



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 02

Proc. nº 134

Ass.: W

FORMALIZAÇÃO DA NECESSIDADE

Pelo presente instrumento, em atendimento ao inciso I, artigo 18, da Lei 14.133/2021, solicita-se **AUTORIZAÇÃO** para que se proceda com a realização de Estudo Técnico Preliminar, que é documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao Termo de Referência a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação.

DADOS DA UNIDADE SOLICITANTE

NOME	Secretaria Municipal de Saúde
CNPJ	13.862.620/0001-24

IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE (tabela em anexo)

A necessidade da Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, surge da demanda de atender às propostas 13892620000123005, 13892620000123006 e 13892620000123012 do Ministério da Saúde. Com o objetivo de aprimorar os serviços prestados nas Unidades Básicas de Saúde, é imprescindível a aquisição de equipamentos, suprimentos e material permanente.

Essa demanda se justifica pela urgência em promover melhorias na eficácia dos serviços públicos de saúde no município. Esses recursos são essenciais para garantir um atendimento de qualidade à população, possibilitando um ambiente adequado para a realização de procedimentos médicos, consultas e demais atividades relacionadas à saúde pública.

Ao adquirir tais equipamentos e materiais, a Prefeitura estará contribuindo significativamente para o progresso das atividades diárias nas unidades de saúde, refletindo diretamente na melhoria da qualidade de vida dos cidadãos de Alto Alegre do Pindaré. Portanto, a necessidade de realizar essa aquisição se torna crucial para atender às demandas da comunidade e oferecer um serviço de saúde mais eficiente e acessível a todos.

Ademais, solicita-se de antemão o auxílio do Setor de Pesquisa de Preços para elaborar a pesquisa preliminar, haja vista a grande quantidade de itens, a fim de que seja utilizada para subsidiar a elaboração do Estudo Técnico Preliminar por esta Secretaria demandante.

Alto Alegre do Pindaré - MA, 01 de Julho de 2024.

Thays Cristina Oliveira Parga
Secretária Municipal de Saúde



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 03

Proc. nº 139

Ass.:

ANEXO ÚNICO – TABELA DE ITENS

LOTE 01 - EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO (especificação mínima)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Balança Digital Portátil Profissional Equipamento utilizado para pesagem de paciente. Neste item não serão financiadas balanças do tipo domésticas sendo permitidas apenas balanças do tipo profissional. Capacidade máxima de 200kg. Possui display digital. A plataforma é de aço. Dimensões: 44cm de largura, 29cm de altura, 59cm de comprimento.	UNIDADE	27
2	Esfigmomanômetro Obeso Características: Braçadeira: Confeccionada em tecido nylon de alta resistência e com tecnologia inovadora sem costura; Fecho de contato: Duplo com 2 camadas de gancho, melhor travamento no braço e não solta ao inflar; Manguito: Bolsa com tubos interligados entre manômetro, válvula e pêra, confeccionada em PVC antialérgico, isento de látex; Pêra: Confeccionada em PVC antialérgico, isento de látex de alta resistência, usada para inflar o manguito; Válvula: Fabricada em latão cromado, usada para comandar a entrada e saída do ar; Manômetro: Com escala de 0 a 300 mmHg com anel de proteção, com selo de verificação inicial individual pelo INMETRO; Tamanho: Obeso; Comprimento: 70cm; Largura: 18cm; Circunferência: 34 a 52 cm.	UNIDADE	7
3	Bisturi Elétrico (até 150 W) Características: - Totalmente microprocessado. - 6 funções: corte puro, blend 1, blend 2, blend 3, coagulação e bipolar. - High cut incorporado para corte de tecido adiposo. - Coagulação spray para grandes áreas com mínimo dano tecidual - Ajuste de potência por teclas blindadas à prova de líquidos no painel frontal, em modos rápido e preciso. - Display digital que indica potências. - Ajuste de volume no painel frontal. - Memória não volátil dos níveis de potência em todos os modos de utilização. - Ventilação natural por convecção. - Comando por caneta manual ou por pedal. - Permite acionamento por pedal simples ou por pedal de duplo comando (opcional). - Sistema de proteção que inibe o aumento de potência na ocorrência de falha na CPU. - Saída bipolar isolada. - Saídas de potência isoladas que minimizam o risco de queimadura. - Sistema de monitoramento de circuito com alarme e reconhecimento automático de placa-paciente comum ou bipartida. - Produto certificado de acordo com a norma NBRIEC 60601-2-2, incluindo teste de interferência eletromagnética (EMC) - Classe CF Dimensões: 15 cm (A) x 24,5 cm (L) x 26 cm (P) Peso: 3,5 Kg Alimentação: 127 / 220 VAC – 50/60 hz Frequência: Frequência de Operação: 480 kHz Corrente de consumo 2,8A (rede 127 VAC) 2A (rede 220 VAC) Tipo de corrente AC (alternada) Seleção automática de Tensão Operação contínua com carga intermitente.	UNIDADE	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Proc. nº

021

134

Ass.

4	Esfigmomanômetro Infantil Circunferência mínima da braçadeira: 10cm. Circunferência máxima da braçadeira: 23cm. Área de aplicação: braço.	UNIDADE	11
5	Laringoscópio Adulto Características Principais: Iluminação: LED Branco Quente Tensão Elétrica: 2,5 V (Volts) Corrente Elétrica: 20 mA (miliAmperes) Fluxo Luminoso: 15.000 mCd (miliCandelas) Temperatura de Cor: 3.000 K (Kelvin) – Branco Quente Vida útil: 20.000 h Acompanha: Lâminas 3 lâminas curvas (N.º 3, 4 e 5) e 3 lâminas retas (N.º 3, 4 e 5) Cabo de pilhas médias Bolsa de transporte	UNIDADE	6
6	Carro de Curativos Especificações: Modelo: Carro para Curativo Inox Cor: Inox Peso: 12 Kg Detalhes: • 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 Dimensões Externas: • Comprimento: 1,13cm • Largura: 0,48 cm • Altura: 0,85 cm	UNIDADE	5
7	Otoscópio Simples Otoscópio Led 22880 Plus com Estojo e Espéculos Cor Preto 2.5v	UNIDADE	11
8	Andador Andador dobrável com rodas para idosos e adultos até 100kg. Leve (1.9Kg) e ajustável, variando de 72cm a 88cm. Oferece estabilidade com suas 2 barras. Ideal para uso diário, fácil de transportar e armazenar. Facilita a mobilidade com segurança e conforto.	UNIDADE	5
9	TENS e FES DADOS TÉCNICOS Modelo sugerido: Neurodyn II Terapia: Eletroestimulação Correntes: TENS, FES e Russa Modo: TENS e FES: Vf, Vif, Ac, Busrt / Russa: Contínuo, Pulsado, Sincronizado e Recíproco Bivolt: 100-240 Volts ~ 60 Hertz Canais de saída: 2 saídas para 4 canais independentes Protocolos: 32 programados e 20 particulares Intensidade: 0 a 250 mA Pulso: 25 a 500 us Frequência: 0,5 a 250 Hz Dimensões: 27 cm x 26,6 cm x 12,5 cm (L x P x A) Peso aproximado, sem acessórios: 1,85 kg Garantia: 18 meses contra defeitos de fabricação	UNIDADE	8
10	Laringoscópio Infantil Descrição - Material de Fabricação: Aço Inoxidável; - Registro: Possui - Iluminação: LED - Tamanhos das lâminas curvas: 3, 4 e 5. - Tamanhos das lâminas Retas: 0, 1 e 2.	UNIDADE	4
11	Balança Antropométrica para Obesos Display com 06 dígitos em: LED vermelho ou LCD com backlight; Teclado membrana em policarbonato de alta resistência; Função TARA até a capacidade máxima da balança;	UNIDADE	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº

