



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO - SECRETARIA DE SAÚDE DE MOGEIRO
CNPJ-FMS: 10.664.047/0001-03

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual compra de equipamentos de uso diário “equipamentos”, para serem distribuída pela Secretaria de Saúde no programa Brasil Sorridente., conforme solução definida neste estudo técnico preliminar.

1.2 Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

2.1 A presente compra se justifica pela necessidade de prosseguir com o programa Brasil Sorridente. reorganização das práticas e da rede de Atenção à Saúde, ampliação e qualificação do acesso aos serviços de Atenção Básica em Saúde Bucal, principalmente por meio das equipes de Saúde Bucal na Estratégia Saúde da Família, e da Atenção Especializada em Saúde Bucal - CEO, através da compra de equipamentos destinados ao aprimoramento e qualidade dos serviços oferecidos, visando suprir uma grande necessidade da população, que são os atendimentos odontológicos.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 Secretaria Municipal de Saúde

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Da natureza dos serviços

4.1.1 A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em serviços comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

4.3.1.1 Observar os princípios de sustentabilidade contidos na Lei 14.133/2021, na Lei 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e demais legislações específicas, adotando ainda, na execução do objeto contratual, práticas de racionalização no uso de materiais e serviços quando cabível, com destaque:

a) utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizáveis ou biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção, conforme determina o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA);

b) redução de resíduos, reaproveitamento e destinação adequada dos materiais recicláveis;

c) Observações: As novas aquisições de equipamentos inseridos neste ETP se justificam por serem equipamentos que atuam reduzindo o tempo de trabalho destinado aos procedimentos odontológicos, além de aumentar a qualidade dos procedimentos, acompanhando as constantes inovações tecnológicas do mercado. O quantitativo dos itens segue alinhado com o consumo dos anos anteriores, porém há itens com maior demanda que temos que ter disponíveis para compra com a progressão da normalidade do fluxo de atendimentos. A previsão baseia-se na crescente demanda por atendimentos que a Divisão tem observado nos últimos meses.

d) observação das normas do INMETRO;

e) racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;

f) fornecer e fiscalizar o uso de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) para os seus empregados e equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários, de acordo com as normas da ABNT e Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a compra de equipamentos na forma descrita nesse estudo. Para a compra

equipamento odontológicos em tela, verificou-se a compra e equipamentos feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar equipamentos de qualidade, de fácil utilização que melhor atendem a necessidade do Município. Na oportunidade, constatamos que o modelo adotado para esta compra aos modelos adotados em outras compras no âmbito da Administração Pública.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 REGISTRO DE PREÇO visando futuras compras de equipamentos odontológicos para serem distribuídos pela Secretaria de Saúde no programa Brasil Sorridente, para as unidades de Saúde da Família e CEO – Centro de Especialidade Odontológicos conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos dos serviços objeto da Compra de equipamentos, foram definidos por este setor demandante, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

7 - Estimativa das Quantidades a serem compradas consta em tabela anexada a este documento.

7.1.1 O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico dos serviços realizados nos últimos 02 anos.

8 - Estimativa do Valor da compra

8.1 - O valor estimado da compra

O valor estimado para atender a demanda é de R\$ 367.696,93 (trezentos e sessenta e sete mil seiscientos e noventa e seis reais e noventa e três centavos), e está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC) de 2023 (Código 8102). Ressalta-se que a previsão de gastos para o corrente ano não supera o valor contido no PAC 2023.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não será permitido parcelamento da solução considerando que os equipamentos e todos os outros itens não podem ser fornecidos desassociado.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 A utilização dos materiais se dará pelas equipes de odontologia (Odontóloga e com assistência da Auxiliar de Saúde Bucal (contrato ASB - Proad 2799/2019). Para o descarte dos materiais utilizados, há contratação de empresa específica para recolhimento e tratamento de resíduo hospitalar (Proad 231/2020), conforme legislação pertinente, minimizando os impactos ambientais.

11 – Requisitos da contratação

A aquisição dos equipamentos descrito neste Estudo Técnico Preliminar visa atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde de modo a possibilitar os serviços odontológicos e para o bem da saúde pública da cidade de Mogéiro /PB.

Requisitos:

São os requisitos necessários para a contratação:

A Contratada deverá observar as especificações técnicas do objeto desta contratação presente no tópico deste estudo técnico preliminar.

