

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 028/2024, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Estruturar as unidades de saúde do município com equipamentos específicos para atender as demandas dos serviços ofertados a população. Ofertar serviços de saúde de qualidade, com estruturação das unidades de saúde do município com equipamentos necessários para as atender as especialidades e as unidades básicas de saúde. Ampliar os serviços especializados ofertados a população disponibilizando equipamentos especializados para atender as demandas dos serviços de saúde.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os produtos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

Requisitos Obrigacionais :

- 1 - Atender às solicitações nos prazos estipulados;
- 2 - Aceitar o controle/análise de qualidade dos materiais;

- 3 - Entregar o material no prazo de 30 (trinta) dias consecutivos;
- 4 - Reparar ou indenizar, dentro do prazo estipulado pela autoridade competente, todas e quaisquer avarias ou danos causados aos bens do contratante, ou de terceiros, decorrentes de ação ou omissão de seus empregados e fornecedores;
- 5 - Substituir, no prazo máximo de até 15 (quinze) dias, a contar da data da notificação, os produtos entregues, caso se apresentem defeituosos;
- 6 - Fornecer os materiais descritos com rapidez e eficiência.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
----	------	-----------	------------	---------	------------	-------------

1	CARDIOTOCÓGRAFO AFO	CARDIOTOCÓGRAFO, MODELO:P/ FETO ÚNICO, AJUSTE:PAINEL CONTROLE DIGITAL C/ TELA GRÁFICA, COMPONENTE 1:1 TRANSDUTOR CONTRAÇÃO UTERINA MATERNA TOCO, COMPONENTE 2:1 TRANSDUTOR US - FREQUÊNCIA CARDÍACA FETAL, COMPONENTE 3:1 MARCADOR MOVIMENTO FETAL, COMPONENTE 4:C/ CINTAS, OUTROS COMPONENTES:C/ IMPRESSORA INTEGRADA, ADICIONAIS:C/ MEMÓRIA INTERNA	Monitor Fetal Cardiotocografo FHR, TOCO, FM, AFM, NIBP, ECG, SPO2, RESP, PR, TEMP; grau de proteção mínimo IPX1; Impressora térmica interna com impressão em papel de no mínimo 145mm de largura; Alça para transporte do Monitor fetal; Tela Touch Screen de no mínimo 11 polegadas; Frequência de trabalho do ultrassom: 1MHz +/- 1%; Frequência cardíaca fetal com intervalo mínimo de 40 ~ 225 bpm; Transdutor com no mínimo 10 cristais para dar maior sensibilidade de uso; Alarme ajustável FHR com intervalo mínimo de 95 ~ 180 bpm; Monitoração do TOCO com intervalo de mínimo de 0 ~ 99%; Deve possuir marcador de movimento fetal; Memória para exames de no mínimo 600 minutos; possibilidade de reimpressão de exames armazenados; deve possibilitar o cadastro da entidade e do paciente, deve gerar laudos Krebs e Fischer; Bateria interna com carregamento com duração de no mínimo 200 minutos de monitoração contínua; com alimentação 100 a 240v. Itens inclusos Monitor Fetal; Transdutor TOCO; Transdutor US; Manual de instruções; Cabo de alimentação; fonte de alimentação; duas Cintas elásticas para transdutores; Medidor de pressão; Medidor de temperatura; Oxímetro de pulso. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, se o fornecedor não for o fabricante ou importador, deverá apresentar autorização do fabricante ou importador comprovando está autorizado a comercializar o produto; manual do produto para o produto.	UNIDADE	01	21.915,00
---	---------------------	--	---	---------	----	-----------

2	BISTURI ELÉTRICO	BISTURI ELÉTRICO, MODELO:RADIOFREQUÊNCIA, MODO DE OPERAÇÃO MONOPOLAR:MONOPOLAR, POTÊNCIA MÁXIMA CORTE MONOPOLAR:DE 201 A 300 W, TIPO DE COAGULAÇÃO:COAGULAÇÃO, SPRAY E FULGURAÇÃO, TIPO DE CORTE:CORTE PIRO E NO MÍNIMO 3 MISTOS, MODO DE OPERAÇÃO:BIPOLAR, MICRO E MACRO, OUTROS COMPONENTES:ALARM	Bisturi eletrônico microprocessado com tecnologia digital, com microcontroladores , para uso em pacientes adultos e pediátricos em cirurgias como: cirurgia geral, astrocirurgia; urocirurgia, gastrocirurgia, neurocirurgia cardíaca, vascular, paredes torácicas, rtu, colonoscopia, laparoscopia; funcionamento nos modo monopolar com potência de corte de no mínimo 280w blend 1: de no mínimo 230w, blend 2 de no mínimo 190w, blende 3 de no mínimo 140w, e potência de coagulação standart e spray de no mínimo 120w e no modo bipolar com potências de no mínimo 60w nas funções de corte e coagulação; utilizar o pedal de acionamento duplo a prova de imersão na água ipx-8 para as funções monopolar e bipolar. Controle com mostrador digital para as potência de corte coagulação e bipolar com indicação independente, deve possuir indicadores audiovisual de potência e sistema de ajuste de potência com aumento e redução de potência através de controle manual e teclas blindadas no painel com teclado de membrana equipamento com toda a linguagem em português. Deve Possuir display de lcd independente para mensagens, alarmes e programações. Deve possuir alarme de segurança que bloqueia os circuitos em caso de rompimento da placa neutra e sobrepotência de saída. Sistema de ventilação natural. Acionamento de corte e coagulação por pedal ou através de caneta de bisturi e manual de bisturi e de controle de energia para maior segurança do usuário e do paciente. Regulação da	UNIDADE	1	29.788,00
---	------------------	--	---	---------	---	-----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

3	ANDADOR ORTOPÉDICO	ANDADOR ORTOPÉDICO, MATERIAL:ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO CONSTRUTIVO:DUPLA BARRA SUSTENTAÇÃO, TIPO PÉS:PÉS COM PONTEIRAS POLIPROPILENO, ALTURA:ALTURA REGULÁVEL, APLICAÇÃO:ADULTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 RODÍZIOS DIANTEIROS	Com garantia de 12 meses.	UNIDADE	12	3.048,00
4	MATERIAL FISIOTERAPIA	MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:APARELHO TENS/FES, APLICAÇÃO:MÉDIA FREQUÊNCIA, 3 CORRENTES, 6 ESTÍMULOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TEMPORIZADOR ELETRÔNICO REGRESSIVO VARIÁVEL 1-60', COMPONENTES:4 CANAIS INDEPENDENTES, FES 3 MODOS ESTIMULAÇÃO, OUTROS COMPONENTES:CONTRÔLE SUBIDA, DESCIDA, SUSTENTAÇÃO E REPOUSO	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	10	16.000,00
5	APARELHO ULTRASSONOGRÁFIA	APARELHO ULTRASSONOGRÁFIA, FREQUÊNCIA EMISSÃO:1 E 3 MHZ, VOLTAGEM:110 / 220 V, APLICAÇÃO:MODO OPERAÇÃO CONTÍNUO E PULSADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIMER,TECLADO DE TOQUE,VISOR NUMÉRICO DIGITAL, COMPONENTES:TRANSDUTOR DE ENTRADA DE 7CM², USO:TRATAMENTO FISIOTERÁPICO E ESTÉTICO	Aparelho de Ultrassom 1Mhz portátil. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	5	9.000,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