05

Proc. nº

134

Ass.:

	Fonte de alimentação externa de 90 a 240 VAC com chaveamento automático (Bivolt); Consumo 08 VA; Plataforma e coluna em aço carbono. Pés reguláveis em borracha sintética; Tapete antiderrapante; Antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 m com fração de 0,5 cm; Entrada para bateria 12VCC (externa), apenas para balanças sem bateria interna; Acabamento em tinta poliéster a pó na cor branca; Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM. Opcionais: Saída de dados RS 232 para computador; Kit adaptador RS 232 para USB. Cabo auxiliar para alimentação de energia com bateria externa, apenas para balanças sem bateria interna. Bateria interna com duração de 20 horas (disponível apenas para os modelos em LCD) Bateria interna com duração de 08 horas para o módulo em LED - Dados Técnicos: Capacidade (Kg): 200 kg Carga Mínima (kg) : 2 kg Dimensão da Base (mm): 34 x 39 cm Divisão (g): 100 g		
12	Lanterna Clínica Descrição do Produto: Liga aeroespacial de alumínio, 60% mais forte e ainda assim muito leve. Coloridas por anodização com belo acabamento. Iluminação LED de alta performance com potência de 3V. Possui conveniente clip de bolso para melhor comodidade. O LED é protegido evitando quebras por quedas acidentais. Acionamento liga/desliga da iluminação através do clip. Vida útil do LED por mais de 10.000 horas. Alimentação através de duas pilhas alcalinas AAA inclusas.	UNIDADE	16
13	Cadeira para Coleta de Sangue Descrição do Produto Fabricada em aço carbono ¼ com acabamento em pintura epóxi Contendo duas braçadeiras estofadas com regulagem de altura por meio de roseta. Assento e Encosto estofados em espumas D28, revestidos em courvim. Pés com ponteiros plásticos; Capacidade: 150 kilos Dimensões: 63 cm x 52 cm x 98 cm (C x L x A); Peso: 9 kg	UNIDADE	5
14	Roteador (LAN) Archer AX53 Next-Gen WiFi 6 Gigabit Dual Band Wireless Cable Router, Velocidade WiFi até 2402Mbps/5GHz+574Mbps/2.4GHz, 8 Gigabit LAN Ports	UNIDADE	8
15	Fotóforo Tipo LED Potência 5W Iluminação 40.000lx Temperatura Cor 5.500K Distância Óptica 420mm Tamanho do Foco 10mm ~ 110mm Ajuste de Ângulo Sim Duração da Bateria 4 Horas Capacidade da Bateria 4000mAh Peso 240g Material de Proteção EVA Aplicação Destinado a iluminar o campo sob visualização Princípio de Funcionamento LED de alta potência para emissão de luz que é direcionada com o objetivo de proporcionar iluminação adequada ao procedimento médico	UNIDADE	11



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 06

Proc. nº 126

Ass.:

	Itens Acompanhantes Bateria, Carregador, Fotóforo Foco De Luz Led 5W. Fotóforo – Com Suporte Para Cabeça. Kd202A-6		
16	Câmara para Conservação de Imunobiológicos MATERIAL DE CONFECÇÃO (GABINETE INTERNO): - AÇO INOXIDÁVEL 304 CAPACIDADE E QUANTIDADE DE GAVETA SISTEMA DE EMERGÊNCIA REGISTRO DE DADOS - ATÉ 300 LITROS E 2 A 5 GAVETAS TEMPERATURA: - ENTRE +2°C E +8°C. CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO: SENSORES INTERNOS DISCADOR DE EMERGÊNCIA É um Equipamento de Refrigeração Vertical que opera na faixa de temperatura de 2 a 8°C, projetado para oferecer um ambiente controlado e estável para armazenamento de materiais biológicos. Com uma capacidade interna de 300 litros, este refrigerador é ideal para laboratórios, clínicas e instituições de pesquisa que exigem um armazenamento confiável de amostras sensíveis à temperatura. Alimentado por uma fonte de energia de 220V/60Hz, o HYC-309 proporciona desempenho consistente e eficiente, garantindo a integridade e a viabilidade das amostras durante o armazenamento a longo prazo. Sua construção vertical otimiza o espaço, tornando-o adequado para instalação em ambientes com limitações de espaço. Com tecnologia avançada e confiabilidade comprovada, o HYC-309 é uma escolha ideal para aplicações que exigem precisão e controle de temperatura.	UNIDADE	2
17	Aspirador de Secreções Elétrico Móvel Características: - Grau de proteção IP22; - Acionamento através do botão liga/desliga; - Bomba tipo pistão totalmente isento de óleo; - Produz vácuo de 0 – 620 mmHg - Fluxo de aspiração de 20 litros por minuto - Silencioso e potente, baixo ruído de operação; - Filtro para proteção contra contaminação cruzada; - Visor analógico de fácil leitura da pressão (vacuômetro); - Equipamento pode ser recarregado somente na tomada; - Frasco coletor de 800ml com proteção antitransbordamento; - Botão regulador de vácuo para controle da potência de sucção; - Bivolt 110/240v - Alimentação DC (bateria recarregável) e AC (rede elétrica bivolt). - Fluxo de ar de 18 litros por minuto; - Leve, pesa apenas 3.5kg;	UNIDADE	5
18	Laser para Fisioterapia Tipo do laser: infravermelho Modo de operação: pulsado ou contínuo Identificação automática da caneta laser 17 protocolos fixos e gravação para até 15 protocolos pelo usuário Terapia (Energia/Nogier/Livre) Toposcópio (para localização de pontos de acupuntura ou Trigger Points) Tempo de dosimetrias automático Frequência de modulação: 16 Hz, 48 Hz e Nogier (+/- 10%) Alimentação: 100-230 V~automático (+/- 10%) – 50/60 Hz Consumo máximo: 30 VA Dimensões: 37x30x12cm (CxLxA) Peso: 1,9kg Itens inclusos: 01 Cabo para caneta laser – ref. 16567G 01 Cabo de força tripolar – ref. 14747G	UNIDADE	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 07

Proc. nº 139

Ass.:

	01 Caneta toposcópia 4090/40 (Ref. 20429G) Manual do usuário – ref. 10391G 1 chave		
19	Balança Antropométrica Adulto Balança Eletrônica Adulto W 200 A, Capacidade máxima 200kg, divisões de 100g, Régua antropométrica com escala de 2,00 m em alumínio anodizado com divisão de 0,5 cm, Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura, Plataforma: 340 x 390 mm, Estrutura em chapa de aço carbono, Pintura Poliéster a pó na cor branca, Tapete Adesivo em PVC, Pés reguláveis em borracha sintética, Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático, Função TARA até capacidade máxima, Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM, 01 ano, procedência nacional, Assistência técnica em todo território nacional, Peso bruto: 12,400 kg, Peso Líquido: 10,900 kg, Altura (cm): 125, Largura (cm): 35, Comprimento (cm): 51, Volume (m³): 0,2231.	UNIDADE	5
20	Negatoscópio Acionamento automático do LED por modo manual e automático Quando em modo automático, o LED acende ao fixar o filme e apaga-se ao retirar Luminância de 4.500cd/m² e uniformidade acima de 90% Design ultrafino com profundidade de apenas 45mm LED com vida útil de 100.000 horas Temperatura de cor de 6.500K Controle da iluminação com 10 ajustes digitais Tela acrílica Mitsubishi de alta qualidade Aderente clip de sílica para fixar facilmente o filme e retirar sem arranhões Alimentação bivolt automático 1 corpo 500x510x45mm 2 corpos 855x510x45mm	UNIDADE	11
21	Estetoscópio Infantil Informações Técnicas: Auscultador: Cabeça Multi Frequência Material do Auscultador: Resina moldada Acabamento do Auscultador: Colorido Diâmetro do diafragma: 3,5cm Material do Diafragma: Epóxi / Fibra de vidro Tipo do Diafragma: Sintonizável Material das Olivas: Nano silicone Acabamento da Haste: Polido Tubo em Y: Único de PVC Comprimento Total: 76cm	UNIDADE	11
22	Estetoscópio Adulto Estetoscópio Duplo Adulto, em Aço Inox, de alta sensibilidade. Possui auscultador para medição de alta e baixa frequência, com ótima performance, design avançado para ausculta mais precisa, olivas macias e anatômicas em silicone que proporcionam melhor vedação acústica e conforto. COMPOSIÇÃO: Auscultador: Aço inox de alta durabilidade e fácil desinfecção, com diafragmas em ambos os lados, para uso adulto e pediátrico; Anéis: Para evitar o toque e sensação de frio para o paciente; Olivas: Em silicone, macias e anatômicas; Tubo: Em forma de Y em PVC; Acessórios: Acompanha um par de olivas e duas membranas sobressalentes; Embalagem: Individual, acondicionado em caixa de papelão, acompanha berço em espuma. Tamanho: Adulto/ Pediátrico Comprimento total: 76 cm Peso: +/- 0,170 g Acessórios: Acompanha par de olivas e duas membranas sobressalentes Acompanha Manual de Instruções	UNIDADE	13
23	Eletrocardiógrafo Impressão em formato A4 permite fácil visualização Baixo custo de impressão Função grade permite o uso de papel fax Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor) Aquisição de 12 canais simultâneos Tela de LCD colorida 4,3" Touch Screen para fácil operação Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota Memória interna para 200 pacientes Visualização do ECG em tempo real	UNIDADE	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 08

Proc. nº 134

Ass.: [assinatura]

	Conexão com o PC através da LAN ou WiFi Idioma em português Mensagem de eletrodo solto Detecção de Marcapasso		
24	Câmara para Conservação de Imunobiológicos a Energia Solar Equipamento horizontal para conservação e armazenamento científico de imunobiológicos e/ou outros materiais termolábeis alimentada por energia proveniente da luz solar, com carregamento automático por energia convencional de rede (evidenciando apenas que tem múltiplas alimentações). Capacidade interna de no mínimo 140 L. Gabinete externo do tipo horizontal, construído em chapas de aço galvanizadas e tratadas quimicamente, para evitar processos de corrosão, com revestimento de pintura epóxi. Equipamento estruturado e isento de vibrações. Gabinete interno construído aço inoxidável dotados de no mínimo 2 racks para acondicionamento das vacinas. Isolamento térmico em poliuretano injetado de alta densidade. Porta com abertura horizontal, vedação através de perfil magnético e puxador anatômico. Refrigeração através de compressor hermético, sistema de refrigeração estático com gás ecológico R-134A isento de CFC. Pannel de comando montado na parte lateral da câmara com chave geral, fusíveis de proteção, pannel frontal que deve apresentar no mínimo e simultaneamente as temperaturas de momento, máxima e mínima sem a necessidade de acionar algum botão facilitando assim o monitoramento. Sistema de relatório exportável por pen drive com memória para mínimo 1 ano sem ligação a computadores. Sistema discador de telefone. Termostato eletrônico microprocessado com mostrador digital da temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação contra manuseio inadvertido, sistema que restabelece os parâmetros programados mesmo com variação brusca de energia ou desligamento do equipamento. Filtro contra ruídos eletromagnéticos. Dotado com 2 sensores tipo NTC, sendo um para leitura digital da temperatura (simulando temperatura da vacina) imerso em solução de glicerol e outro ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente. Possuir indicação visual e simultânea para equipamento energizado, desvios de temperatura, carga da bateria e bateria fraca. Possuir alarmes para desvios de temperatura, temperatura alta e baixa, bateria fraca, falta de alimentação elétrica e com tecla de inibição para silenciar o buzzer programável em apenas um toque. Faixa de trabalho de 2° C a 8° C. Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas. Sistema de segurança com termostato instalado em paralelo ao controlador eletrônico da câmara, assumindo automaticamente as funções de comando do compressor de frio sempre que houver falha no comando eletrônico. O equipamento deve ser alimentado por energia elétrica proveniente da luz solar através de placa fotovoltaica. O sistema deve acompanhar kit de energia solar composto por pannel(is) fotovoltaico(s) com suporte de fixação, 1 controlador de carga, cabos de tamanho suficiente e conectores, quadro de comando e bateria de chumbo-ácido selada estacionária integrada ao gabinete. O kit deverá ser dimensionado de acordo com a especificação técnica da câmara e deverá garantir autonomia de no mínimo 48 horas de funcionamento na ausência de luz solar.	UNIDADE	2
25	Estadiômetro Visor digital em LCD Portátil e leve Fácil leitura Hastes de medição destacáveis Faixa de medição 35 ~ 80cm Graduação: 1mm Alimentado por pilha alcalina (2x1.5V AAA)	UNIDADE	13
26	Esfigmomanômetro Adulto Cabo adaptador para tomada: permite as opções de utilizar o aparelho com pilhas ou ligado na tomada Braçadeira universal: cobre uma ampla variedade de tamanhos de braços; equivalente aos tamanhos m e g (22 a 42 cm) Guia de aplicação da braçadeira com led: o monitor alerta quando a braçadeira não foi colocada na posição correta Indicador do nível da pressão arterial: indica se a leitura da medida está	UNIDADE	14



