



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES

Registro de preço para eventual aquisição de equipamentos que serão utilizados pela unidade gestora Municipal de saúde desta municipalidade e equipar os diversos órgãos de saúde. Vinculado à solicitação de número 1348/2024.

2 - UNIDADE REQUISITANTE

Unidade Gestora Municipal de Saúde.

3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá executar todas as obrigações exigidas nos documentos vinculados a esse processo, inclusive, mas não somente, o Termo de Referência. Cumprir tais regras garantirão a entrega dos itens adequados, ofertando equipamentos corretos para a necessidade atual.

A(s) contratada(s) também devem ofertar a garantia exigida durante a utilização dos equipamentos, ou seja, oferecendo assistência técnica durante o prazo de garantia exigido e até mesmo a instalação correta, caso o item assim exija.

Escolhendo a opção de contratação por registro de preço possibilita a concorrência entre os participantes, elegendo a melhor oferta por item, sempre respeitando as características exigidas nos descritivos.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Tendo em vista a necessidade contínua de tais equipamentos e o valor para adquiri-los, sendo que, desde que bem acondicionados e utilizados, poderão ter alta durabilidade, assim, sobrepõe a opção de contratação de prestação de serviços (aluguel, por exemplo) que seria um dispendio contínuo de recurso financeiro, e com a aquisição dos itens, a obrigação financeira se encerra no ato da compra.

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com a efetivação do processo através de um registro de preço, com a melhor oferta por item e seguindo as características exigidas, busca-se equipamentos com custo-benefício e alta durabilidade.



6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades abaixo mencionadas foram sugeridas a partir de necessidades anteriores e atuais.

ITEM	APRESENT	QUANT
AMALGAMADORES CAPSULAR, MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL, SISTEMA UNIVERSAL PERMITINDO TODOS OS MODELOS DE CÁPSULAS, HASTE BATEDORA COM NO MÍNIMO 4.600 OSCILAÇÕES/MINUTO QUE OFEREÇA HOMOGEINIZAÇÃO IDEAL, DISPOSITIVO DE SEGURANÇA INTERROMPENDO O FUNCIONAMENTO MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL, SISTEMA UNIVERSAL PERMITINDO TODOS OS MODELOS DE CÁPSULAS, HASTE BATEDORA COM NO MÍNIMO 4.600 OSCILAÇÕES/MINUTO (BIVOLT 127/220 V. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO	UNIDADE	10
APARELHOS DE RAIOS X ODONTOLÓGICO ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR, MOVIMENTOS SUAVES, PRECISOS E GRANDE MOBILIDADE. PINTURA EM TINTA PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA. GIRO LIVRE 360° NA ARTICULAÇÃO VERTICAL E NO SENTIDO HORIZONTAL. CABEÇOTE COM CAPACIDADE DE 70 KVP E 8 MA. INTERNAMENTE REVESTIDO DE CHUMBO E POSSUI CÂMARA DE EXPANSÃO E BOBINAS DE ALTA TENSÃO REVESTIDA COM RESINA EPÓXI ISOLANTE. CABEÇOTE FECHADO A VÁCUO COM AMPOLA IMERSA EM ÓLEO COM TRATAMENTO ESPECIAL PARA ELEVAÇÃO DO COEFICIENTE DIELÉTRICO. COM LOCALIZADOR CILÍNDRICO LONGO, FILTRO DE ALUMÍNIO E COLIMADOR DE CHUMBO PARA LIMITAÇÃO DOS RAIOS X. COM COMANDO DISPARADOR COM TIMER ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO. COM TEMPO DE DISPARO QUE VARIA DE 0,32 A 3,20 SEGUNDOS COM VISUALIZAÇÃO MILESIMAL NO DISPLAY, POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE TIPO DE PELÍCULA, TIPO DE PACIENTE ADULTO OU CRIANÇA, TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS E CONTROLE REMOTO EQUIPADO COM CABO ESPIRALADO EXTENSÍVEL A ATÉ 5 METROS E SINAL SONORO E LED INDICATIVO DO DISPARO DOS RAIOS X. POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO DA INTENSIDADE DA REDE ELÉTRICA. COM COMPENSAÇÃO DA VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA ATRAVÉS DO TEMPO DO DISPARO E PROTEÇÃO DE SUB E SOBRE TENSÃO, ALÉM DE PROTEÇÃO DE PAUSA ENTRE DISPAROS. COMPATÍVEL COM SENSORES PARA RADIOGRAFIA DIGITAL (TEMPO MILESIMAL). NO MODELO DE COLUNA COM MÓVEL, BASE CONSTRUÍDA EM AÇO COM PINTURA EM TINTA PÓ E COM DOIS RODÍZIOS COM TRAVA E DOIS SEM TRAVA. COM LAUDO RADIOMÉTRICO INDIVIDUALMENTE APROVADO DE CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RADIAÇÃO DE FUGA E CERTIFICADO DE BLINDAGEM GRATUITO, CONFORME DETERMINAÇÃO DA ANVISA.	UNIDADE	5
ARMÁRIO VITRINE ARMÁRIO DE VIDRO TIPO VITRINE COM 1 PORTA - Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Porta com fechadura cilíndrica e 02 chaves, 03 prateleiras internas de vidro incolor com 4 mm de espessura, com 01 porta e 02 laterais em vidro incolor de 3 mm de espessura, com fundo, tampo superior e inferior em chapa de aço pintada com tinta epóxi, na cor branca, sendo o corpo do armário medindo aproximadamente 50x40x160 cm (lxpxa), medidas podem variar em +/-5cm. Com 4 pés com ponta emborrachada para evitar riscos no chão, conforme orientação do Ministério da Saúde. Produto obedecendo as normas da ABNT.	UNIDADE	40
ASPIRADOR DE SECREÇÕES Microaspirador aspira líquidos e secreções. Motor equipado com protetor térmico que atua como dispositivo de segurança. Aspiração regulável de 0 a 23"Hg, regulagem através de um botão de alta sensibilidade; Uso clínico, odontológico, veterinário, cirúrgico e em ambulâncias; Fácil limpeza e higienização;	UNIDADE	100