6	BICICLETA ERGOMÉTRICA	BICICLETA ERGOMÉTRICA, TIPO:CICLOERGÔMETRO COMPUTADORIZADO, MODELO:PROFISSIONAL, CAPACIDADE MÁXIMA:140 KG, FUNÇÕES PAINEL:PROTOCOLOS, PROGRAMAS PRÉ-ESTABELECIDO, SOFTWARE, TIPO GUIDON:ASSENTO E GUIDON REGULÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTROLE COMPUTADOR EXTERNO, CONEXÃO BIDIRECIONAL, ROTAÇÃO MÁXIMA:5 A 100 RPM, VOLTAGEM:110/220 V	Bicicleta ergométrica horizontal . Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02	6.088,00
7	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO, TIPO:MINI TRAMPOLIM, MATERIAL:AÇO CARBONO, APLICAÇÃO:CONDICIONAMENTO FÍSICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LONA E FITAS TRANÇADAS DE NYLON, DIMENSÕES:125 X 125 CM	Cama elástica - Trampolim para fisioterapia.	UNIDADE	02	1.700,00
8	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES	DIVÃ CLÍNICO, MATERIAL ESTRUTURA:MADEIRA, COMPRIMENTO:1,80 M, LARGURA:1,30 M, ALTURA:0,50 M, MATERIAL ESTOFAMENTO:COM ESPUMA D33, REVESTIMENTO:REVESTIDO EM COURVIN, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:TIPO TABLADO		UNIDADE	5	7.500,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

9	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES	ESCADA HOSPITALAR, MATERIAL:MADEIRA PADRÃO MARFIM, TIPO:DE CANTO COM RAMPA, DIMENSÃO ESCADA:1,37 X 0,79 X 1,62 M, DIMENSÃO RAMPA:1,37 X 0,79 X 1,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CORRIMÃO E ANTIDERRAPANTE EMBORRACHADO, APLICAÇÃO:FISIOTERAPIA		UNIDADE	01	2.600,00
10	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES	ESCADA HOSPITALAR, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, NÚMERO DEGRAUS:2, REVESTIMENTO DEGRAUS:TAPETE ANTIDERRAPANTE, TIPO DEGRAUS:FIXO, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTAR ATÉ 250KG		UNIDADE	5	539,50
11	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES	MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BARRA DE LING, MATERIAL:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:11 BARRAS HORIZONTAIS, 20CM DISTÂNCIA ENTRE ELAS, TAMANHO:240 X 87 X 22CM, COMPONENTES:ESPALDAR FIXO		UNIDADE	02	1.460,00
12	ESTEIRA ERGOMÉTRICA	ESTEIRA ERGOMÉTRICA, LARGURA:DE 135 A 145 CM, COMPRIMENTO:DE 180 A 200 CM, CAPACIDADE:ATÉ 160 KG, VELOCIDADE:O A 18 KM/H, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARÂMETROS: DISTÂNCIA, CALORIAS, VELOCIDADE, COMPONENTES:FREQUÊNCIA CARDÍACA, INTERVALADO	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02	7.144,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

13	IMPEDÂNCIOMETRO	IMPEDÂNCIOMETRO, TIPO:AUTOMÁTICO,LCD , APLICAÇÃO:TIMPANOMETRIA,REFLEXOS IPSI E CONTRALATERAL,DECAY, USO:FUNÇÃO TUBÁRICA AUDIOMETRIA VIA AÉREA, TIPO MEMÓRIA:MEMÓRIA 75 REFLEXOS P/ORELHA, TIPO REGISTRO:GRÁFICOS NO VISOR E POSTERIOR IMPRESSÃO, FREQUÊNCIA:TIMPANOMETRIA(226,678,800,1000 HZ)IPSI(500/4000HZ), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:VIA AÉREA:PURO,4 FREQ. TOM PROVA,DECAY, FUNÇÕES BÁSICAS:F.TUBÁRIA(125/8000HZ),CONTRALATERAL(250/8000HZ), PRESSÃO:-600 A +300DAPA;COMPLASCÊNCIA:0,1 A 8ML, OUTROS COMPONENTES:MÍNIMO DE 3 ESTÍMULOS DE RUÍDOS	Imitanciômetro - Timpanometria automática e manual; faixa de pressão de -600 a 300 daPa, complacência de 0.1 a 6.0ml +0.1 a 0.8ml; 12 reflexos por orelha (6 lpsi + 6 contra); reflexo contra: 500 a 800hz- 120 dB HL, 2 protocolos independentes de reflexo automático; tom de transdutor: 226 Hz; teste de função da tuba eustaquiana ETF1, ETF2*, Audiometria automática e manual; faixa de frequência audiométrica de 125 a 8000 Hz; conexão com PC (USB - software não incluso); compatível com o Noah; fonte de alimentação bivolt (110/220v) embutida. Itens inclusos: conjunto do fone contralateral TDH-39; Sonda clínica; 65 unidades de olivas de diferentes tamanhos, Pacotes com 10 espumas para o arco do fone contra-lateral; kit de limpeza do bico da sonda; suporte de transdutor para pescoço e presilha para roupa; Manual de operação e utilização; cabo de força e CAT50 - cavidade.Garantia de 12 meses.	UNIDADE	01	33.014,00
----	-----------------	---	---	---------	----	-----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

14	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	OTOSCÓPIO, TIPO:CLÍNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 5 ESPÉCULO REUTILIZÁVEIS, ESTOJO EM NYLON	Informações Técnicas: - Transmissão da Luz: Direta; - Lâmpada: Xenon Halógena 2.5V; - Material da Cabeça: Metal; - Material do Cabo: Metal; Acabamento do Cabo: Recartilhado; - Tensão: 2.5V; - Alimentação: 2 pilhas tipo C; - Reostato para controle da luz: Possui; - Lente de aumento: 4 vezes; - Comprimento Total: 18,5cm; - Peso Total: 205g; - Garantia do equipamento: 1 ano. Incluso: 01 Cabo 2,5 V para 2 pilhas C (médias), 01 Lâmpada Halógena de 2,5V; 05 espelhos permanentes de calibres diferente (2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 e 9,0mm); 01 estojo para acondicionamento; - Manual de instruções.	UNIDADE	01	299,00
----	---	---	--	---------	----	--------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