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 09

Proc. nº

	dentro dos padrões determinados pela sociedade brasileira de cardiologia 60 Memórias Com Data E Hora: Armazena As 60 Últimas Leituras Com Data E Hora, Permitindo Ao Usuário Acompanhar E Compartilhar Os Resultados Média de leituras: calcula a média das três últimas aferições de pressão arterial	Ass.: 	
27	TENS - Estimulador Transcutâneo CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO SEM EMBALAGEM Largura: 27,0 cm ±5% Comprimento: 29,4 cm ±5% Altura: 11,4 cm ±5% Peso líquido: 2 kg ± 5% Peso bruto: 3,2 kg ± 5% DESCRIÇÃO ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO Alimentação: 100-240V ~50/60Hz Potência de entrada: 150 VA Fusíveis: 5A 250V~(20AG) - Ação Rápida Classe elétrica: Classe II Proteção elétrica: Tipo BF Modo de operação: Contínuo	UNIDADE	8
28	Balança Antropométrica Infantil MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL COM DISPLAY/ ATÉ 16KG DIMENSÕES DA CONCHA MÍNIMO 540X290 (MM)	UNIDADE	5
29	Destilador de Água Características: Não necessita instalação hidráulica, é prático e econômico, proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada. * Capacidade do reservatório de água comum: 4 litros. * Capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros. * Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água). * Peso: 4 kg. * Dimensões: - Largura: 27 cm. - Altura: 33 cm. - Profundidade: 27,6 cm.	UNIDADE	5
30	Oxímetro de Pulso Alerta: Sim · Memória: Sim – 288 registros · Alimentação: 4 pilhas "AA" · Parâmetros: SpO2 / Frequência de Pulso · Barra Gráfica: Sim · Indicador de carga baixa: Sim · Peso: 150g aproximadamente, sem pilhas e sensor. · Dimensões 14.5cm x 7.25cm x 2.25cm	UNIDADE	11
31	Nebulizador Portátil Características Técnicas: Compressor: Tipo Pistão Oscilante Lubrificação: Isenta de Óleo Vazão Livre: 10 l/min. Voltagem: 127/220 através de chave seletora. Peso: 1,70 kg Medidas: (A X L X P) – 12X18X18 cm Acompanha 1 Kits de nebulização completo Composto por: 1 Copinho 1 Mangueira 1 Máscara Adulto 1 Máscara Infantil	UNIDADE	11
32	Colposcópio Frequência de rede de alimentação: 60 Hz; Tensão de /220 V; Corrente contínua; Iluminação por lâmpada halógena ou LED; Altura regulável de 82 cm a 140 cm; Peso: 11 Kg.	UNIDADE	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 10

Proc. nº

Ass.: 

33	Lavadora Ultrassônica até 15 litros Principais Características Gabinete: Chapa de aço carbono SAE 1020 Tratamento anticorrosivo Pintura eletrostática epóxi texturizada Pés de borracha Porta fusível de segurança Entrada e saída de água dreno Cuba: Aço inox AISI 304 Estampado e polido (sem emendas ou soldas) Painel com indicações de função Chave liga/desliga Especificações Técnicas Temperatura de trabalho: 35°C fixo Capacidade: 15 litros Frequência de trabalho: 40 KHz Dimensões internas (A x L x C): 20 x 24 x 30 cm Dimensões externas (A x L x C): 40 x 37 x 33 cm Dimensões do cesto interno de uso obrigatório (A x L x C) 7,5 X 17 X 23,5 cm Acessórios inclusos Potência: 160W Tampa lisa em aço inox Cabo de alimentação: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra NBR14136 Sistema de aquecimento: Resistência blindada Termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Bivolt	UNIDADE	5
34	Ultrassom para Fisioterapia Ultrassom 1 e 3mhz Físio e Estética + Gel + Cubeta + Espátula É um equipamento microcontrolado por ultrassom terapêutico destinado aos tratamentos de reabilitação física e de estética. Tem a função de gerar ondas sonoras, que são vibrações mecânicas a serem transformadas em energia atuante no tecido de forma contínua ou pulsada. Quando utilizado em seu modo contínuo a energia produzida pelo transdutor pode gerar um leve calor, o que em casos de patologias agudas, pode ser desconfortável, mesmo este tipo de tratamento sendo muito eficaz nestes casos. Na terapia por ultrassom modo pulsado são gerados pulsos de onda com intervalos rápidos que são suficientes para o resfriamento da circulação sanguínea da área tratada, onde os resultados são causados pelos efeitos não térmicos do equipamento.	UNIDADE	3
35	Central de Nebulização O Nebulizador de Quatro Saídas possui design arrojado, é portátil com alça para transporte, prático e resistente e é ideal para uso em consultórios, clínicas, hospitais, ambulatorios e pronto-socorro. Possui válvula de ar com 4 saídas, alça para transporte, suporte para 4 copinhos, bivolt automático (127/220V), isento de óleo, dois motocompressores com pistão oscilante e proteção térmica. Projetado para atender clínicas e hospitais este equipamento funciona com 2 motores elétricos de alto rendimento que podem ser acionados separadamente, proporcionando assim uma inalação suave e contínua tanto para um único paciente quanto para até quatro pacientes simultaneamente. Para garantir o conforto e segurança do usuário o produto acompanha 4 kits de nebulização com copo nebulizador turbo (com escala graduada e capacidade para até 10 ml) e 2 máscaras (1 adulto e 1 infantil) macias e confortáveis, produzidas em material atóxico com confiabilidade confirmada por testes de biocompatibilidade.	UNIDADE	5
36	Oftalmoscópio Oftalmoscópio: Direto Número de Lentes: 19 dioptrias Aberturas: 5 Filtro: Verde Lâmpada: Xenon Material da Cabeça: ABS Material do Cabo: Metal Acabamento do Cabo: Termoplástico Tensão: 2.5V Alimentação: 2 pilhas AA Botão Liga/Desliga: Possui Clip de Bolso: Possui Comprimento Total: 17cm Peso Total: 65g	UNIDADE	11
37	Martelo de Reflexo Cabeça com dois lados de borracha sintética Escova rosqueada no cabo	UNIDADE	6



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº

11

Proc. nº

124

	Aguilha inserida na cabeça Comprimento 19cm	Ass.: _____	
38	Foco Refletor Ambulatorial foco clínico, flexível possui as versões com espelho e sem espelho, conforme a preferência do profissional de saúde. Possui Altura variável e iluminação em led, além de ter alimentação elétrica bivolt com chave seletora, podendo ser utilizado tanto em 127V como em 220V.	UNIDADE	11
39	Braçadeira para Injeção Ideal para clínicas e laboratórios para coleta de sangue e punções Altura regulável por mandril, base de ferro, esmaltado, Haste de aço inox Equipado com concha para apoio do braço em aço inox e capa de courvin com mandril para regulagem de inclinação Altura Mínima: 72 cm - Altura Máxima: 108 cm -apoio de braço estofado pode ser retirado	UNIDADE	10
LOTE 02 - MOBILIÁRIO E MATERIAL PERMANENTE			
ITEM	DESCRIÇÃO (especificação mínima)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Balde a Pedal LIXEIRA INOX COM PEDAL 50 LITROS CAPACIDADE: 50 LITROS FABRICADA EM AÇO INOX MEDIDAS: 60 CM (ALTURA) x 40 CM (DIÂMETRO)	UNIDADE	12
2	Banqueta Base giratória. Rodízios Duplos. Descanso para os pés com Regulagem. Espuma injetada de alta densidade. Diâmetro do assento 36 CM Altura da espuma do assento 7 CM Tamanho do encosto 36 X 30 Altura da espuma de 3,5 CM L sanfonado. Pistão a gás com regulagem por uma Alavanca	UNIDADE	14
3	Escada com 2 degraus Especificações: - Suporta até 130 kg - Ótima qualidade e acabamento - Tapete anti derrapante - 2 degraus - Ideal para uso doméstico - Pés emborrachados que não escorregam no piso Dimensões do Produto: - Altura: 45 cm - Largura: 33 cm - Profundidade: 45 cm - Peso: 2 kg	UNIDADE	12
4	Mesa de Exames ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO: -Maca profissional para consultórios médicos e hospitais, fisioterapia, massagem, estética, depilação, entre outras profissões. -Maca em MDF de 15 mm branco com revestimento BP, melamínico de baixa pressão, com resina Antimicrobiana. -Leito do estofado com espuma de Densidade D28 visando maior conforto e durabilidade. -Revestimento do leito estofado em corvín em várias opções de cores a sua escolha. -Revestimento do leito estofado elegante, com fino acabamento e fácil higienização. -Cabeceira regulável por cremalheira. -A maca possui um balcão com 2 portas centrais e dois módulos de 3 gavetas laterais, possibilitando assim um ambiente bem organizado e bonito. -Suporta até aproximadamente 350kg. -Produto enviado desmontado com manual de instrução. -Suporte para lençol (opcional). -Garantia de 12 meses para qualquer defeito de fabricação.	UNIDADE	3