O equipamento deve ser acompanhado por todos os seus manuais de operação, bem como nota fiscal, e garantias de no mínimo 2 anos.

A contratada deverá:

Responsabilizar-se pelo transporte dos equipamentos até o local indicado para entrega, SEM ONUS para o CONTRATANTE;

Acatar as orientações da CONTRATANTE, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;

Reportar imediatamente ao órgão responsável pela gestão do contrato, quaisquer anormalidades, erros e irregularidades observadas no período de garantia dos equipamentos;

Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela CONTRATANTE;

Cumprir dentro dos prazos estabelecidos, as obrigações assumidas, bem como manter em dia as obrigações sociais e salariais dos empregados;

Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes do fornecimento do objeto;

Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

Substituir os equipamentos caso venha a apresentar defeitos, sem que isto acarrete qualquer ônus para a

CNPJ: 10.644.047/0001

RUA GETÚLIO VARGAS S/N CENTRO

MOGEIRO/PB

CEP: 58.375-000

CONTRATANTE.

Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e para fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os equipamento adquiridos, inclusive os decorrentes de importação, bem como eventual custo de frete na entrega.

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos contados da data do envio eletrônico da Nota

de Empenho (NE) devidamente assinada, acompanhada pela respectiva Autorização de Fornecimento (AF), para a seguinte destinatária: Prefeitura Municipal de Mogeiro S/N, Centro – Mogeiro, PB, CEP 58.375-000, incluindo a retirada e devolução do bem que porventura fora fornecido com defeito ou, ainda, rejeitado por não atender as especificações deste Estudo Técnico Preliminar, sem ônus para o Município.

Todos os itens/bens/materiais/equipamentos descritos neste termo deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, (novos e com suas garantias).

Quando não houver definição de cor nas especificações dos itens/bens/materiais /equipamentos, esta deverá ser escolhida pelo solicitante dentre as disponíveis na cartela /mostruário da empresa vencedora, no momento da aquisição.

O cumprimento do objeto do presente documento compreende o fornecimento e a entrega do objeto licitado, no local específico.

Os itens/bens/materiais/equipamentos deverão ser entregues em dias úteis, das 8h00min às 14h00min, devendo ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável.

Os itens/bens/materiais/equipamentos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a descrição do bem, salvo exceções aceitas pelo requisitante.

A contratada deverá efetuar a reposição dos itens/bens/materiais/equipamentos e/ou a troca destes, em caso de apresentarem defeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados da data em que a empresa for comunicada, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.

Os licitantes devem disponibilizar manual de boas práticas, devem dispor de assistência técnica no raio de 120 km, entrega com todos os certificados de garantia do produto, equipamentos com defeitos e ou avariados serão devolvidos, sem custos algum ao município.

Sistema deve possuir registro na ANVISA.

11 - Benefícios a serem alcançados com a contratação

Promoção a qualidade de vida através da saúde bucal de servidores e magistrados do TRT da 19ª Região, através de atendimento odontológico preventivo e curativo, reduzindo o aparecimento de doenças e contribuindo para a redução do absenteísmo, em consonância com a Resolução CSJT nº 141/2014.

12 - Providências a serem adotadas

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato.

13 - Possíveis Impactos Ambientais

13.1 Em atendimento às normas constantes na Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, com origem

ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras e cujo processo de fabricação observe os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO com produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

13.2 Os equipamentos ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, com garantia de fabricação e garantia do fornecedor do mesmo de mínimo dois anos, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, e que além de se enquadrarem no disposto nos itens anteriores, comprovem que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

13.3 Os licitantes devem oferecer equipamentos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

13.4 De acordo com o art. 7º, XI, nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, os licitantes devem ofertar produtos que sejam acondicionados em embalagens recicladas ou recicláveis, de papelão ou de plástico à base de etanol de cana de açúcar (se for o caso);

13.5 Os licitantes devem optar, quando possível, por produtos constituídos por materiais naturais

Considerando as características de alguns equipamentos a serem adquiridos e que, quando utilizados, se enquadram como resíduo hospitalar, o descarte será feito por empresa especializada nesse tipo de serviço, já contratada pelo Município reduzindo os impactos ambientais.