15	EQUIPAMENTO PARA TESTE EMISSÃO OTOACÚSTICA	EQUIPAMENTO PARA TESTE EMISSÃO OTOACÚSTICA, MÓDULO:TRANSIENTES E DISTORÇÃO, COM IMPRESSORA TÉRMICA, ACESSÓRIOS:SOFTWARE E COLETA/ANÁLISE DADOS, ADICIONAIS:MEMÓRIA PARA 50 EXAMES, CONEXÃO PARA COMPUTADOR, OUTROS COMPONENTES:SONDA COMPLETA, CARREGADOR BATERIA, MALETA, OLIVAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V	Características: Faixa de frequência TEOAE: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 kHz .Faixa de frequência DPOAE: 2, 3, 4, 5 kHz .Capacidade de armazenamento para até 500 exames. Intensidade de estímulos: 83 dB SPL . Nível de ruído tolerado para a operação: > 55 dB SPL . Sonda padrão: 30 cm . Alimentação do equipamento: Bateria recarregável de Lítio . Vida útil da Bateria: 20 horas ou aproximadamente 500 exames . Alimentação da impressora/base: fonte conectada à impressora* . Conexão com PC (via software incluso) . Peso do equipamento: 300 g. Acessórios Inclusos: Kit de software de conexão com o computador (banco de dados + Cabo /USB + software de transferência de dados); Base do equipamento com conexões para impressora e PC (USB); Impressora com fonte acoplada ; Cabo de comunicação impressora/base ; Cabo de extensão da sonda (1m); Bobina de papel térmico , Caixa com olivas em 12 tamanhos diferentes (total de 146 unidades) , 4 pontas de sonda; Bateria recarregável Lítio, Manual de operação e utilização e Maleta. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	01	80.000,00
----	--	--	--	---------	----	-----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

16	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	AUDIÔMETRO, TIPO:1 CANAL, FAIXA DE FREQUÊNCIA:DE 125 HZ À 8000 HZ, FAIXA DE INTENSIDADE:MÁX. 110 DBHL, ACESSÓRIOS:CABOS BOTÃO DE RESPOSTA E CONDUTOR ÓSSEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FONE TDH-39P, CAPA E BLOCO AUDIOGRAMA, TIPO MONITOR:C/ MICROFONE E VISOR LCD	Audiômetro com campo livre e reforço visual. Características Técnicas: Aérea, Óssea e Logoaudiometria. 1 (um) canal , Entrada CD1, CD2, Arquivos de Som. Saída FF1 e FF2. Mascaramento NB, WN e SN. Faixa de frequência: 125Hz a 8.000Hz . -10dB a 120dBHL de Saída. Tom Warble, Pulsátil e Tom Puro. Memória Interna para 500 pacientes. Impressão Direta Via Impressora (USB) . ABLB, Stenger , 2 canais para fala binaural e 2 canais para o AASI Mestre. Conexão com PC (USB – Softwares inclusos), Compatível com o Noah. Fonte de Alimentação bivolt (110/220V). Acessórios Inclusos: • Conjunto de Fones Audiométricos DD-45. • Vibrador Ósseo B-71 • Botão de resposta do paciente APS3 • Jogo de canetas /Bloco de Audiometria • Microfone de Retorno EM-400 • Arco de Monitor MTH-600 • Cabo de Força/ Cabo USB • Manual de operação e utilização • Software OtoAccess/ Diagnostic Suite • Licença Híbrida (Transferência de Dados + PC Controlando e Modo Online). Com instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	01	30.000,00
----	---	--	---	---------	----	-----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

17	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	CABINE ACÚSTICA P/ AUDIOMETRIA, MATERIAL:VISOR TRIPLO VIDRO, TIPO FECHAMENTO:PORTA COM BORRACHA VEDAÇÃO, ISOLAMENTO ACÚSTICO, DIMENSÕES:2 X 1,7 X 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTROLE S ELÉTRICOS EXTERNOS, LUZ INTERNA, REVESTIMENTO:REVES TIMENTO EXTERNO/INTERNO MADEIRA OU CORTIÇA	Com instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	01	7.500,00
18	PISTOLA	PISTOLA, TIPO:AUTOMÁTICA,AÇO ,ALAVANCA TEFLON,SISTEMA ANGULADOR, COMPATIBILIDADE:PAR A BIÓPSIA MAMA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPARO FRONTAL/TRASEIRO,AV ANÇO 14MM,ESPÉCIME 9MM, TIPO DE ACIONAMENTO:SISTEM A ALAVANCA C/TRAVA SEGURANÇA	Disparador para Agulha de Biópsia/Pistola para Biópsia Mamária - Instrumento de biópsia Core Automático reutilizável, biópsia de tecidos por agulha grossa. Disparador automático, profundidade de penetração de 22mm e 15mm. Sistema de segurança que impede o disparo acidental. Com garantia de 12 meses. Incluso 20 agulhas compatíveis com o disparador, com embalagem unitária com Papel Grau Cirúrgico. Agulha Estéril, Esterilizada por Óxido de Etileno Produto de Uso Único. Proibido Reutilizar ou Reprocessar. Agulhas com garantia de 02 meses.	UNIDADE	01	14.346,00
19	APARELHO RAIOS INFRAVERMELHOS	APARELHO RAIOS INFRAVERMELHO, TENSÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, COMPRIMENTO:560 MM, LARGURA:560 MM, POTÊNCIA PICO:150 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/PEDESTAL,DIMER P/LUZ,REGULÁVEL ALTURA(147-192CM)	Aparelho raio infravermelho regulável em altura, com 4 pés desmontáveis com rodízios giratórios, haste flexível, com refletor de alumínio anodizado e acompanha lâmpada 150w. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	06	2.748,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