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº

Proc. nº

	Dimensões aproximadas: 1,80m x 0,80cm x 0,60cm (C x A x L)		
5	Mocho O mocho com encosto possui regulagem de altura e encosto o que proporciona maior conforto e ainda fazendo com o usuário fique posicionado ergonomicamente correto, para desempenhar suas atividades. Conta com uma base giratória e banco estofado em couro sintético. É ideal para clínicas, hospitais e consultórios médicos, de fisioterapia, estética, odontologia, dentre outros. Peso Real Suportado (kg): 110kg Estrutura - Giratória: Sim Material Assento/Encosto: Couro Ecológico Espessura Assento (cm): 8,5cm ± 1cm Espessura Encosto (cm): 3,5cm ± 1cm Diâmetro Assento (cm): 36cm ± 1cm Altura Encosto (cm): 24cm ± 1cm Largura Encosto (cm): 36cm ± 1cm Densidade Espuma: D45 Estrutura - Regulagem de Altura a Gás: Sim Atura Assento ao solo Mín - Máx (cm): 45,5cm - 55,5cm ± 5cm Altura Total(cm): 85cm - 95cm ± 5cm Largura Total(cm): 59cm ± 3cm Profundidade Total(cm): 59cm ± 3cm Regulagem de inclinação do encosto: Não Regulagem de altura encosto: Não Com Rodízio: Sim Com Sapata: Não Com Aro (Apoio de Pé): Não Braços:	UNIDADE	12
6	Mesa Auxiliar Fabricada em aço Inox 430. Pés tubulares 3/4 com Rodízio de 2, tampo, prateleira. Espessura da chapa: 0,61 mm bitola 24#, Cubagem: 0,192 M³. Capacidade de carga estática é de 30kg por prateleira. Peso 7kg. Medindo 60x40x80cm.	UNIDADE	15
7	Carro Maca Simples CARRO PADIOLA TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX COM LEITO ESTOFADO COM GRADES Confeccionado em tubos de 1.1/4 x 1,20 mm, rodízios, sendo 2 com freios em diagonal. Leito não removível em madeira com espuma densidade 23 revestido em couvin fixo ao cavalete. Cabeceira regulável. Com grades laterais. Estrutura em aço inóx. Dimensões: 1,90 Comp X 0,60 Larg X 0,86 Alt Medidas da embalagem 1,92 x 0,62 x 0,88 Peso - 25 Kg	UNIDADE	5
8	Mesa de Mayo Modelo: MAYO INOX MANIPULO BORBOLETA Peso: 3 Kg Detalhes: Armação tubular totalmente de inox, montada sobre tripé com rodízios de 2 polegadas. Possui altura regulável por manipulo de borboleta. Acompanha bandeja em aço inox. Dimensões aproximadas da bandeja 0,45 cm de comp. 0,350 cm de larg. Altura mínima aproximada 0,90m. Altura máxima aproximada 1,30m. Medidas da embalagem 0,73 X 0,50 X 0,58 CUBAGEM 0,2117 M³ PESO 3 KG	UNIDADE	7
9	Suporte de Soro Base em Tubo Quadrado com Pintura em Epóxi • Parte Superior (HASTE) Pintura Epóxi com 04 Ganchos Soldados Horizontalmente Possuindo Movimento Vertical Feito por Meio de Mandril • Pés Providos de Rodízios Dimensões externas aproximadas: • Comprimento: 1,62cm • Largura: 0,37cm • Altura: 0,37cm	UNIDADE	10
10	Mesa Ginecológica Estrutura em tubos de aço de 31,75mm de diâmetro, leito fixo estofado, com articulação para regulagem de altura manual da cabeceira e peseira por meio de cremalheiras, gaveta, par de perneiras em zincadas revestidas, com espuma e corvim, com base cromada e regulagem de altura por meio de manipulós, mesa totalmente esmaltada, pés com ponteiros. Medidas: 1,80 mt C X 0,50 mt L X 0,80 mt	UNIDADE	6
11	Balde/ Lixeira Lixeira Branca 120l Coleta De Lixo Grande Tampa e pedal	UNIDADE	6



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 13

Proc. nº 134
Ass.: [assinatura]

12	Cadeira para Obeso Cadeira giratória ergonômica de fabricação nacional com encosto anatômico, sendo estrutura giratória em aço a gás, o mecanismo dessa cadeira é gás, que proporciona a regulagem de altura do assento, com estrela, braços fixos, e com rodízios, espuma anatômica injetada com espessura de incríveis 60 mm no assento e 60 mm no encosto. Poltrona Giratória Linha Obeso. Produto disponível. O revestimentos do assento e encosto é em Corvin/vinil Peso suportado 200 kg. Essa poltrona diretor é de fabricação nacional com qualidade e garantia, direcionada para home office, escritórios, empresas, residências, ambientes corporativos, escritório dentre outros. Assento: L59 x P47 cm; Encosto: L60 x A59 cm (útil); Largura total de braço a braço: 70 cm; Altura do assento: 47,5 cm; Braço fixo preso no assento e encosto; Com lâmina fixa reforçada; Estrutura oblonga reforçada, com 2 travas;	Proc. nº Ass.: UNIDADE	9
13	Seladora Seladora desenvolvida para selagem de embalagens (papel/plástico) próprias para esterilização em autoclaves a vapor. - Design moderno; - Bivolt Automático; - Sistema integrado de corte em ambas as direções; - Acionamento por meio de alavanca com trava; - Sistema microcontrolado para maior precisão no tempo de selagem; - Sistema de avisos com LED's indicativos e bips sonoros, no teclado de membrana; - Resistência PTC blindada com controle automático de temperatura; - Desligamento automático em caso de inatividade por 30 minutos; - 2 anos de garantia. 44,2 x 12,5 x 30,5 cm (L x A x P)	UNIDADE	5
14	BIOMBO Modelo: Triplo/ Faces em tecido em com rodízio Detalhes: Construído com tubos de aço 3/4" em esmaltado, faces em tecido amarrado com cordões na estrutura e pés com rodízios de 2". • Dimensões aproximadas: • Largura aberto: 1.80 m • Largura fechada: 66 cm x altura 1,75 m • Medidas da embalagem: 1,80 x 0,70 x 0,50 • Cubagem: 0,63 M³ • Peso: 10 Kg	UNIDADE	8
15	Carro para Transporte de Materiais (diversos) Descrição: Construído em Chapa de Aço Inoxidável 430 Provido de Uma Prateleira Interna e Duas Portas com Sistema de Fechamento por Trava Alça de Transporte e Para-choque de Proteção nos Quatro Cantos Válvula para Escoamento de Líquidos Montado Sobre Chassis com Rodízios de Aproximadamente 5" de Diâmetro Sendo 2 Giratórios e 2 Fixos Capacidade 350 Litros Dimensões Externas: Comprimento: 0,90cm Largura: 0,60cm Altura: 0,80cm Peso: 40 Kg	UNIDADE	5
16	Armário Armário de aço PA 120 com 02 portas com 04 bandejas, sendo 01 fixa e 03 reguláveis Chave e puxador inclusos. altura x largura x profundidade: 198cm x 120cm x 40cm	UNIDADE	11
17	Mesa de Reunião MESA de REUNIÃO REDONDA Em MDP BP 15 mm Acabamento no Tampo com Perfil em PVC. Pés em aço	UNIDADE	4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº

121

Proc. nº

134

	Niveladores de Altura Dimensões do produto Comp. 1,20 cm Prof. 1,20 cm Alt. 0,75 cm	Ass.: _____	
18	Estante Estante Bipartida de Aço Multiuso para guardar Livros, Ferramentas, estante para quartos e cozinhas com 5 Prateleiras Reguláveis e acabamento em pintura epóxi 91 x 12 x 31 cm; 7,5 quilogramas	UNIDADE	15
19	Ventilador de Teto/ Parede Ventilador de 3 velocidades. Atinge até uma velocidade de rotação máxima de 1430 rpm. Potência de 170 W. Possui grade removível	UNIDADE	15
20	Armário Vitrine Descrição Armário Vitrine 2 Portas Especificação técnica: Estrutura e Prateleiras confeccionados em chapa de aço carbono, com pintura eletrostática - Branca; Portas confeccionadas em tubo de aço carbono, com pintura eletrostática - Branca; possui fechadura com chave tipo Yale; Vidro cristal de 3 mm; Dimensões do produto: Armário: 65 cm (C) X 40 cm (L) X 1,75 mt (A). Peso do produto: 70 Kg	UNIDADE	7
21	Longarina CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES P/ SALÃO ESCRITÓRIO EMPRESA CASA BENEFÍCIOS: CADEIRA LONGARINA COM ESTRUTURA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E REFORÇADA DE COLUNA, SUPORTE DE ATÉ 120 KG POR LUGAR. BASE PARA ASSENTO/ENCOSTO SECRETARIA, LINHA CADEIRA EM POLIPROPILENO DESCRIÇÃO DO PRODUTO: 1,30CM DE LARGURA X 70CM DE ALTURA PESO SUPORTADO 120 KG POR LUGAR. CADEIRA EM LONGARINA COM 3 LUGARES	UNIDADE	17
22	Ar-Condicionado Ar-Condicionado Split 9000 BTUs G-Top Plus High Wall Só Frio GWC09AAB-D3NNA1CN/I-GWC09AGB-D3NNA1CN/O 220V	UNIDADE	5
23	Cadeira cadeira moderna e compacta desenvolvida para oferecer maior praticidade e conforto no uso durante longas horas. É revestida em tela mesh respirável, o que favorece o uso sem aquecer o corpo, possui apoio para os braços e mecanismo para regulagem de altura. Proporciona postura correta e atende a requisitos ergonômicos, com melhor encaixe da lombar, ampla mobilidade e regulagem de altura. Com elegante base giratória cromada de cinco apoios, giro em 360 graus e rodízios em nylon, oferece maior durabilidade, evita riscos no chão e permite deslocamento com menos esforço. Ideal para ambientes menores ou para proporcionar conforto e elegância no seu home office. Pode ser utilizada como cadeira para escritório, cadeira para sala de reunião ou cadeira para computador. Produto de montagem simples, acompanha todas as peças necessárias. Tem capacidade para suportar peso de até 120 kg. Especificações: Peso suportado: 120 Kg (máx.) Funções do produto Ajuste de altura cadeira: Sim – em até 10cm Base Giratória: Sim – 360 graus Mecanismo: Butterfly Cilindro de gás: Classe 3 com 100mm Revestimento: Tela mesh respirável Enchimento: Esponja de densidade moderada Rodas de Nylon Braço Ajustável: Não – Fixo com apoio para descanso Material: Nylon - Gaslift classe 3 com 100mm - Base cromada de 47cm Garantia: 3 Meses Dimensões do produto: Assento: 47x47cm Encosto: 43x47cm Altura do produto: 88,5 a 98,5cm (devido regulagem de altura) Dimensões embalagem: 25,5 X 53 X 56 cm Peso produto: 8,6 Kg Peso: 9,4 Kg (bruto com embalagem) Conteúdo embalagem: 1 Cadeira para Escritório, 1 kit de peças para montagem, 1 Manual de instruções.	UNIDADE	72