14 - Declaração de Viabilidade

14.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação

15 - Justificativa da Viabilidade

15.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta aquisição/ contratação

15.2 Justificativa

A presente aquisição é imprescindível, mostrando-se viável por se tratar de aquisição anual de materiais odontológicos a serem empregados nos tratamentos dos usuários dos Pacientes do Município de Mogi, cuja ausência poderá comprometer os tratamentos propostos e iniciados, os serviços de Urgência e de Odontologia preventiva. São equipamentos essenciais para os atendimentos, cuja falta poderá interromper os serviços oferecidos, além de comprometer o abastecimento dos estoques. Em conclusão, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se com a continuidade da prestação de um serviço odontológico de qualidade e excelência.

16. RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEIS			
FUNÇÃO	NOME	E-MAIL	SETOR
Coordenador de Saúde Bucal	Isabelly Ricardo de Souza Silva	isasouza0125@gmail.com saudemogeirol@gmail.com	Secretaria de Saúde

Responsáveis pela elaboração do ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP):

Mogeirol, 11 de fevereiro de 2025.

Renata C. S. N. Vasconcelos
Secretária de Saúde
Mat. 008/2021
Mogeirol/PB

Renata Cristina Silveira Neves Vasconcelos
Secretaria de Saúde

Isabelly Ricardo de S. Silva
COORDENADORA DE
SAÚDE BUCAL
Matr. 063-B/2021

Isabelly Ricardo de Souza Silva
Coordenação de Saúde Bucal

Coordenação de Saúde Bucal
Av. Presidente João Pessoa – 47
Centro – Mogeirol/PB
CEP: 58.375-000



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MOGEIROL/PARAÍBA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MOGEIROL - CNPJ: 10.644.047/0001
RUA GETÚLIO VARGAS S/N CENTRO – MOGEIROL/PB
CEP. 58.375-000 FONE: (083)3266.1095
E-MAIL: saudemogeirol@gmail.com

ANEXO

CÓD	ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	QUANT
01	ALTOCLAVE 21 L	Capacidade do tanque: 21L. Tamanho ideal para a esterilização de instrumentos odontológicos em consultórios. Tanque de pressão em aço inox: Garante maior segurança e resistência aos constantes processos de aquecimento, sem causar fadiga no material. Bandejas e suporte em aço inox: Proporcionam maior resistência mecânica e maior resistência às variações de temperatura, mantendo as características originais por muito mais tempo. Conjunto da porta totalmente em aço inox: Abertura leve e estável, assegurando fechamento e vedação adequados durante todo o ciclo de esterilização. Anel de vedação da porta: silicone. Excelente flexibilidade e resistência às variações de temperatura e pressão, assegurando vedação adequada. Isolamento térmico interno: em lã de vidro. Garante que o ciclo de aquecimento ocorra com maior velocidade, sem perda de temperatura, e ainda mantém a temperatura externa do aparelho, dentro dos limites de segurança aceitáveis. Indicação para monitoramento: display LCD (Etapa, tempo, pressão, temperatura e alarmes). Permite monitoramento adequado de todas as etapas do ciclo, inclusive quando houver algum tipo de alarme de segurança. Painel de comando: posicionado na parte frontal (indicações das operações / teclas de comando); De fácil acesso e manuseio, o painel permite operar o equipamento de forma rápida e precisa. Ciclos de Trabalho: 134°C com 2,2 Kgf/cm² – 15 minutos; 121°C com 1,2 Kgf/cm² – 30 minutos e Secagem Extra de 20 minutos com porta entreaberta. Secagem com porta entreaberta: A secagem dos ciclos é realizada de forma manual, sendo necessário abrir a porta após a despressurização e posicioná-la entreaberta. Desaeração automática: Assegura temperatura uniforme e constante dentro do tanque durante o ciclo de esterilização. Despressurização automática: Liberação do vapor da câmara até que a pressão interna se iguale com a do ambiente. Dotada de 23 sistemas de segurança. Sistema eletrônico microcontrolado de tempo e temperatura: garante a repetibilidade dos processos de esterilização, dentro dos valores estabelecidos; Tecla de emergência: acionada pelo operador que interrompe o ciclo em caso de emergência; Sistema eletrônico que interrompe o ciclo de esterilização: atua caso o ciclo de esterilização não inicie em até 45 minutos; Porta da câmara: todo conjunto é constituída em aço inox; Travamento da porta: fechamento em 5 pontos e um manípulo utilizado para abrir e fechar a porta, tornando-se assim uma das portas mais seguras do mercado;	UND	08