20	LÂMPADA INFRAVERMELHA	LÂMPADA INFRAVERMELHA, POTÊNCIA NOMINAL:150 W, TENSÃO NOMINAL:110 V, APLICAÇÃO:PARA FISIOTERAPIA, TERMOTERAPIA E FOTOTERAPIA	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	10	1.300,00
21	MESA AUXILIAR	MESA AUXILIAR, MATERIAL ESTRUTURA:FERRO, MATERIAL TAMPO:MADEIRA MDF, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 PRATELEIRAS E RODÍZIOS, FORMATO:"Z", ALTURA:83 CM, COR:BRANCA, ACABAMENTO ESTRUTURA:PINTURA EPÓXI, LARGURA:41 CM	Mesa carrinho auxiliar em formato Z, 3 prateleiras com distância de 30cm.	UNIDADE	5	1.230,00
22	MULETA	MULETA, MODELO:CANADENSE, TIPO:C/ BRAÇADEIRA ARTICULADA, APOIO MÃO:APOIO DE MÃO, MATERIA PRIMA:EM POLÍMERO, HASTE:HASTE REGULÁVEL NA ALTURA, MATERIAL HASTE:EM ALUMÍNIO, PÉS:C/ PONTEIRA DE BORRACHA, TAMANHO :TAMANHO ADULTO	Muletas canadenses articulada, com travas de alturas e suporte até 150kg.	UNIDADE	10	1.600,00
23	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	ESTANTE HALTERES, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE:12 PESOS, APLICAÇÃO:GUARDAR HALTERES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TORRE VERTICAL	Estante Halteres com capacidade para 06 pares de Halteres.	UNIDADE	03	750,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

24	ESFIGMOMANÔMETRO	ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE:DIGITAL, TIPO :DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO:ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA:BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO:FECHO EM VELCRO, TAMANHO:ADULTO	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	04	880,00
25	OXÍMETRO DIGITAL	OXÍMETRO DIGITAL, TIPO:PORTÁTIL, FAIXA MEDIÇÃO OXIGÊNIO:0 A 199 PER, TOLERÂNCIA MÁXIMA ERRO MEDIÇÃO:1% PARA 0,1 MG/L, FAIXA TEMPERATURA:-5 A 45 ºC, TIPO CORREÇÃO PRESSÃO ATMOSFÉRICA:MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ELETRODO OXIGÊNIO E BOLSA TRANSPORTE	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	03	450,00
26	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO:0,50 KG		UNIDADE	20	398,00
27	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO:3 KG		UNIDADE	70	4.893,00
28	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO:2 KG		UNIDADE	70	4.193,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

29	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO:4 KG		UNIDADE	60	7.194,00
30	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO:5 KG		UNIDADE	60	8.394,00
31	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:BORRACHA EVA, TIPO:MACIÇO, PESO:1 KG, COR:VARIADA, APLICAÇÃO:HIDROGINÁSTICA		UNIDADE	60	1.794,00
32	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO:1 KG		UNIDADE	60	2.394,00
33	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO, TIPO:ESCADA, MATERIAL:NYLON, APLICAÇÃO:CONDICIONAMENTO FÍSICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO: 450 CM, 10 DEGRAUS	ESCADA HORIZONTAL DE AGILIDADE - escada para treinamento com agilidade, com degrau fixo. Material: Fita de polipropileno 25mm com alma em PVC. Medidas: 4 x 0,50m, com 08 degraus.	UNIDADE	10	1.399,00
34	ADIPÔMETRO	ADIPÔMETRO, OPERAÇÃO:ANALÓGICO, MATERIAL:METAL, RESOLUÇÃO:RESOLUÇÃO 0,1 MM, FAIXA DE OPERAÇÃO:ATÉ 90 MM, PRESSÃO:CERCA DE 10 G/MM², TOLERÂNCIA:TOLERÂNCIA ATÉ 0,5 MM	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	2	398,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

35	MATERIAL FISIOTERAPIA	MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:SISTEMA P/PRESSÃO EXPIRATÓRIA POSITIVA VIBRATÓRIA, APLICAÇÃO:MOBILIZAÇÃO DE SECREÇÃO, OUTROS COMPONENTES:C/ BOCAL	Aparelho de treinamento de expiração forçada (THRESHOLD PEP) - com resistência média e 9 níveis de cargas ajustáveis manualmente de 10 à 170 CMH20. Com bocal esterilizável. Dimensões: 15,5cm x 16,5cm x 7cm (C x L x A) Peso: 0,175 kg Resistência: Média COMPOSIÇÃO DO PRODUTO: Bocal: PVC sem látex Válvula de aba: borracha de silicone Anilha: borracha nitrílica Mola: aço inoxidável Tensor: nylon reforçado 66 Bolsa de fecho: PVC Corpo principal, câmara inferior, tampa, botão de ajuste de carga e mola para nariz: polipropileno. ITENS INCLUSOS Powerbreathe Classic (MR) – Treinador Muscular Inspiratório - Médio - NCS 01 Clip de nariz 01 Bolsa de pano 04 Comprimidos de limpeza 01 Manual do usuário. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	06	2.759,40
36	GRAVADOR DE M.A.P.A.	GRAVADOR DE M.A.P.A., APLICAÇÃO:MONITORIZAÇÃO AMBULATORIAL PRESSÃO ARTERIAL, AUTONOMIA SISTEMA:AUTONOMIA MÍNIMA 48HS, ACESSÓRIOS:CARTÃO MEMÓRIA, 5 JOGOS BRAÇADEIRAS E MANGUITOS, OUTROS COMPONENTES:RECARREGADOR DE PILHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 JOGOS BATERIAIS RECARREGÁVEIS	Contendo; software MAPAS; cabo para Dynamapa + Ng Aop Conversor Usb/Rs232 ; com manguitos e kit de manguitos com 4 manguitos nos tamanhos: Extra -grande, grande , médio e pequeno; carregador de pilhas AA e AAA; jogo com 02 pilhas recarregáveis. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02	36.000,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

37	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	GRAVADOR DE HOLTER, TIPO: DIGITAL, COMPONENTE: CARTÃO MAGNÉTICO MÍNIMO 48MB OU CARTÃO SD, AUTONOMIA SISTEMA: AUTONOMIA MÍNIMA 24HS, ACESSÓRIOS: BRAÇADEIRA C/ MANGUITOS, 2 PILHAS RECARREGÁVEIS, SOFTWARE: SOFTWARE LEITURA/ENVIO EXAMES OU P/CARDIONET DYNA, OUTROS COMPONENTES: RECARREGADOR PILHAS, CABO PACIENTE, TIPO FUNCIONAMENTO: FUNCIONAMENTO C/ 1 PILHA	Holter contendo: Autonomia de gravação 24 a 72 horas contínuas, sem compressão de sinal; com marcação de eventos. Gravação digital em 3 canais com tecnologia digital de aquisição do sinal de 800 a 1000 pontos por segundo; taxa de amostragem com processamento em tempo real (DSP), circuito de detecção de marcapasso e relógio interno incorporado. Botão de eventos para paciente. Transmissão via raios infravermelhos; Transmissão via Internet. Tamanho 82 X 60 X 14 mm Peso 60 gramas s/ pilhas. Cartão com Memória de 4GB modelo SD (Secure Digital), Alimentação 1 pilha AAA recarregável, Taxa de Amostragem: de 800 a 1000 amostras/segundos. Circuito de detecção do marcapasso. Alarmes luminosos e sonoros. Emissor – Receptor Infravermelho Resposta em frequência 0,05 a no mínimo 40Hz ACESSÓRIOS INCLUSOS: 01 Gravador de Holter, 02 Cabos paciente sendo um de 04 vias e um de 07 vias, 02 Cartões de memória SD, 01 Capanga, cinto de couro, clipe, tampa de gabinete, leitora, Manual do produto, Kit de pilhas AA/AAA (com 02 unds), Carregador de pilhas, com Garantia de 02 a 03 anos, com registro Anvisa.	UNIDADE	01	11.000,00
----	---	---	---	---------	----	-----------