Portátil, silencioso, econômico e de fácil manuseio; Baixo consumo de energia; Bivolt através da chave seletora(127/220V) ou automático; Sem necessidade de manutenção e lubrificantes. Material com potencial antimicrobiano antifúngicos Tempo máximo de uso de aproximadamente 40min, com desligamento automaticamente para resfriamento, evitando a sobrecarga. 1 unidade de aspiração; 1 tubo de sucção; 1 extensão; 1 recipiente; 1 tampa; 1 manual de instruções; 1 ano de garantia;		
AUTOCLAVE - Autoclave indicada para esterilização a vapor sob pressão, para uso hospitalar. Características: capacidade de 21 litros Equipamento produzido de acordo com a norma NBR ISO 13485; Digital, display em LCD, fácil manuseio; Bivolt automático - 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254 V; 21 sistemas de segurança entre os quais Chave e trava da porta, Sistema Eletrônico de cruzamento de dados e Sistema eletrônico de controle de potência; Câmara Aço inox; Sem reservatório; Programas de Esterilização: Instrumental Embalado / Instrumental Desembalado / Plásticos e Algodão / Kit Cirúrgico e Tecidos / Líquidos Desaeração e despressurização automática; Teclado de controle; Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; 3 bandejas em alumínio anodizado; Secagem ultra eficiente com porta fechada; Sistema de ajuste de altitude para diversas regiões; Garantia: 2 anos; Potência: 1.600 Watts; Frequência: 50/60 Hz; Dimensão Externa: 38 x 38 x 55 cm (largura x altura x profundidade); Dimensão Câmara: 25 x 43 cm (diâmetro x profundidade); Peso Líquido (aprox.): 23,3 kg; Peso Bruto (aprox.): 25,9 Kg; Fácil manuseio; Cor: branca e/ou cinza Registro ANVISA Assistência técnica em todo território nacional Manual de instruções	UNIDADE	40
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL- Balança Eletrônica Adulto - Capacidade 300 kg, divisões de 50g; Carga Mínima 2 Kg - Régua antropométrica com escala na faixa de 1,00 a 2,00 m; com fração a cada milímetro; - Display LED vermelho ou LCD com backlight com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura - Plataforma 400 x 500 mm com pintura a pó de alta resistência e antiderrapante; - Estrutura em aço carbono;	UNIDADE	60



- Base em aço carbono, acabamento bicromatizado; - Cor branca; de pintura epoxi; - Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático (BIVOLT); - Função TARA até a capacidade máxima de pesagem. - Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPPEM; - Pés reguláveis em borracha sintética; - 01 ano de garantia; - Assistência técnica em todo território nacional.		
BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL - Capacidade: 25Kg com precisão de 5 gramas Display LCD Função Tara Dimensões da Concha 55P x 33L x 8,5A cm. Fonte automática "Full Range" externa. Tipo de alimentação: corrente elétrica Voltagem: Bivolt Concha anatômica anti-germes em polipropileno injetado na cor extra-branco, higienizável e atóxica Teclado membrana Buzzer sonoro Gabinete em plástico ABS injetado na cor extra-branco Pés antiderrapantes em borracha sintética	UNIDADE	40
BANQUETAS GIRATÓRIA TIPO MOCHO, COM ENCOSTO, COM ALTURA REGULÁVEL COM SISTEMA DE MOLA E GÁS: SUPORTE PARA ATÉ 135 KG; ASSENTO REDONDO COM ESPUMA DE LÁTEX DE ALTA DENSIDADE, REVESTIMENTO EM COURVIM NA COR PRETO, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR PRETA, CINCO PÉS COM RODÍZIOS DE 2 " .	UNIDADE	60
BIOMBO Triplo Hospitalar em Aço Inox, para ambientes hospitalares: Três painéis articulados; Fácil de montar e desmontar; Fácil limpeza e desinfecção; Medidas Montada: (C X L X A) 50 cm x 182 cm x 177 cm Medidas fechada: (C X L X A) 50 cm x 66 cm x 177 cm Cortinas: Em algodão cru (bege) Pintura: Eletrostático epóxi na cor branca. Estrutura: Estrutura tubular em aço redondo. Peso médio: 10 kg Revestimento: Couro sintético ecológico; Pés: Com rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Movimentação: Em 360 Graus.	UNIDADE	100
BOMBAS DE VÁCUO ODONTOLÓGICA AUTOMÁTICA, PARA DESCARGA DE RESÍDUOS DIRETAMENTE NO ESGOTO, AUMENTANDO A BIOSSEGURANÇA DO CONSULTÓRIO. DEVE CONTER FILTRO NA ENTRADA DE ÁGUA E OUTRO COLETOR DE DETRITOS NA ENTRADA DA SUÇÃO, FAZENDO A PRÉ – LAVAGEM NO FILTRO COLETOR. SISTEMA SE SUÇÃO DE ALTA POTÊNCIA. SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE SUPERAQUECIMENTO E NOS CASOS DE QUEDA DE TENSÃO DA REDE EXTERNA. DEVE CONTER SELO MECÂNICO DE VEDAÇÃO QUE EVITA A SAÍDA DE ÁGUA MESMO EM USO CONTÍNUO. DEVE PRODUZIR BAIXO RUÍDO QUANDO EM FUNCIONAMENTO. MOTOR COM EIXO CENTRAL EM INOX E TURBINA EM LIGA DE BRONZE. MOTOR DE ½ HP, COM ROTAÇÕES DE 3450 – 60 Hz, PARA 2 CONSULTÓRIOS. COMANDO DE ACIONAMENTO ELETRÔNICO. BIVOLT, PODE SER LIGADO EM 110 OU 220 V. VÁCUO MÁXIMO	UNIDADE	2