		Manípulo da porta: material que isola as altas temperaturas; Sensor de Temperatura: protege contra qualquer variação de pressão/temperatura durante o ciclo; Válvula de segurança: opera caso a pressão exceda os limites de segurança, prevenindo a ocorrência do risco de sobrepressão; Filtro da câmara: evita obstruções das tubulações; Isolação térmica interna: lã de vidro revestida com poliéster e lã de cerâmica, mantendo a temperatura externa mais baixa e prolonga muito mais a vida útil do conjunto isolante; Mangueira para dreno do vapor: apropriada para alta temperatura; Válvula Antivácuo: válvula mecânica que atua ao abrir a porta para liberar o fluxo de ar, permitindo sua movimentação evitando que volte água para a câmara; Válvula solenoide: atua no caso de queda de energia, garantindo a despressurização assim que a energia for restaurada; Anel de silicone para vedação da porta: atua no caso de elevação excessiva da pressão; Dispositivo de segurança da porta: assegura que o operador não consiga dar início ao ciclo, caso a porta não esteja totalmente fechada; Dispositivo contra abertura accidental da porta: fornece despressurização imediata do sistema em caso de abertura accidental; Fusíveis elétricos: protege contra elevação excessiva de corrente; Pés de borracha: garantem total estabilidade ao conjunto; Resistência tipo coleira: mais eficiente e segura. Evita incêndio e consome menos energia; Cabo sensor de temperatura: com isolamento resistente às altas temperaturas; Mangueiras internas em silicone: material resistente a alta temperatura; Chave Geral: de fácil acesso, evita choques. Profissional pode desligá-la quando precisar ou quando houver pico de energia. Não necessita utilizar o cabo de energia; Bips Sonoros: a cada etapa concluída de um ciclo, o equipamento emite bips, assim como em qualquer alarme de segurança.		
	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO 2,0 HP 50L	Compressor De Ar Odontológico 2,0hp 50 Litros Isento De Óleo Cmo-8/50br Motomilo Compressor De Ar Médico Odontológico Cmo-8/50 Motomil É Ideal Para Ser Usado Em Clínicas Médicas E Odontológicas Por Ser Isento De Óleo, Possuir Reservatório Adequado E Ser Mais Silencioso, Com Filtro Redutor De Barulho.vantagens:isento De Óleoequipado Com Filtro Redutor De Ruídospossui Rodas E Alças Que Facilitam O Transportecaracterísticas Técnicas:modelo: Cmo 8/50brdeslocamento Teórico: 8 Pés³/min. - 227 L/min.pressão De Operação Mínima: 80 Lbf/pol² - 5,5 Barpressão De Operação Máxima: 120 Bf/pol² - 6,9 Barrotação: 1750 Rpmnº De Pistões: 2 - Lnível De Ruído: 62 A 75dbnúmero De Fases: Monofásicotensão: 220v (não É Bivolt)potência Do Motor: 2 Hp - 1,5 Kwnúmero De Polos: 4volume Do Reservatório: 50 Lcor: Brancodimensões: 750 X 400 X 700peso: 40,00 Kg*imagens Meramente Ilustrativas.	UND	05
02				
03		Polimerização de 10 segundos para camadas compostas de até 2mm. Luz azul gerada por LED de alta potência (1250 mW/cm2). Temporizador para polimerização e clareamento: 5, 10, e 20 segundos, com	UND	10