			Software de Análise de Holter contendo: - Capacidade de ajuste manual de ganhos do sinal eletrocardiográfico antes da leitura da gravação. • - Capacidade de ajuste manual de ganhos do sinal eletrocardiográfico durante a edição da gravação. • - Sumário estatístico de QRS's, arritmias e desnivelamento do ST, classificados por tipo, frequência, duração, FC's, percentuais e horários. • - Tabela de propriedades dos QRS e dos traçados selecionados com o cursor do mouse, ligada opcionalmente na lateral esquerda da tela do monitor para visualização e correção simultânea. • - Amostragem de todas as morfologias de QRS, com possibilidade de reclassificação das mesmas em grupos de QRS normais, aberrantes, ventriculares, fusão, marcapasso, artefatos, questionáveis, etc. • - Visualização de todos os QRS de cada morfologia com visualização do contexto do QRS selecionado e possibilidade de edição individual ou agrupada. • - Sumário tabular com informações horárias de FC, máxima, mínima e média, número de QRS, extrassístoles ventriculares e supraventriculares isoladas, pareadas e em episódios de taquicardias. • - Possibilidade de visualização de todos os eventos de cada tipo do sumário tabular através do banco de dados da hora selecionada pelo cursor. • - Gráficos das 24 hs da frequência cardíaca, atividade ventricular, atividade supraventricular, nível de ST, etc., configuráveis em quantidade, posicionamento, escala e unidade de medida. • - Imprimãvel de qualquer momento da gravação no gráfico. • - Possibilidade de visualização do contexto em traçados de densidade			
--	--	--	---	--	--	--

			Sistema computadorizado composto de esteira ergométrica e sistema de análise cardíaca para realização de teste de esforço cardíaco. Características da esteira: largura:61 cm, comprimento:189 cm, altura:123 cm, largura área de trabalho:43 cm, comprimento área de trabalho:140 cm, tipo motor: tração 1,5 hp, elevação:0 a 26 graus. Comandada integralmente pelo software, chave de parada de emergência, silenciosa, precisa, em liga metálica resistente e duplamente reforçada. Possui perfil mais baixo, inclinação precisa, possui alta estabilidade e precisão na velocidade de descida. Barras de apoio para atender pacientes de diversas estaturas, inclusive pediátricas. Características adicionais/sistema registro e digitalização de ECG c/laudo, componentes: computador, impressora, saídas seriais, USB e rodízios dianteiros. Características do sistema de ergometria: completo para monitorização, gravação, impressão e controle de teste ergométrico, montado e instalado integralmente em console móvel e transformador de isolamento, (paciente/tensão elétrica), possuindo régua de tomadas onde se pode ligar todos os componentes do sistema de forma organizada informática com programa com sistema de cadastro do paciente com recurso de busca por nome ou outros dados, capacidade para a realização de eletrocardiogramas de repouso em 13 derivações: di a v6, mais cm5 ou cs5; configurável para a realização de testes de esforço em 15 e 30 canais com uso de eletrodos, (23) das autotestas de amplitude de r, desnivelamento e inclinação do segmento			
--	--	--	--	--	--	--

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

40	DOPPLER	DOPPLER, TIPO:MINI, VASCULAR, UNIDIRECIONAL, TIPO CANETA, MODELO:PORTÁTIL, COMPONENTES:REGULADOR VOLUME,SAÍDA P/ FONE OUVIDO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:COM BATERIA DE 9 V, FREQUÊNCIA:8,2 MHZ	Doppler Vascular Portátil Alimentação do equipamento: 1X Bateria Alcalina 9V 6LR61/6LF22 (não recarregável); Autonomia máxima de consumo de 5 horas, Saída para fone de ouvido. Desligamento automático para economia de bateria após 1 minuto sem uso. Controle digital de volume com 15 níveis e salvamento automático do último nível selecionado. Luz no painel para indicar a substituição da bateria Frequência de trabalho: 8 MHz. Diâmetro máximo do foco ultrassônico: 3 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 10 mm. Potência ultrassônica: < 5mW/cm². Gabinete e transdutor injetados em material ABS. Suporte lateral para aporte do transdutor. Garantia de 12 meses. Instalação e treinamento incluso;	UNIDADE	01	1.300,00
----	---------	--	---	---------	----	----------

41	MESA GINECOLÓGICA	MESA GINECOLÓGICA, ESTRUTURA:ARMAÇÃO TUBULAR, MATERIAL LEITO:CHAPA AÇO INOX, ESTOFADO EM COURVIN, TIPO MOVIMENTO:LEITO 3 PEÇAS ARTICULÁVEIS,MOVIMENTO P/CREMALHEIRA, ACABAMENTO PÉS:PÉS C/ RODÍZIOS E FREIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 GAVETAS E 2 PORTAS LATERAIS, MATERIAL PORTA-COXA:PORTA-COXAS ESTOFADO, DIMENSÕES:1,80 X 0,75 X 0,87M	Mesa Cadeira Automatizada Ginecológica - Especificações técnicas: Tensão de alimentação 110 – 230 Vc.a. 50/60 Hz; Comprimento do cabo de energia 3 metros;Fusíveis de proteção 2X Fusíveis de vidro 5X20 mm T 5AL, 250V. Potência máxima de consumo 280 VA / 266W. Modo de operação Não contínuo (2 minutos ligados / 18 minutos desligados). Alimentação do Pedal de comandos sem o (se aplicável)2X Pilhas alcalinas pequenas tipo AA 1,5V. Carga máxima de trabalho 250 kg; Peso bruto do equipamento 161 kg; Peso liquido do equipamento 122 kg; Altura máxima (metros) 1,03 m; Altura mínima (metros) 0,70 m; Comprimento na posição cama 1,74 m; Largura do Assento (metros) 0,54 m; Largura Total (metros) 0,82 m; Sistema de elevação pantógrá co Aplicável; Sistema de elevação vertical Não aplicável; Dimensões máximas do papel (Largura/Diâmetro) 500 mm X 75 mm. Garantia mínima de 1 ano.Contendo: 01 - Manual de instruções, 01 - Cabo de força, 02 - Fusíveis de vidro 5X20 mm T 5AL, 250V, 01 Foco Clínico para fixação em cadeira e 01 Cadeira mocho. Equipamento de conter; uma Interface moderna com informações claras e comandos intuitivos, normatizados. Com estrutura robusta construída em aço com tratamento anti ferrugem, pintura epóxi a 250°C e carenagens com acabamento em poliestireno de alto impacto. Com Sistema com motores isentos de óleo e sensor fim de curso, proporcional ao movimento dos movimentos e, também, com rendimento e velocidade constantes, independente da carga de trabalho ou da	UNIDADE	01	19.440,00
----	-------------------	--	--	---------	----	-----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