450 mmHg. CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA 0,4 l/min. DIMENSÕES MÁXIMAS: 39 cm(altura) x 29cm(largura) x 31cm(comprimento).		
BRAÇADEIRA - Braçadeira, suporte, para Injeção e coleta de sangue Estofada, com regulagem de altura para a haste e regulagem de inclinação para a concha. - Base em tripé de tubo de aço inox; - Coluna em tubo de aço inox; - Haste em tubo de aço inox redondo; - Concha em chapa de aço inox; - Altura regulável por meio de manipulador e Concha com regulagem de inclinação; - Pés com ponteiros plásticos; - Acabamento em pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso; - Acompanha Capa estofada para apoio do braço na cor preta; - Dimensão Mínimo: 800 mm - Máximo: 1300 mm.	UNIDADE	100
CADEIRA DE RODAS - ADULTO - Construída em alumínio • Estrutura dobrável em X • Pintura eletrostática epóxi • Estofamento em Nylon • Almofada em espuma • Rodas traseira de 24", em nylon com pneus antifuro cinza • Rodas dianteiras de 6" com pneus antifuro cinza • Freios bilaterais com ajuste de profundidade • Protetor de roupas • Apoio para pés rebatíveis, removíveis e reguláveis em altura • Apoio para braços escamoteáveis • Placa com regulagem de centro de gravidade e tilt • Eixo de desmontagem rápida (quick release) nas rodas traseiras • Faixa de panturrilha • Capacidade 120 kg • Largura do assento 44 cm	UNIDADE	70
CADEIRA DE RODAS - ADULTO - OBESO Características Cadeira dobrável em duplo "X" com sistema de fechamento por articuladores; Peso suportado: Até 200 Kg; Assento de 60 cm; Fácil transporte; Apoios de braços acolchoados; Estrutura reforçada de aço Inox tubular em duplo X dobrável; Com suporte de panturrilha; Possui sistema de remoção/rebatimento rápido dos apoios de perna; Acompanha cinto pélvico; Encosto impermeável; Assento impermeável e almofada com espuma de alta densidade; Protetores laterais de roupas; Rodas traseiras 24" com pneus infláveis, macios e ergonômicos com 2 níveis de ajuste de altura; Rodas dianteiras de 8" com pneus macios, rígidos e anti furo; Apoios de pés removíveis, rebatíveis lateralmente com regulagem de altura; Possui auxílio de pé para desnível; Freios bilaterais reguláveis e ergonômicos; Garfos dianteiros em aço com 2 níveis de ajuste de altura; Testada e aprovada pela Anvisa e homologada pelo Inmetro. Especificações Técnicas Estrutura: Aço carbono com pintura epóxi; Dimensões do produto: Largura: 82 cm Comprimento: 117 cm Altura: 91 cm; Dimensões da cadeira dobrada: Largura: 32 cm Comprimento: 85 cm Altura: 91 cm;	UNIDADE	70