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 15

Proc. nº

24	Mesa de Escritório MESA em MDP BP ou EUCAPRINT de 15 mm Com acabamento no Tampo com Perfil em PVC Pés em aço com pintura EPOXI nas cores Cinza e Preto. Gaveteiro com duas gavetas. Dimensões do produto: Altura: 75 cm Largura: 120 cm Profundidade: 60 cm	Ass.: UNIDADE	8
LOTE 03 - EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO (especificação mínima)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CÂMARA ESCURA: CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO. CAIXA EM POLIPROPILENE (PP). BASE REMOVÍVEL COM ALOJAMENTO PARA RECIPIENTES. VISOR ACRÍLICO DESTACÁVEL, COM TRANSPARÊNCIA E FILTRAGEM DE LUZ. DIMENSÕES: 230MM (ALTURA) X 340MM (COMPRIMENTO) X 230MM (LARGURA).	UNIDADE	2
2	• FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS: TECNOLOGIA SEM FIO. LUZ AZUL GERADA POR LED. TEMPORIZADOR PARA POLIMERIZAÇÃO DE 05, 10, 15, 20, 30 E 40 SEGUNDOS. COMPRIMENTO COM PONTEIRA: 25,2CM. COMPRIMENTO SEM PONTEIRA: 18CM. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 100 – 240V. FREQUÊNCIA: 50 A 60 Hz. COMPRIMENTO DE ONDA: 420 À 480 nm. EMISSOR DE LUZ: LED. BATERIA: 3,7V – 2200 mA. POTÊNCIA DE LUZ: 1.250 mW/cm ² (POLIMERIZAÇÃO E CLAREAMENTO); 2200 mW/cm ² (ORTO); 2.300 mW/cm ² (HIGH). ACOMPANHA 1 PONTEIRA DE POLIMERIZAÇÃO FIBRA ÓTICA + 2 PONTEIRAS DE CLAREAMENTO + 1 PROTETOR OCULAR + 1 BASE DE CARGA + 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	UNIDADE	1
3	• REFLETOR ODONTOLÓGICO: TENSÃO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO (PROVENIENTE DA CADEIRA): 24 VCC. CONSUMO DE POTÊNCIA (PROVENIENTE DA CADEIRA): 55VA. LUMINOSIDADE: 8.000 A 35.000 LUX (+/-10%). TEMPERATURA DE COR: 4500K A 6400K. DISTÂNCIA ENTRE O CABEÇOTE E O CAMPO OPERATÓRIO: 70CM. FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE DE TRANSPORTE OU ARMAZENAMENTO: -12°C A +50°C; FAIXA DE UMIDADE RELATIVA DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO < 85% RH; FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMENTO: +10°C A +35°C; FAIXA DE UMIDADE RELATIVA DE FUNCIONAMENTO (NÃO CONDENSADO) < 75% RH.	UNIDADE	5
4	• ULTRASSOM ODONTOLÓGICA: ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO INTEGRADO. ULTRASSOM (AJUSTE DE POTÊNCIA DO ULTRASSOM LINEAR ENTRE 0% E 100%; ACOMPANHA PONTAS T1, T2, T3 E T4). JATO DE BICARBONATO (PEÇA DE MÃO METÁLICA, REMOVÍVEL E COM PONTEIRA AUTOCLAVÁVEL; CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; FILTRO DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA). DIMENSÕES APROXIMADAS: 12,5 X 24 X 21,8CM. PRESSÃO DE ENTRADA DE AR: 60 A 80 PSI. FREQUÊNCIA DE ULTRASSOM: 32.000 HZ. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 220V. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. FUSÍVEL: 1A 127V/220V. POTÊNCIA: VA. CONSUMO: 0,45A.	UNIDADE	4
5	• EQUIPO CART ODONTOLÓGICO: EQUIPO TIPO CART COM BASE MÓVEL SOBRE QUATRO RODÍZIOS DUPLO, BASE E COLUNA. RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRANSLÚCIDO. CAIXA DE LIGAÇÃO DO EQUIPO COM A UNIDADE AUXILIAR. BANDEJA E PUXADOR REMOVÍVEIS E AUTOCLAVÁVEIS. PEDAL ÚNICO, PNEUMÁTICO E ACIONAMENTO PROGRESSIVO PARA O COMANDO DAS PEÇAS E MÃO. MODELO COM 4 TERMINAIS DE SÉRIE (01 SERINGA TRÍPLICE E 03 TERMINAIS BORDEN – PARA ALTA OU BAIXA ROTAÇÃO).	UNIDADE	4
6	• CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA (EQUIPO/SUGADOR/REFLETOR): EQUIPO TIPO CART COM 3 OU 4 TERMINAIS. COM SERINGA TRÍPLICE. UNIDADE AUXILIAR COM SUGADOR. REFLETOR DE LED COM 3 NÍVEIS DE INTENSIDADE DE LUZ. ENCOSTO DA CABEÇA REMOVÍVEL E BI-ARTICULADO. ENCOSTO COM ESTOFAMENTO. BASE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO DE ANTI CORROÇÃO E DEBRUM DE BORRACHA PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E ESTABILIDADE. UNIDADE DE ÁGUA. COMANDO COM PEDAL. ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. POTÊNCIA DE ENTRADA: 200VA. POSSUI CAIXA DE LIGAÇÃO INTEGRADA. PUXADOR BILATERAL COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO.	UNIDADE	2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº

16

Proc. nº

139

	CUBA DE CERÂMICA PROFUNDA, REMOVÍVEL E COM RALO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS. RESERVATÓRIO TRANSLÚCIDO DE ÁGUA DE 1000ML. SISTEMA DE REGULAGEM DA VAZÃO DE ÁGUA. ACOMPANHA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO, MICRO MOTOR, PEÇA RETA, CONTRA ÂNGULO E MOCHO ODONTOLÓGICO.	Ass.: _____	
7	• LAVADORA ULTRASSÔNICA ATÉ 15 LITROS: POSSUI 5 CICLOS E OPÇÃO DE AQUECIMENTO E REDUZ O CONSUMO DE ÁGUA. CAPACIDADE: 2,5L. EQUIPAMENTO COM GABINETE E CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL E TAMPA EM PLÁSTICO INJETADO, COM SENSOR DE SEGURANÇA, PAINEL DE COMANDO COM TIMER E AQUECIMENTO DIGITAL. FREQUÊNCIA DO ULTRA-SOM: 40 KHZ, TEMPORIZADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM 5 TEMPOS PREESTABELECIDOS. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. DESCARGA PARA LÍQUIDOS; CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO; CONTROLE DE TEMPO DE TRABALHO INDICADO POR LEDS; CUBA EM AÇO INOX COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS. ALIMENTAÇÃO: 220V.	UNIDADE	5
8	• COMPRESSOR ODONTOLÓGICO: PRESSÃO MÍNIMA (LBF/POP BAR): 227/8. PRESSÃO MÁXIMA (LBF/POL BAR): 120/8,3. DESLOCAMENTO TEÓRICO (L/MIN PÉS/MIN): 80/5,5. TEMPO DE ENCHIMENTO (MIN): 2'55". N.º DE PISTÃO: 2. N.º DE ESTÁGIO: 1. ROTAÇÃO DA UNIDADE (RPM): 1750. REGIME DE TRABALHO: 6. TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA (°C): 40. CONTROLE DE ACIONAMENTO: PRESSOSTATO. POTÊNCIA DO MOTOR (HP KW): 2,0/1,5. POLOS DO MOTOR: 4. ROTAÇÃO DO MOTOR (RPM): 1750. TENSÃO (V): 220. CORRENTE NOMINAL (A): 14 OU 6,5. FREQUÊNCIA (HZ): 60. DIMENSÃO PRODUTO (AXLXC): 685 X 330 X 860. DIMENSÃO CAIXA (AXLXC): 715 360 X 860. NÍVEL DE RUÍDO (DB(A)): 70. CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 50L.	UNIDADE	5
9	• APARELHO DE RAO-X ODONTOLÓGICO: INSTALAÇÃO: COLUNA COM BRAÇO CONVENCIONAL MODO DE OPERAÇÃO: DIGITAL TENSÃO: MÍNIMO 7MA. TENSÃO NOMINAL: 220V. FREQUÊNCIA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO: 50/60 HZ. FLUTUAÇÃO ADMISSÍVEL: +/- 4%. NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO. CORRENTE NOMINAL DURANTE EMISSÃO: 6A (MÁX). CONSUMO DE POTÊNCIA: 1,33 KVA. POTÊNCIA EM STANDBY: 15 VA. IMPEDÂNCIA MÁXIMA DE REDE: 0,1 Ω.	UNIDADE	5
10	• MOCHO: ENCOSTO ANATÔMICO TIPO CONCHA, COM AJUSTE DE ALTURA. SISTEMA DE ELEVAÇÃO DO ASSENTO A GÁS ATRAVÉS DE ALAVANCA LATERAL. ENCOSTO ANATÔMICO COM AJUSTE DE APROXIMAÇÃO. BASE COM 5 RODÍZIOS.	UNIDADE	12
11	• CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO PORTÁTIL: CAIXA COM RODÍZIOS E ALÇAS. COMPRESSOR DE AR INTEGRADO ISENTO DE ÓLEO. TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 7L. CONTROLE DE VELOCIDADE PELO PEDAL. VÁLVULA SELETORA DE ALTA E BAIXA VELOCIDADE. AJUSTES DE ÁGUA E AR PARA PONTEIRAS DE BAIXA E ALTA VELOCIDADE. INTERRUPTOR DE LIGA/DESLIGA GARRAFA DE ÁGUA. INTERRUPTOR DE LIGA/DESLIGA SUCCÃO. VÁLVULA DE CONTROLE DO FLUXO DE SUCCÃO. MANÔMETRO VISÍVEL PARA REFERENCIAR A PRESSÃO DE AR NAS PONTEIRAS. COMPOSIÇÃO: SUGADOR, SERINGA TRÍPLICE, CONEXÃO PARA ALTA ROTAÇÃO (TIPO BORDEN 2 VÍAS), CONEXÃO PARA BAIXA ROTAÇÃO (TIPO BORDEN 2 VIDAS), FOTOPOLIMERIZADOR 1000 MW, ULTRASSOM DE PROFILAXIA, PEDAL DE ACIONAMENTO, CADEIRA PORTÁTIL, COMPRESSOR DE AR, FOCO REFLETOR E MOCHO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: 60 HZ. NÍVEL DE RUÍDO: 70DB (A). CAPACIDADE DO COMPRESSOR: 7L. POTÊNCIA DO COMPRESSOR: 550W (3/4 HP); PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR (MÍNIMA - (0,5 MPa) (5,1 Kgf/cm ²) (72 Libras/PSI); MÁXIMA - (0,8 MPa) (8,16 Kgf/cm ²) (116 Libras/PSI)); PRESSÃO DE ALTA ROTAÇÃO (MÍNIMA - (0,2MPa) (2,1 Kgf/cm ²) (30 Libras/PSI); MÁXIMA - (0,4MPa) (4,2 Kgf/cm ²) (60 Libras/PSI)); VAZÃO DO COMPRESSOR: 6,2 PCM (PES); DESLOCAMENTO DE AR DO COMPRESSOR: 175L/MIN.	UNIDADE	5
12	• SELADORA: COM ACIONAMENTO MANUAL. SELADORA DE MESA COM GUILHOTINA. COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO E PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA. ÁREA PARA SELAGEM> 35CM. LARGURA PARA SELAGEM: 13MM. VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMATICO – 220V. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA MÁXIMA: 100W.	UNIDADE	5
13	• UNIDADE AUXILIAR COM SUGADOR: SUGADOR: 2 SUGADORES (SALIVA E SANGUE). COM FILTRO SEPARADOR DE DETRITOS. COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA. SUCTORES REGULADORES DE SUCCÃO. EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PONTEIRAS CROMADAS REMOVÍVEIS E AUTOCLAVÁVEIS.	UNIDADE	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº 17