42	MATERIAL FISIOTERAPIA	MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:APARELHO LASER, APLICAÇÃO:PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:655 E 830 NM, COMPONENTES:COM 2 CANETAS COM EMISSOR DE LASER, OUTROS COMPONENTES:COM 2 ÓCULOS DE PROTEÇÃO	Com garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	01	4.155,00
43	EXERCITADOR MUSCULATURA	EXERCITADOR MUSCULATURA, TIPO:RESPIRATÓRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/3 ESFERAS,SELADO POR US,ANATÔMICO,USO INDIVIDUAL, TIPO ENCAIXE:BASE REFORÇADA,SEM REGULADOR,SEM FILTRO	Aparelho para movimentação de secreção (Flutter) - Fabricado em material: Corpo: polipropileno; Tampa: polipropileno; Cone: polipropileno; Bocal: polipropileno; Esfera: Aço carbono com revestimento superficial. Dimensões do produto:Aparelho montado: 14cm;Corpo: 4,15 x 8,6cm;Tampa: 4,2 x 2,6cm; Cone: 3,2 x 1,45cm; Bocal: 3,2 (eixo maior) x 1,2 (eixo menor) x 6,1;Esfera: 1,9cm;Peso: 64g. Abrangência do produto: Pressão não superior a 18cm H2O; Frequência obtida: de 7 a 19 Hz.	UNIDADE	05	250,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

44	ASPIRADOR CIRÚRGICO	ASPIRADOR CIRÚRGICO, MODELO:ELÉTRICO PORTÁTIL, PRESSÃO DE VÁCUO:CERCA DE 550 MMHG, FLUXO DE ASPIRAÇÃO:DE 15 A 30 LPM, TIPO FRASCO:1 FRASCO EM PLÁSTICO, VOLUME:CERCA DE 2 L, COMPONENTES:SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRO BACTERIOLÓGICO	Aspirador de secreção (Traqueal) - Aspirador Clínico de Secreção - Especificações do produto: Voltagem Adaptador CA): 127 – 220 V 60 Hz Motor: 1/33 HP Potência: 160VA Vazão (Fluxo Livre): 20L/minuto, com Válvula Anti Transbordamento; Capacidade do Frasco de Aspiração: 1.300 ML , Som: Menor que 61,5 dB, Peso: Aprox. 2,5kg Dimensões do produto: Aproximadamente 355mm x 175mm x 225mm. Contendo um tubo de sucção, uma extensão 2-08-1766, frasco de 1300ml, três filtros de AR 3-05-1077, tampa 6-05-2865 e um manual de instruções. Não acompanha cânula sonda de aspiração. Deve possuir um dispositivo térmico de proteção contra superaquecimentos. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02	1.280,00
----	---------------------	--	--	---------	----	----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

45	BENGALA	BENGALA, TIPO:4 APOIOS, MATERIAL:ALUMÍNIO E AÇO, TIPO PONTEIRA:COM PONTEIRA DE BORRACHA, TAMANHO:TAMANHO ADULTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APOIO DE ANTEBRAÇO	A Bengala de Alumínio 4 Pontas, em alumínio e pés de aço reforçados, proporciona melhor sustentação devido às quatro pontas que aumentam a base de equilíbrio. Com cabo em material macio e ponteiros em borracha com peça metálica interna para reduzir o desgaste e aumentar a durabilidade. Com luva de acabamento em metal com rosca, peça plástica interna para reduzir o ruído e regulagem de altura por pino de fácil ajuste. ESPECIFICAÇÕES - Regulável: De 70 cm a 94 cm; - Proporciona equilíbrio e sustentação ao caminhar; - Estrutura em alumínio; - Auxilia na locomoção; - Capacidade: Até 200 kg; - Apoio de mão anatômico; - Produzida em alumínio. Com garantia de 12 meses.	UNIDADE	06	714,00
----	---------	---	---	---------	----	--------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

46	CADEIRA DE RODAS	CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO:DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA:PINTURA EPÓXI, TIPO USO:LOCOMOÇÃO, TAMANHO:ADULTO, TIPO ENCOSTO:ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO:APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO:COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU:PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO:TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS:APOIO PÉS REMOVÍVEL	Caraterísticas: Suporta até 200 Kg; Largura do assento até 55cm; Cadeira dobrável com sistema em duplo X; Braços escamoteáveis; Estofamento em material impermeável; Freios bilaterais reguláveis e ergonômicos; deve possuir auxílio de pé para desnível/subida (tip assist); Cinto abdominal para segurança. Com garantia de 12 meses.	UNIDADE	06	7.200,00
47	MULETA	MULETA, MODELO:CANADENSE, TIPO:C/ BRAÇADEIRA FIXA, APOIO MÃO:APOIO DE MÃO, MATERIA PRIMA:EM POLÍMERO, HASTE:HASTE REGULÁVEL NA ALTURA, MATERIAL HASTE:EM ALUMÍNIO, PÉS:C/ PONTEIRA DE BORRACHA, TAMANHO :TAMANHO INFANTIL	Muleta de braço regulável infantil - Fabricada em alumínio, com alta resistência e imune a corrosão; Leve, resistente e anatômico; com 9 níveis de ajuste de altura; Apoio de braço em polipropileno, anatômico e higiênico; Ponteira resistente e muito aderente a pisos úmidos; Suporta até 120 kg. Com garantia de 12 meses.	UNIDADE	04	600,00
48	MATERIAL FISIOTERAPIA	MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:INCENTIVADOR RESPIRATÓRIO DE FLUXO INSPIRATÓRIO, TAMANHO:ADULTO, COMPONENTES:BOCAL E TRAQUÊIA	Inspirômetro De Incentivo - Exercitador Respiratório Pulmonar Regulável E Ajustável	UNIDADE	04	199,60