Profundidade efetiva do assento: 46 cm; Largura interna do assento: 60 cm; Altura do encosto: 45 cm; Altura do assento ao piso: 50 cm; Comprimento do apoio para os braços: 26 cm; Peso do produto: 28,5 Kg Garantia de 1 ano		
CADEIRA DE RODAS PARA BANHO 20" ou 24" CADEIRA DE RODAS PARA BANHO com assento sanitário, confeccionada em alumínio, pintura epóxi, desmontável, com estrutura a permitir o encaixe sobre vaso sanitário convencional. Braços escamoteáveis ou removíveis. Encosto padrão, rodas traseiras de 20" ou 24" com aro de propulsão, pneus infláveis ou maciços, e rodas dianteiras maciças de 6". Apoio para pés removíveis ou rebatíveis. As dimensões da cadeira serão fornecidas por meio de descrição por profissional de saúde habilitado.	UNIDADE	30
CADEIRAS ODONTOLÓGICAS COMPLETAS – CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA, ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM AÇO MACIÇO, APRESENTA BASE COM DESENHO ERGONOMICO E TRATAMENTO ANTICORROSIVO. COM MOVIMENTOS AUTOMÁTICOS, AMBIDESTRA. ESTÁVEL, NÃO NECESSITA SER FIXADA AO PISO. BRAÇO DE APOIO PARA PACIENTE REBATIVEL 90°. ESTOFAMENTO AMPLO, COM APOIO LOMBAR RESSALTADO, MONTADO SOBRE ESTRUTURA RÍGIDA RECOBERTA COM POLIURETANO INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA, REVESTIDO COM MATERIAL LAMINADO, SEM COSTURA. DESIGN ARROJADO COM LINHAS ARREDONDADAS. ACIONAMENTOS PELO PEDAL. ACIONAMENTO DO REFLETOR COM AJUSTE DA INTENSIDADE. VOLTA AUTOMÁTICA À POSIÇÃO ZERO, COM MOVIMENTOS SINCRONIZADOS. SUBIDA E DESCIDA DO ASSENTO. SUBIDA E DESCIDA DO ENCOSTO. INTERRUPTOR DOS MOVIMENTOS DA CADEIRA AO ACIONAR QUALQUER TECLA. TRÊS PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO COM MEMORIZAÇÃO DO STATUS DO REFLETOR; CUBA PROFUNDA, REMOVÍVEL COM RALO E FILTRO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS, COBERTURA PARA EVITAR RESPINGOS. FILTRO DE DETRITOS LOCALIZADO NA BASE DO SUGADOR, SOB O CORPO DA UNIDADE DE AGUA. SISTEMA DE REGULAGEM DE AGUA. RESERVATÓRIOS TRANSLÚCIDOS DE 1000ML. EQUIPO – COMPOSIÇÃO : PRODUZIDO EM ABS INJETADO . BRAÇO COM TRAVA PNEUMATICA. COM 4 TERMINAIS : SERINGA TRIPLICE, 1 TERMINAL SEM AGUA PARA BAIXA ROTAÇÃO E 2 COM AGUA PARA ALTA ROTAÇÃO. PEDAL PROGRESSIVO PARA ACIONAMENTO DAS PEÇAS DE MÃO NOS TERMINAIS DO EQUIPO. SERINGA TRÍPLICE COM BICO GIRATÓRIO, REMOVIÍVEL E AUTOCLAVÁVEL. MANGUEIRAS ARREDONDADAS, LEVES E FLEXÍVEIS. SUPORTE DAS PONTAS COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO INDIVIDUAL. REFLETOR DE LED, ESPELHO MULTIFACETADO COM DUPLA PROTEÇÃO. PUXADORES BILATERAIS. CABEÇOTE PRODUZIDO EM MATERIAL RESISTENTE. INTENSIDADE DE 10.000 A 25.000 LUX. CAIXA DE LIGAÇÃO INTEGRADA. CARGA MAXIMA DE 200 KG. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 127/220 V.	UNIDADE	15
CADEIRA PARA COLETAS Cadeira revestida usada para coleta de sangue com bandeja também revestida, utilizado em ambientes clínicos e laboratoriais para acomodar o paciente durante procedimentos de coleta de sangue ou outras análises. Oferece conforto e segurança ao paciente. Cor: branco ou verde claro. como altura regulável, encosto reclinável e apoio de braços ajustável. Dimensão do assento: 47 x 45 cm (L x C) Dimensão bandeja: 16 x 66 cm (L x C) Garantia: 12 meses Capacidade: 130 kg	UNIDADE	20



Peso médio: 12 kg Densidade: D-26 Revestimento: Couro sintético O produto deverá ser entregue já montado.		
CAMA HOSPITALAR Estrado: Estrutura em aço carbono 1020 sendo uma viga U 25x75x35 com espessura 2,65 dobrado e reforço estrutura por tubo quarado 40 x 40 x 2,00 mm de espessura. Chapas do leito fabricadas em aço carbono 1020 com a espessura de 1,06 dobrada e enrijecida para maior resistência, reforço de cantoneira de 1x1/8". Peseiras e cabeceiras: Fabricada em tubos de aço seção quadrada de 40x40 e 35x35 com variação de 200 mm em relação ao chão. Acabamento em pvc, Rodízios linha hospitalar de 150. Grades: fabricadas em aço carbono de 1020 seção redonda 25,40 x 1,20 mm, com suportes de fixação e trava de segurança. Dobrável. 05 Movimentos: Dorso 70 a 74°, Pernas 24 a 26°, Variação de altura (200 mm), Trendelemburg -5,5° e + Reverso 5,5°. Medidas: 2000 X 900 Elevação de 45 cm a 72 cm (sempre com variação de 20 cm em relação a base e sem o Colchão) Peso máximo do paciente 180 Kg Carga máxima de trabalho 200 Kg	UNIDADE	50
CÂMARA ESCURA ODONTOLÓGICA COM CAIXA MOLDADA EM POLIPROPILENO (PP) DE CARACTERÍSTICAS ATÓXICAS, BOA RIGIDEZ, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, ÁCIDOS, SUBSTÂNCIAS ALCALINAS E DETERGENTES. FÁCIL REMOÇÃO DAS LUVAS PARA ASSEPSIA. NÃO EXISTEM BORDAS RETENTIVAS, FACILITANDO A LIMPEZA E DESINFECÇÃO. BASE REMOVÍVEL, FACILITANDO COLETA DE RESÍDUOS, LIMPEZA E DESINFECÇÃO. POSSUI ALOJAMENTO PARA OS RECIPIENTES QUE CONTÉM LÍQUIDO EVITANDO QUE OS MESMOS FIQUEM SOLTOS. VISOR ACRÍLICO DESTACÁVEL, COM ÓTIMA TRANSPARÊNCIA E TOTAL FILTRAGEM DA LUZ. BATENTES DE SILICONE NO FUNDO DA BASE, PROPORCIONANDO TOTAL ADERÊNCIA NO LOCAL DE TRABALHO, FACILITANDO O MANUSEIO. PERMITE A VISUALIZAÇÃO NO INTERIOR.	UNIDADE	10
CARRINHO AUXILIAR TOTALMENTE DE INOX COM PRATELEIRA Base: Construída em chapa de Aço Inoxidável, com perfis em "U", espessura de 0,75 mm. Estrutura: Construída em chapa de Aço inoxidável, espessura de 0,75 mm, com seu perfil formando colunas. 4 Gavetas: Construídas em chapa de Aço Inoxidável, espessura de 0,75 mm, sobre a utilização de corrediças de própria fabricação, com puxadores. 01 com 21 divisões para medicamentos e 03 para uso geral; Trava da gavetas: Construída em Aço Inoxidável, espessura de 1,20 mm, com lingueta para recebimento de trava ou cadeado. Tampo: Em chapa de Aço Inoxidável, espessura de 0,60 mm, perfil com rebaixo para evitar queda de equipamentos. Suporte Para Desfibrilador: Construída em chapa de Aço Inoxidável, espessura de 1,6 mm, com varanda lateral para evitar queda de equipamento. Suporte para cilindro de oxigênio Suporte para soro Acabamento: Pintura eletrostática (pó) secagem em estufa e/ou tratamento antiferruginoso. Tábua de Massagen Cardíaca: Construída em polietileno 10,00 mm de espessura. Acabamento livre de rebarbas. Rodízios: 4 rodízios giratórios de 3" polegadas (76,2 mm), sendo 2 com freios. Tomada elétrica	UNIDADE	60
Acompanha: Alça para locomoção, tábua de massagem cardíaca, divisória em acrílico para		