Proc. nº 34

14	• ARTICULADOR ODONTOLÓGICO: ARTICULADOR COM ARCO FACIAL. CARACTERÍSTICAS DO ARTICULADOR: SEMI-AJUSTÁVEL. DISTÂNCIA INTERCONDILAR: 110MM. GUIA CONDÍLICA CURVA. INCLINAÇÃO 45º. REGULAGEM DO ÂNGULO DA GUIA CONDÍLICA. REGULAGEM DO ÂNGULO DE BENNET. TRAVA CENTAL. CARACTERÍSTICAS DO ARCO FACIAL: APRESENTA BORBOLETAS PARA APERTO MANUAL NA FIXAÇÃO DO GARFO.	Ass.: UNIDADE	7
15	Unidade Auxiliar com Sugador Especificações : -Super silencioso -Vazão de ar Livre 15 l/min -Frequência 60hz -Bivolt N127/200v -Aspiração/Capacidade de até 1lt -Válvula de Segurança contra Transbordamento Componentes : 1und Aspirador/bomba a vácuo MD100 1und Mangueira em silicone de 2m de comprimento 1und Frasco coletor com capacidade de aspiração de até 1 litro	UNIDADE	5
LOTE 04 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA			
ITEM	DESCRIÇÃO (especificação mínima)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Impressora Laser Multifuncional Tipo de impressora: Multifuncional Tipo de impressão: Monocromática Com Wi-Fi: Sim Tecnologia da impressão: Laser Funções da impressora: Impressão, Cópia, Digitalização, Fax	UNIDADE	1
2	Tablet Especificação mínima: Sistema operacional Android 10.0 ou superior, tela de no mínimo 10 polegadas com tecnologia LCD ou LED; Processador no mínimo octa Core 2.0 GHz ou similar; Armazenamento interno de 64GB ou superior; Deve possuir SLOT para cartão de memória microsd; Câmera traseira de no mínimo 8MP e frontal com no mínimo 5MP; Conexão USB, Wi-fi, Bluetooth e 8G. Deve possuir sistema de GPS integrado com sensores osciloscópio, giroscópio e acelerômetro.	UNIDADE	16
3	Computador Portátil (Notebook) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 2.4 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB 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 óptico com conexão USB e botão 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 ion de lítio 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	UNIDADE	4
4	Tela de Projeção Especificação mínima: Deve estar em linha de produção pelo fabricante. Tela projeção com tripé retrátil manual. Área visual de no mínimo 1,78 x 1,78 m. Deve possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões. Deve possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela. Deve possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho. Deve possuir bordas pretas que	UNIDADE	4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Fls. nº

18

Proc. nº

134

Ass.:

	permita enquadramento da imagem. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.		
5	Aparelho de Som Potência de 220W RMS, Woofer de 8 polegadas, Tweeter de 4 polegadas, display e iluminação em LED Com a conexão Bluetooth você conecta seu smartphone na Caixa de Som Amplificada ACA 221 Gigante II e coloca suas músicas favoritas para tocar em instantes A Caixa de Som ACA 221 Gigante II é bivolt (110V/220V) e vem com bateria interna com capacidade para funcionar até 4 horas sem estar ligada a rede elétrica Possui Rádio FM, permite reproduzir músicas através de pen drive e cartão de memória. Tem também entrada AUX para conexão de microfone Surpreenda-se com a qualidade da Caixa de Som Amplificada Amvox ACA221 Gigante II	UNIDADE	4
6	Projektor Multimídia (Datashow) Especificação mínima: Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD ou DLP ; Resolução mínima nativa de 1920 x 1080; Contraste mínimo de 10000:1 Deve possuir , no mínimo, os seguintes tipos de conexão: 01 (uma) VGA , 01 (uma) HDMI; 01 entrada USB. Luminosidade mínima de 3000 lumens; Alto-falante integrado no projetor; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto; cabo de alimentação; Cabo VGA; Manual do usuário; Suportar a exibição de arquivos a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento	UNIDADE	4
LOTE 05 - GERADORES			
ITEM	DESCRIÇÃO (especificação mínima)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Grupo Gerador Portátil (até 7 KVA) Características técnicas: - Refrigerado a Ar - Cilindros: Monocilíndrico - Tipo do Motor: 4 Tempos - Sistema de Partida: Elétrica + Manual Retrátil - Motor: TDE140EXP - Cilindrada: 498 cc - Rotação Máxima: 3600 RPM - Capacidade do Tanque: 11.5 l - Capacidade do Óleo: 1.65 l - Potência Máxima: 7.0 kW kVA - Potência Nominal: 6.5 kW kVA - Numero de Fases: Monofásico - Tensão Principal: BIVOLT 115 230 V - Frequência: 60 Hz - Chave Seletora: 115V/230V - Carregador de Bateria 12VDC 8A - Com AVR Com Medidor 3 em 1 Apto a ATS - Capacidade do óleo: 1,65l - Óleo recomendado: 15W40 - Peso: 114kg - Medidas: 745 x 505 x 630 mm Código: 251-054 / TDG8500EXP	UNIDADE	2