60 cm larg. x 80 cm alt.• Peso: 5kg.
15	<p>01 UN AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS)</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 21 Litros;- Programa único de esterilização;- Temperatura e pressão exibidos por LED's;- Desaeração e despressurização automática;- 3 bandejas em alumínio anodizado;- Secagem eficiente com porta entre-aberta;- Teclado de controle na cor azul;- Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza;- 21 sistemas de segurança, dentre eles: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle e potência;- Sistema de ajuste de altitude automático para diversas regiões. <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cor: Branca com teclado de controle azul;- Câmara: aço inox;- Voltagem: Bivolt automático;- Potência: 1600 Watts;



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

	<ul style="list-style-type: none">- Frequência: 50/60 Hz;- Consumo de energia: 336 watts/hora;- Garantia: 2 anos (necessário contato com a fábrica para ativar a garantia);- Registro ANVISA: 10363350017. <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autoclave (L x A x P): 38 x 38 x 59 cm;- Câmara (D x P): 24,6 x 45,2 cm;- Peso bruto: 25,5 kg.
16	<p>03 UN COMPUTADOR (DESKTOP-AVANÇADO)</p> <p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e frequência de 3.4 GHz; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 3.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo dedicado DIRECTX 12, OPENGL 4.5, interface mínima PCIE 3.0, com no mínimo de 6GB de memória GDDR6, barramento de memória mínimo de 196 bits. Possuir suporte ao Microsoft DIRECTX 12 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Deve possuir duas unidade de armazenamento, sendo 01 (um) disco rígido de 1 TB, com velocidade de 7200 RPM, interface SATA 3. Um (01) disco SSD de 240 GB, NVMe interface M.2. Memória RAM de 16 GB ou superior, ddr4, 2133 MHz (2X8GB). Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED tamanho mínimo de 23 polegadas (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de video HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento</p>



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

17	<p>02 UN CADEIRA DE RODAS ADULTO</p> <p>Cadeira de rodas 100 % em aço carbono, pintada a epóxi pó. Dobrável em duplo "X" tubular central. Seu assento acompanha uma almofada de alta densidade, o encosto também é estofado com espuma, garantindo ao mesmo tempo conforto e ergonomia, cobertos por tecido em poliéster (NYLON). Os apoios para as pernas elevam, ajustam o comprimento (pernas longas) e são removíveis, tudo individualmente. Rodas maiores traseiras de 24" e menores dianteiras de 06", todas com rolamentos de precisão blindados, inclusive no eixo vertical da roda pequena. Apoios para os braços totalmente escamoteáveis. Protetores laterais sobre as rodas maiores. Freios bilaterais ajustáveis. Largura assento 52 cm Largura total 74 cm Comprimento total 125 cm Peso total 25 kg Carga 100 kg</p>

Janaina C. de Pelegrin
Secretária da Saúde

Janaina C. de Pelegrin
Secretária Municipal de Saúde
Portaria Nº 380/2022