a 1ª gaveta, suporte de soró com regulagem de altura, suporte para prancheta, suporte de cilindro circular com velcro/cinta para a trava do cilindro, régua/ filtro de linha bivolt com cabo de 1,0 m contendo 3 saídas no mínimo, para-choque bumper em perfil estilo "cantoneira". Peso Total Aproximado: 30 Kg. Com registro na anvisa		
CARRINHO DE CURATIVO Item para uso hospitalar; Em aço inox; Pintura epoxi; 4 Rodízios de 03 polegadas; Balde de 5 Litros em Inox; Bacia de 3 litros em Inox; Tampo e prateleira em chapa 75 x 45 cm; Estrutura em tubos redondos. Itens inclusos: 01 balde aço inoxidável ; 01 bacia aço inoxidável. Medidas aproximadas: Altura do produto (cm) 80,00 Largura do produto (cm) 45,00 Profundidade do produto (cm) 75,00 Peso líquido (Kg) 12,000	UNIDADE	60
COMPRESSORES ODONTOLÓGICO DE PISTÃO, COM RESERVATÓRIO DE 60l (podendo ter uma variação de +/- 10%) ISENTOS DE ÓLEO E COM DESLOCAMENTO TEÓRICO DE 283 l/min (10 pcm). PRESSÃO MÁXIMA DE 120 PSI - 8,3 BAR E PRESSÃO MÍNIMA DE 80 PSI - 5,5 BAR. MOTOR ELÉTRICO DE 2 HP E DE BAIXO NÍVEL DE RUÍDO. MONOFÁSICO, 220 v. TEMPO DE ENCHIMENTO MÁXIMO, 4 MINUTOS. DIMENSÕES MÁXIMAS 60X60X120 cm (incluindo o motor). DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA 13 DO MT.	UNIDADE	12
DETECTOR FETAL Doppler fetal ultra-sônico detecta a frequência cardíaca fetal (FCF) com alta performance e sensibilidade. Características: Transdutor de alta sensibilidade Compacto, leve e de fácil operação Alto-falante de alta performance Design ergonômico e compartimento para transdutor Entrada para fone de ouvido, gravador ou computador Botão liga-desliga, controle de volume e desligamento automático Tela de LCD iluminado (backlight). Tela para visualização numérica do batimento cardíaco fetal. Frequência Cardíaca Fetal: Numérica e barras de batimento. Alarmes visuais/sonoros ajustáveis e programáveis. Indicador de Bateria Funcionamento com pilhas alcalinas AA (acompanha o produto). Manual de instruções	UNIDADE	60
ELETROCARDIOGRAFO Aparelho de ECG interpretativo de 12 canais; baseados no Código de Minnesota e registro na anvisa. Deve apresentar Laudo na língua portuguesa. Conter Comunicação com computador via rede LAN ou conversor opcional USB; Função independente de computador. Software para comunicação com computador em português; Pode ter Integração com PEC; Deve possuir bateria interna recarregável, alça para transportar. Automação de energia com intervalo. O Relatório do exame em uma única página, no formato A4, com identificação do local de	UNIDADE	30