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

49	SUPORTE PARA SORO	SUPORTE PARA SORO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA:PINTURA EM EPÓXI, TIPO:PORTÁTIL E ALTURA REGULÁVEL, RODÍZIOS:COM RODÍZIOS, PÉS:5 PÉS C/ CAPA PROTETORA EM POLÍMERO, GANCHOS:4 GANCHOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APOIO PARA LOCOMOÇÃO	Suporte para soro - Fabricado em tubo de aço carbono quadrado, acabamento com pintura eletrostática; Regulagem de Altura, 4 ganchos na horizontal e rodízios giratórios de 10 mm x 1/2 polegada. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	06	900,00
50	TESOURA INSTRUMENTAL	TESOURA INSTRUMENTAL, MODELO 1:ÍRIS, TIPO PONTA:PONTA RETA, CARACTERÍSTICA PONTA:FINA, HASTE:HASTE RETA, COMPRIMENTO TOTAL:CERCA DE 10 CM, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE:ESTERILIZÁVEL	Tesoura Cirúrgica ponta fina 10 cm.	UNIDADE	06	239,40
51	CONJUNTO ESCOLAR	CONJUNTO ESCOLAR, COMPONENTES:1 MESA E 4 CADEIRAS, MATERIAL:MADEIRA E AÇO, TAMANHO:CJC-01, MATERIAL TAMPO:MDF, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA:ANTIFERRUGINOSO E PINTURA EM EPÓXI-PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CADEIRAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO, REVESTIMENTO TAMPO:LAMINADO MELAMÍNICO, COR:VARIADA	CONJUNTO DE MESA INFANTIL COM 04 CADEIRAS COLORIDO - Material resistente, estrutura de ferro, Suporta até 50 KG, Tamanho: MESA 46X45CM, Cadeira: 56x35x33cm. Com Garantia de mínima de 3 meses.	UNIDADE	03	3.600,00

52	VENTILADOR NÃO INVASIVO	VENTILADOR NÃO INVASIVO, TIPO :CPAP, APLICAÇÃO:ADULTO, MODOS VENTILAÇÃO:AUTO CPAP, FAIXA DE PRESSÃO:CERCA DE 0 A 20 CM H2O, COMPONENTE 1:RAMPA, COMPONENTE 2:COMPENSAÇÃO DE VAZAMENTO, DADOS PROCESSADOS:CARTÃO DADOS, ADICIONAL:FILTROS, ADICIONAL :UMIDIFICADOR, ADICIONAL 1:TRAQUEIA	Aparelho CPAP COM UMIDIFICADOR COM COMPENSAÇÃO E MÁSCARA NASAL E FACIAL – Contendo: Umidificador com 5 níveis de controle de temperatura e umidade; Tubo Aquecido Ajustável de 16°C a 30°C; Aquecimento do Umidificador podendo ser pré aquecido 1 horas antes; Gerenciamento Dados com cartão SD que armazenamento de dados; Compensação de Fugas com técnica de calibração dinâmica para fugas; Gravação Eventos Respiratórios (AHI, AI, HI, FL, RONCO, FUGA, CSA, CSR, PB); Monitorização dos dados em Tempo Real, incluso Máscara Nasal e facial. Principais características: Ajuste automático de pressão; Umidificação integrada com umidificador; Tubo Aquecido; Tratamento Conectado; Dados avançados para acompanhamento médico; Tempo de rampa automático; Alívio de Pressão Expiratória (APE), silencioso, com Sensor de luz. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	04	12.524,00
----	-------------------------	--	---	---------	----	-----------

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

53	MESA GINECOLÓGICA	MESA GINECOLÓGICA, ESTRUTURA:TUBO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA:ESMALTADO, MATERIAL LEITO:CHAPA AÇO INOX, ESTOFADO EM COURVIN, TIPO MOVIMENTO:ASSENTO FIXO,ENCOSTO E APOIO PERNAS RECLINÁVEIS, ACABAMENTO PÉS:PÉS C/ RODÍZIOS E FREIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 GAVETAS E 2 PORTAS LATERAIS, MATERIAL PORTA-COXA:PORTA-COXAS ESTOFADO, DIMENSÕES:1,80 X 0,50 X 0,85M	Maca para Ultrassom / Geriátrica Ginecológica - Ergonômica, Com 5 Níveis de elevação de troco e pernas; Estrutura reforçada, fácil higienização; Corrediças Telescópicas, Dobradiças caneco 35mm super alta, Puxador de alumínio Gola, Kit apoio de perna inox. Estrutura em MDF 15MM, medida aproximada de 1,30 cm x 60 cm x 60 - (C X L X A) (fechada) e 1,80 cm x 60 cm x 60 - (C X L X A) (Aberta); com Altura do estofado de aproximadamente 5 Cm / Apoio para costas 90x60/ Acento 40x60/ Perneira 50x50, Revestimento: Corino, suporta até 350 kg.Garantia de 12 meses. com Instalação inclusa	UNIDADE	01	3.100,00
54	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR, MODELO:XIAOMI REDMI NOTE 11, QUANTIDADE LINHAS TELEFÔNICAS:2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:128 GB, 5G, 6 GB RAM, COR:GRAFITE, ACESSÓRIOS:CARREGADOR BIVOLT	Garantia de 12 meses.	UNIDADE	12	16.800,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

55	BOMBA SUÇÃO ODONTOLÓGICA	BOMBA SUÇÃO ODONTOLÓGICA, TENSÃO:220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, TIPO MOTOR:1,5 CV, CAPACIDADE SUÇÃO:POTÊNCIA SUÇÃO CERCA DE 700 MMHG, VAZÃO:VAZÃO DE AR MÁX. CERCA DE 500 L/MIN, COMPONENTES:FILTROS, PROTETOR E ADAPTADORES	Bomba a vácuo 1 consultório - Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto. Pré lavagem automática no filtro coletor, temporizador de varredura, com filtro coletor de detritos na entrada da sucção, filtro de entrada de água, protetor térmico intermitente que protege o motor e circuito eletrônico de quedas de tensão na rede externa. Motor com eixo central em inox; turbina completa com liga de bronze, medidas: 33x36x28,50cm, vácuo máximo: 640mmHg/25,06inHg; Motor (potência): 1CV; Rotação do motor (r.p.m): 3450-60Hz, vazão de ar máxima: 460L/min, Consumo de água: 0,40L/min; sistema úmido; 67 decibéis. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02	8.400,00
56	CADEIRA ODONTOLÓGICA	CADEIRA ODONTOLÓGICA, MATERIAL:ESTRUTURA AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, MATERIAL ESTOFAMENTO:POLIURETANO INJETADO, ALTA DENSIDADE, MATERIAL REVESTIMENTO:PVC LAMINADO SEM COSTURA, ENCOSTO:BI-ARTICULADO, FUNCIONAMENTO:ELETROMECÂNICO, MOTORREDUTOR, ISENTOS DE ÓLEO, POSIÇÕES:4 MOVIMENTOS BÁSICOS, COMPONENTES:CAIXA COMANDO INTERNA, PEDAL COMANDO	Cadeira odontológica completa - composta por uma cadeira odontológica com comando pedal cabeceira, com equipo odontológico tipo cart ou acoplado, com uma unidade auxiliar odontológica (sugador) e um refletor odontológico. Contendo terminais de até 3 cuba, porcelana cerâmica seringa tríplice: com peça reta, contra ângulo, micro motor: incluso ainda caneta de rotação e mocho. Garantia de 12 meses. Instalação inclusa.	UNIDADE	05	102.670,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