Wagner

ipa

		bip a cada 5 segundos e no final da operação; Sistema de economia de energia, desligando o equipamento após ficar mais de 2 minutos sem ser utilizado; Comprimento sem a ponteira: 16,5 cm. Comprimento com a ponteira: 25,0 cm. Modo de uso: Rampa. • Especificações Técnicas: • Potência de luz: • Polimerização: 1250mW/cm²; • Modo Ortho: 1900mW/cm²; • Modo High: 2500mW/cm²; • Tipo de lâmpada: LED; • Comprimento de onda de luz: 385nm a 515nm; • Tensão de alimentação da base carregadora: Bivolt automático 100~240V AC; • Bateria da caneta: 3,7V – 1400mA. • Garantia: 1 ano, pelo fabricante, contra defeitos de fabricação (a partir da data de emissão da nota fiscal de compra);		
04	KIT DE OXIGÊNIO PORTÁTIL COM MÁSCARAS	kit de oxigênio portátil com mascaras - 01 Cilindro de oxigênio sem carga - 01 Válvula reguladora com fluxômetro a bilha - 01 Conjunto de umidificador de ar - 01 Conjunto de cânula de guedel N° 0, 1, 2, 3, 4, 5 - 01 Carrinho para transportar o cilindro	KIT	01
05	ASPIRADOR SECREÇÃO FLUIDOS SANGUE SALIVA 1,3 L	Aspirador Secreção Fluidos Sangue Saliva , 1,3lit NS Sistema anti-transbordamento Filtro da ar, Cinta de travamento, recipiente com tampa, tubo de sucção e Extensão (mangueira). Fusível 2,5ª (T) substituível pelo usuário Protetor térmico 220V	UND	01
06	COMPRESSOR BOMBA A VÁCUO	Compressor bomba a vácuo voltagem de alimentação: 220 Vac ± 10% 60Hz / 240 Vac ± 10% 50Hz; Ponteira cromada removível e autolavável. Em alumínio anodizado com ponteiros cromadas removíveis e autoclaváveis; Design exclusivo com corpo liso isento de registros laterais; Fixada na coluna do refletor ou armário; Confeccionados em chapa de aço. Consumo de água: 0,4 l/min; Pressão de água: 14 PSI ± 2; Níveis de vácuo: 500 mm/Hg; Vazão de ar: 220 l/min;	UND	01

capex
inf

		Peso: 35 kg; Altura: 378 mm; Comprimento: 375 mm; Largura: 245 mm; Consumo de energia: 1650 VA $\pm$ 10%; Fusíveis: 10 A; Nível de vácuo: 450 mm/Hg; Potência: 1397 VA $\pm$ 10%; Sentido da rotação: Horário; Tensão: 220 V; Frequência: 50/60 Hz; Corrente: 7,5 A; Rotação: 3520 RPM.		
07	KIT DE CANETAS ODONTOLÓGICA	Micromotor - Peça de mão com design ergonômico, corpo metálico, com sistema de conexão no equipo odontológico tipo universal Borden (ISO 9168) e conexão tipo Intra (ISO 3964) no Contra Ângulo / Peça Reta; - Autoclavável a 135°C; - Trabalha com 20.000 rpm (máx.). - ANVISA: 80520579002 Contra Ângulo: - A peça de mão Contra Ângulo é composta por partes metálicas (liga de alumínio e aço inoxidável); - São fabricadas para serem conectadas a um micromotor compatível com o sistema INTRA; - Brocas fixadas por meio da lâmina-trava na cabeça do contra ângulo; - Resistente a tração, assegurando o travamento da broca; - Redução: 1:1; - Rotação máxima 40.000 RPM; - Autoclavável a 135°C. - ANVISA: 80520570003 Peça Reta: - A peça de mão Reta possui um design compacto e ergonômico; - É fabricada em corpo metálico (aço inox e alumínio) e possui sistema de transmissão apoiado em rolamentos de alta precisão; - São fabricadas para serem conectadas a um micromotor compatível com sistema INTRA; - Autoclavável a 135°C; - Trabalha até 20.000 RPM. - ANVISA: 80520579001 Caneta de Alta Rotação odontológica COM LED - Precisão, durabilidade e leveza juntas em um só equipamento; - Spray Triplo projetado minuciosamente para refrigerar a região de corte da broca em qualquer região de trabalho;	KITS	10

Chaves
inf

		- Formato ergonômico com ranhuras antiderrapantes; - Fixação de Brocas por sistema Push Button, permite uma troca rápida das brocas. Dispensa a utilização do saca-brocas; - Rolamentos de Cerâmica e Turbinas microbalanceadas que eliminam as vibrações aumentando assim a vida útil dos rolamentos; - Sistema de rolamentos apoiados em anéis de borracha auxiliando assim o baixo nível de ruído; - Rotação Máxima de 450.000 RPM; - Esterilizável a 135°C; - Conexão Borden- ISO 9168. - ANVISA: 80520570004 Conteúdo da Embalagem: - 1 Micromotor - 1 Contra Ângulo - 1 Peça Reta - 1 Caneta de Alta Rotação odontológica COM LED		
08	CONSULTORIO ODONTOLOGICO COMPLETO	Estrutura Construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno alto impacto, proporciona maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto. Base com debrum antiderrapante Dispensa fixação no piso. Caixa de ligação integrada Otimizando espaço dentro do consultório. Apresenta o botão on/off Localizado na lateral da base da cadeira facilitando o acesso do profissional. Estofamento Estofamento amplo, com apoio lombar, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado, sem costura, atóxico e anti-chamas. Dotada de um amplo estofamento disponível em 15 cores, sendo PVC, PVC Viscoelástico* ou Couro*. Estofamento em Couro* Com 5 cores disponíveis. Braço de apoio Braço articulável de apoio para paciente, rebatível em 90°, com estrutura interna de metal. Pedal de comandos Joystick: - Três programações de trabalho - Volta à posição zero - Posição de cuspir e retorno à última posição (last position) - Bloqueio dos movimentos da cadeira - Acionamento do refletor Sistema de elevação	UND	02