exame, dados do paciente nome, data de nascimento, idade e data de realização do exame. Os parâmetros de medidas diversos como FC, PR, QRS, QT/QTc, P-R-T, devem apresentar cálculos automatizados, além do resultado da análise; Pode ter Modo automático, com operação em uma tecla; Deve apresentar Modo manual, com impressão imediata das dozes derivações. Deve possuir Alarme e identificação do eletrodo solto; Os menus de configuração devem ser exibidos em Português. Permite uso de papel (BOBINA) para ecg nas medidas de 58MMX30M ou 80mmX30M ou 80mmX20M ou 216mmX30M. DEVE ACOMPANHAR: 01 Cabo paciente de 10 vias. 06 Eletrodos precordiais de sucção. 04 Eletrodos de membros periféricos tipo clip. 01 cabo USB. 01 software de instalação em português. 01 manual de instruções em português.		
ESCADA AUXILIAR - 2 DEGRAUS- Estrutura em tubo de aço inox redondo de 7/8 x 1.20mm; - Pisos de madeira, revestidos com borracha antiderrapante - Pés com ponteiros plásticos Dimensão aproximada: 390 x 540 x 330 mm – Capacidade Aprox.: 120 kg Dimensão aprox. Degrau: 390 x 200 mm – Alt. 1º Piso: 180 mm	UNIDADE	200
ESCADA AUXILIAR - 3 DEGRAUS - Estrutura em tubo de aço inox redondo de 7/8 x 1.20mm; - Pisos de madeira, revestidos com borracha antiderrapante - Pés com ponteiros plásticos Capacidade Aprox.: 120 kg	UNIDADE	100
FOCO CLINICO - LED- 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. Base do pedestal com 04 rodízios Alimentação elétrica automática (bivolt) de 110 à 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. Certificado Inmetro. Garantia de 01 ano Assistência técnica permanente. Manual de instruções.	UNIDADE	120
GELADEIRA - CÂMARA FRIA POSITIVA 120L. Câmara de conservação de vacina vertical, com registro na ANVISA e assistência credenciada em todo território nacional. Capacidade útil 120 L; Tensão Elétrica 220v/bivolt. Peso Padrão: 88kg Dimensões externas totais (AxLxP) de 1120 a 1260 x 650 ou 620 x 570 a 750mm; Temperatura controlada e homogênea em +2° C a +8° C; Gavetas: 02 gavetas em aço inoxidável deslizantes ou removíveis com travas laterais com ou sem contra portas em acrílico; Isolamento térmico de espessura mínima de 7 cm nas paredes laterais e traseira do equipamento; Porta /quantidade: 01 porta de vidro com tecnologia antiembaçante e perfil de alumínio anodizado de alta resistência; Luz interna em LED e temporizada, com acionamento externo ou automático na abertura da porta;	UNIDADE	20



Isolamento de alta densidade e livre de CFC, mínimo 70mm; Difusor de ar interno em aço inoxidável para perfeita distribuição do ar entre as gavetas e prateleiras, mantendo uniformidade de temperatura em todo interior da câmara; Sistema de refrigeração por compressor hermético AC de alto rendimento e baixo consumo; Sistema de circulação de ar forçado interno de alta performance para recuperação da temperatura interna em até 15 minutos após abertura de porta; Sistema de degelo automático seco com evaporação de condensado; Sistema de comando único para controle e programação de todas as funções no painel frontal; Exibição simultânea das temperaturas de momento, máxima e mínima, data e hora, carga de bateria, descritos no painel frontal em LCD; Exportação de dados Via Pen-drive em porta USB; Sistema de discagem automático para até 9 números pré-programados, em caso de falha do equipamento, alarmes, porta aberta ou falta de energia Sistema de alarme instantâneo para temperatura fora de faixa (+2° a +8°); Sistema alarme de porta aberta; Botão silenciador de alarmes e alertas no painel frontal e rearme do alarme sonoro após o tempo programado pelo usuário; Chave geral de energia (liga e desliga); Sistema de bateria de 48 a 72 horas de autonomia; Quatro rodízios com freio na parte frontal de fácil manuseio e travamento; Certificado de calibração; GARANTIA 12 MESES, Manual técnico e assistência técnica em todo território nacional		
GELADEIRA - CÂMARA FRIA POSITIVA 360L Câmara fria vertical, utilizada para conservação de vacinas, medicamentos e biológicos. capacidade de 360 litros funciona de 2°C a 8°C com temperatura controlada e homogênea. Registro de todos os dados de todo o período da conservação, Possui sistema de alarmes em casos de anormalidade. Sistema que permitem o monitoramento remoto da câmara, e em casos de queda de energia, sistema de baterias com até 72 horas de autonomia. Câmara de conservação que possui regulamentação da Anvisa e assistência credenciada em todo território nacional. Equipamento acompanha pen drive. Com painel LCD com 2 sensores Tipo: Vertical Capacidade Total: 360 litros Faixa de Temperatura: +2 a +8°C Dimensões Externas (cm) A: 205,2 L: 64 P: 75 Consulte versão Dimensões Internas (cm) A: 139,2 L: 49 P: 55 Consulte versão Cor: Branco e/ou Cinza Gabinete Externo em Aço Inoxidável Gabinete Interno em Aço Inoxidável Porta: De vidro com sistema anti-embacamento e possibilidade de moldura de alumínio escovado e/ou abertura deslizante. Prateleiras: 4 a 8 prateleiras removíveis ou deslizantes; Base: Rodízios Giratórios com Trava Peso: 160kg Tensão: 220/240VAC e/ou 12/24VCC Frequência: 50 e/ou 60Hz Consumo 220-240VAC 2,15A/h	UNIDADE	6