57	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO: VOLUME INTERNO ATÉ 40 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO ÓLEO, TANQUE PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA, VOLTAGEM: 220 V, COMPONENTE ADICIONAL: VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, DRENO P/ ÁGUA, COMPONENTES ADICIONAIS: CAIXA ACÚSTICA	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO - Especificações técnicas: Dimensões (CxLxA): 54,2X33X60cm; peso aproximado: 30,50kg; Alimentação: Monofásico 220v; Capacidade do reservatório: 40L, nível de ruído: 54dB (A)/1m; pressão máxima de trabalho: 120psi (0,83 MPa), Potência (motor): 1,20HP (850w) e dois cabeçotes, frequência do Motor: 60Hz. Capacidade para 2 consultórios com bomba de vácuo e 1 consultório sem bomba de vácuo. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	4	17.200,00
58	CANETA BAIXA ROTAÇÃO	CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO: CONTRA ÂNGULO, RELAÇÃO TRANSMISSÃO: TRANSMISSÃO 1:1, TROCA DE BROCA: TRAVA LT/FG, REFRIGERAÇÃO: C/ REFRIGERAÇÃO EXTERNA, TIPO CABEÇA: CABEÇA PADRÃO, APLICAÇÃO: MOTOR PNEUMÁTICO	CONTRA ÂNGULO - Caneta baixa rotação com fixação da broca através de trava (lâmina); spray único externo direcionado para a ponta da broca. Confeccionado em alumínio anodizado; Com camadas de anodização dura com resistência aos processos de autoclavagem; Cabeça com liga metálica de cobre e zinco, Resistência mecânica a impactos como quedas ou batidas; acoplamento intra (universal), com giro de 360 graus; Rotação até 20.000 rpm, Autoclaváveis até 135°C; Relação de transmissão 1:1, Baixa rotação, Brocas haste tipo 1 AR Standard. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	14	9.100,00

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 017/2024

59	CANETA BAIXA ROTAÇÃO	CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO:MICROMOTOR, CONEXÃO:CONEXÃO BORDEN 2 FUROS, REFRIGERAÇÃO:C/ REFRIGERAÇÃO INTERNA, ROTAÇÃO:CERCA DE 5.000 A 20.000 RPM	Micromotor - Confeccionado em alumínio anodizado, com camadas de anodização dura, Acoplamento Intra (universal) com giro de 360 graus; Rotação Até 20.000 rpm, Regulagem da velocidade e sentido de giro (horário e anti-horário); Autocláveis até 135°C; Conexão: Borden (2 furos); acoplamento: Intra (Universal) com giro de 360 graus, Rotação: 5000 a 20000 rpm. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	15	10.350,00
60	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO:JATO BICARBONATO E ULTRASSOM, ASPECTO FÍSICO:MOTOR DE BANCADA, MATERIAL CORPO:PLÁSTICO ABS, INDICAÇÃO:PROFILAXIA/PERIODONTIA/ENDODONTIA, FONTE:ELETRO-PNEUMÁTICO, COMPONENTES ADICIONAIS:BOMBA PERISTÁLTICA/ RESERVATÓRIO P/ LÍQUIDO/PEDAL, COMPONENTES:2 PEÇAS DE MÃO, 3 PONTEIRAS, PEDAL	ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO /JATO DE BICARBONATO INTEGRADO COM CANETA E TRANSDUTOR DO ULTRASSOM AUTOCLAVÁVEL COM CAVITADOR - Equipamento com várias aplicações; com chave geral, entrada de água e ar, pedal de acionamento, com regulagem através de ampla variação do fluxo de água; com iluminação interna do reservatório de bicarbonato, com transdutor do ultrassom piezoelétrico através de pastilhas cerâmicas com frequência de até 32.000 Hz estabilizado eletronicamente. Com caneta de ultrassom com LED, com capa de silicone da caneta removível e autoclavável; com seletor automático do modo de operação ao retirar as canetas do suporte; com reservatório de bicarbonato com aquecimento confeccionado em ABS; com ajuste no painel. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	6	31.200,00

61	TRANSDUTOR USO MÉDICO	TRANSDUTOR USO MÉDICO, COMPATÍVEL:P/ ULTRASSOM, MODELO:MULTIFREQUÊ NCIAL DE BANDA LARGA, FORMATO:SETORIAL CARDÍACO, FAIXA FREQUÊNCIA:C/ FAIXA FREQUÊNCIA AJUSTÁVEL, COMPONENTE ADICIONAL:C/ CABO	Transdutor setorial com faixa de frequência de 4 a 2 MHZ, compatível com o Ultrassom Philips Affiniti 50. Garantia de 12 meses. Instalação inclusa.	UNIDADE	01	19.000,00
----	--------------------------	---	--	---------	----	-----------

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o estudo realizado e as demandas existentes, a solução para fins de satisfação da necessidade é a realização de licitação para aquisição de equipamentos e materiais permanentes hospitalares, audiometria e odontológicos e de reabilitação para atender as demandas dos serviços de atenção especializados e reabilitação e saúde bucal da Secretaria de Saúde do município.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não cabe parcelamento, tendo em vista que a pretensa contratação trata de Formação de Registro de Preços e a aquisição será através de Atas de Registro de Preços de acordo com a disponibilidade orçamentária.

RESULTADOS PRETENDIDOS

As aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da

moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, a aquisição de materiais para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando estes preceitos. Devido às características da aquisição e por se tratarem de materiais em sua maioria eletrônicos, há necessidade de manutenção e de assistência técnica.

OBSERVAÇÃO

As informações aqui descritas foram baseadas por um estudo e análise da demanda da Secretaria Municipal de Saúde, devendo serem cumpridas na sua totalidade.

CONCLUSÃO

A Justificativa da viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

Mantena, MG - 10 de setembro de 2024

WARLEY ALVES DE SOUZA - CPF: 115.173.466-73

Responsável pelo ETP