Isolamento Térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC (mm): 75 Unidade Compressora: Compressor Hermético AC ou DC ou AC/DC - acoplado Gás Refrigerante R134a ecológico Chave Geral de Alimentação: Chave geral liga/desliga Registro na ANVISA Garantia 12 meses e assistência técnica Manual de instruções Assistência técnica em todo território nacional.		
LANTERNA CLÍNICA DE LÂMPADAS DE LED, Lâmpada Led de 3.0 volts. Cabo em alumínio anodizado para duas pilhas AAA (palito). Haste em aço de contato para liga/desliga. Alimentação: 2 pilhas 1,5V AAA	UNIDADE	60
LASER PARA TRATAMENTO ODONTOLÓGICO: Aparelho de Laser Portátil, com dois comprimentos de onda no mesmo aparelho, sendo 660nm(laser vermelho) e 808nm (laser infravermelho), alimentação do carregador de bateria de Ve: 100-220 / 50-60Hz, Vs: 9V/1,2A), área do feixe laser de saída no Bico da Caneta: 3mm2. Características Técnicas: Alimentação: Bateria de Li-Ion 7,6V/700mA Autonomia da bateria em uso contínuo com carga total: 4 horas Tempo para carga completa: 60 - 120 minutos Alimentação Carregador de Bateria: Ve: 100-220V~/50-60Hz Vs: 9V/1,2 A Emissor de luz: Laser semiconductor Área do feixe laser de saída no BICO da caneta laser: 3mm2 Comprimento de Onda: 660nm (Laser Vermelho) e 808nm (Laser Infravermelho) Itens Inclusos Aparelho Laser Óculos de proteção - uso Profissional Óculos de segurança bloqueador (Paciente) Protocolos de odontologia (versão digital) Manual em português Registro ANVISA / MS	UNIDADE	1
LAVADORA ULTRASSÔNICA LAVADORA ULTRASSONICA,CAPACIDADE ENTRE 5,5 A 7,0 LITROS,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127/220,FREQUENCIA DO U.TRASSOM 40 KHZ,TEMPORIZADOR ELETRONICO MICROPROCESSADO,DESCARGA PARA LÍQUIDO, CICLI DE TRABALHO AUTOMATICO DE 5 A 40 MIN, CUBA EM AÇO INOX,CONTROLE DE TEMPO DE TRABALHO INDICADO POR LEDS,FUSÍVEL DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELÉTRICA,PAINEL DE CONTREOLR COM TIMER E AQUECIMENTO DIGITAL.	UNIDADE	10
LOCALIZADOR DE ÁPICE LOCALIZADOR DE ÁPICE: Display de Cristal Líquido, ampla e fácil leitura, podendo ser utilizado na presença ou ausência de sangue ou qualquer líquido no canal, indicador de consumo de bateria, desligamento automático, alarme sonoro com controle de volume acionado ao se aproximar do ponto pré-programado.	UNIDADE	5
MACA - Maca clínica, em aço inox, leito fixo e estofado, com cabeceira reclinável, grades de segurança reposicionáveis Confeccionado em tubos de 1.1/4 x 1,20 mm, rodízios, sendo 2 com freios em diagonal. Leito em madeira com espuma dens. 23 revestido em couro sintético fixo ao cavalete. Cabeceira regulável com três posições; Com grades laterais reposicionáveis; Estrutura em aço inox. Dimensões: 1.80 m comp. X 0,60 m larg. X 0,76 m altura.	UNIDADE	200



Capacidade: 200 kilos Garantia de 01 ano.		
MEDIDOR DE PRESSÃO DIGITAL -Monitor Automático de Pressão Arterial de Braço Funções: - Detecção de batimentos irregulares; - Guia de ajuste de braçadeira (LED), avisando quando o manguito não está corretamente posicionado; - Armazenamento do resultado das últimas 60 medições; - Tipos de medições: Pressão sistólica, Pressão diastólica, Frequência cardíaca; - Indicador do nível da pressão arterial, comparando as leituras obtidas com os valores recomendados pelas organizações internacionais de cardiologia reconhecidas mundialmente; - Detecta arritmia cardíaca - Inflação do manguito de acordo com cada pessoa - Detector de movimento corporal, apontando quando há algum erro na leitura devido à movimentação excessiva do usuário; - Tipo de tensiômetro digital de braço - 2 tipos de alimentação: corrente elétrica bivolt e pilhas AA Itens inclusos: - Braçadeira universal inclusa, adaptando-se facilmente e confortavelmente a braços de 22 a 42 cm de circunferência; - Fonte elétrica de alimentação bivolt; - 4 pilhas "AA" - 5 anos de garantia (assistência em todo território nacional) - Manual de instruções - Estojo de armazenamento dos itens inclusos;	UNIDADE	230
MESA GINECOLÓGICA Mesa hospitalar para exame ginecológico, com armário, tampo móvel em chapa de aço inox, equipada com par de porta-coxas e gavetas, leito estofado com espuma e com revestimento, leito com dorso com regulação manual em diversas posições ginecológicas até totalmente deitado, dimensões mínimas 180 x 60 x 80cm e garantia de no mínimo 12 meses.	UNIDADE	25
MESAS MESA PARA REFEIÇÃO HOSPITALAR COM AJUSTE Mesa para Refeição - Hospitalar material de confecção: aço inox tampo mdf regulagem de altura :manipulo pés: 4 pés com rodízios.	UNIDADE	50
OFTALMOSCOPIO Direto; compacto; ergonômico; Número de Lentes: 19 dioptrias; 19 lentes de -20 a +20 dioptrias com marcador iluminado; Seleção de 5 aberturas, com filtro verde livre de vermelho; Grande: Abertura padrão para pupilas dilatadas e exame geral do olho; Pequena: Permite excelente visualização do fundo de olho em pupilas não dilatadas; Semicírculo: Para reflexão reduzida em pupila pequenas; Fixação: Possui uma mira para medir a fixação excêntrica ou localização de lesões; Filtro Verde: Elimina raios vermelhos do campo de exame para facilitar a identificação das veias, artérias e fibras nervosas. Óptica selada à prova de poeiras; Lâmpada: Xenon Halógena (amarelada); 2.5V; Material da Cabeça: aço inoxidável e polímeros termoplásticos robustos; Material do Cabo: aço inox com revestimento termoplástico reforçado; Acabamento do Cabo: Termoplástico; Tensão: 2.5V; Alimentação: 2 pilhas AA; Botão Liga/Desliga: Possui; Clip de Bolso, com desligamento automático ao ser fixado no bolso Comprimento Total: 17cm; Peso Total: 65g. Não contém látex; Acompanha estojo macio. Borracha de proteção evita riscar a lente dos óculos; Cor: Preto; Garantia de 1 ano.	UNIDADE	55
POLTRONAS HOSPITALARES Poltrona reclinável, material: aço, Componentes: assento, encosto, apoio braços e pés articulados, Características adicionais : Apoio para os pés acoplado a poltrona, acabamento: assento, encosto pés e braços em courvin , largura: 75 cm, profundidade: 74, estrutura: tubular, aplicação: Hospitalar; capacidade 150kg.	UNIDADE	40



SELADORAS: LARGURA DE 13 MM NA SELAGEM, ENTRE 25 E 30 CM DE ÁREA LIVRE PARA SELAGEM, 150 W DE POTÊNCIA. VOLTAGEM : 220 V. SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS. SELA PAPEL GRAU CIRÚRGICO.	UNIDADE	40
SUORTE DE SORO - Fabricado em aço inox, Base em quadripé de tubos 50 x 30mm com tubo inferior de 22,22mm esmaltado e tubo superior de 15,87mm em aço inox, com rodízios; 4 ganchos cruzados na extremidade superior. Regulagem por meio de mandril de PVC preto. Altura mínima: 1,24 m Altura máxima: 2,10 m acabamento da estrutura pintura emepóxi.	UNIDADE	100
7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO A programação da contratação tem uma estimativa de aproximadamente R\$4.000.000,00 (quatro milhões de reais).		
8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO O parcelamento da solução é possível, visto que os itens ora solicitados não tem interdependencia entre eles, podem ser ofertados por fornecedores diversos.		
09 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES Trata-se de uma contratação independente de outras contratações, seja finalizada, em andamento ou futura.		
10 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO O Plano de Contratações Anual a que se refere a Lei 14.133/21 não foi elaborado para o ano de 2024, uma vez que a nova lei de licitações só foi aplicada no município a partir de 01/01/2024. Neste sentido, foi publicado o Decreto 6466/24 que faculta a elaboração do Plano de Contratações para o ano de 2024, tornando-o obrigatório para o ano de 2025. Contudo, a presente contratação está prevista no levantamento realizado pela UGM de Planejamento para a elaboração da LOA de 2024, devidamente aprovada na Câmara Municipal. O Plano de Contratações Anual do município já está sendo elaborado para o ano de 2025.		
11 - RESULTADOS PRETENDIDOS Com a realização do processo de registro de preço e a aquisição dos equipamentos ora mencionados, a utilização de tais equipamentos garantirá a oferta de vários procedimentos aos munícipes durante os atendimentos nas unidades de saúde. Busca-se oferecer atendimentos completos para a população, desde o início do atendimento, atendendo as necessidades especiais dos pacientes para sua locomoção, quanto durante a realização dos procedimentos.		
12 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS Não será necessária nenhuma providência além do próprio registro de preço, para possibilitar a aquisição dos itens. Nenhuma contratação extra ou prestação de serviços.		
13 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS		



O processo ora visado não causará impacto ambiental, tratando-se de equipamentos de longa durabilidade, ou seja, não são itens descartáveis e, no final de sua vida útil, serão devidamente descartados no Ecoponto que o município possui, gerando, inclusive rotatividade da matéria prima.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- (x) Declaramos VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
() Declaramos INVIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

14.1 - Justificativa da Viabilidade/Inviabilidade:

Demonstra-se a viabilidade da contratação ora mencionada, uma vez que a análise abrangente considera aspectos operacionais, alinhando-se aos princípios da eficiência e economicidade.

15 – DA COMUNICAÇÃO DA DEMANDA ÀS DEMAIS UNIDADES

- (x) Declaramos que o objeto ora requerido só cabe à Unidade demandante;
() Declaramos que comunicamos as demais Unidades Gestoras e não recebemos resposta ou interesse de contratação deste objeto após 48 horas da comunicação;
() Declaramos que comunicamos as demais Unidades Gestoras e recebemos como resposta o interesse de contratação deste mesmo objeto;

Várzea Paulista/SP, 15 de abril de 2024.

JANE APARECIDA DE
FREITAS:24952112837

Assinado de forma digital por
JANE APARECIDA DE
FREITAS:24952112837
Dados: 2024.05.02 10:22:48 -03'00'

Jane Aparecida de Freitas
Gestora Executiva de Atenção à Saúde Primária
Matrícula nº 98900