duplo inf

		- Eletromecânico acionado por moto-reductor com soft start. - Proporciona suavidade nos movimentos. - Elimina a sensação de solavancos quando acionado. - Aumenta a vida útil do motor. Sistema eletrônico - Integrado e de baixa voltagem: 24 volts. - Permite total interface com refletor, equipo e unidade de água eletrônica Saevo. - Maior segurança ao paciente e ao profissional. - Garante maior durabilidade dos componentes. Tensão de alimentação 127 ou 220V ~ 50/60Hz. Encosto da cabeça Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal e sistema de trava por alavanca Ambidestro Aceita montagem para canhotos. (*opcional) Equipo Composição: Braço com trava pneumática. Equipo com até 6 terminais: 01 Seringa tríplice. 01 terminal com spray para alta rotação 01 terminal com spray para baixa rotação Opcionais*: Braço Articulável Articuláveis e com travamento pneumático, acionado por botão localizado sob o corpo do equipo na pega lateral proporcionando liberdade aos movimentos. Pedal Progressivo para o acionamento das peças de mão nos terminais do equipo, o que possibilita o controle da velocidade e com acionamento em qualquer ponto do pedal. Seringa tríplice - Bico giratório, removível e autoclavável Mangueiras Lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. Suporte das pontas Com acionamento pneumático individual. Acompanha 1 Bandejas -Equipo com ampla área para acomodação do instrumental clínico -Acompanha 1 Bandejas que facilitam a organização do instrumental de trabalho no dia a dia clínico		
--	--	---	--	--

map

imp

184

		- Em material resistente, com giro de 620°. É leve, possui alta durabilidade e permite ampla mobilidade em diversas posições. - Novo design que apresenta corpo mais robusto e de fácil higienização. Puxadores: - Bilaterais em forma de alça - possibilita isolamento evitando o risco de contaminação cruzada. - Removíveis e autoclaváveis. - O posicionamento dos puxadores possibilita a escolha da posição de acordo com a necessidade do profissional Protetor Frontal: - Removível, construído em material resistente e transparente, protege o sistema óptico contra aerossol. - Quatro intensidades de luz - Luz branca: 15.000, 25.000 e 35.000 - LUX e Luz amarela: 6.500 LUX. - Permite a utilização da luz amarela durante os procedimentos clínicos com materiais fotoativados, elevando o tempo de manuseio dos mesmos através da inibição da polimerização. Dimensões e capacidade: - Comprimento: 1,88 cm; - Largura: 64 cm com os braços / 54 cm sem os braços; - Altura máxima: 72cm; - Altura mínima: 44cm; - Comprimento da base: 1,00 cm; - Capacidade: 150 kg.		
09	MOCHO COM ENCOSTO ANTÔMICO 110 KG	MOCHO com encosto anatômico, acabamento liso e cantos arredondados de fácil limpeza e assepsia; Estofamento em material rígido e resistente, com revestimento sem costura, densidade adequada e anti-deformante; Base com 5 rodízios de poliamida, resistente, proporciona excelente estabilidade e fácil mobilidade; Base com 5 rodízios de poliamida, resistente, proporciona excelente estabilidade e fácil mobilidade; largura da base 550 mm; Largura do estofamento 470 mm; Altura do Assento 690/780 mm; Altura do encosto 410/480 mm; Inclinação do encosto: 30°; Capacidade de carga: 110KG Sistema de elevação: Pistão a gás Sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas em frequência de 30.000 Hz. Peça de mão do jato de bicarbonato: - difusor concêntrico que efetua a mistura de ar + água + bicarbonato a uma pequena distância da ponta, evitando entupimento da mesma. Tampa do reservatório de bicarbonato de fácil acesso e limpeza. Painel: comandos próximos com seletores digitais e reguladores mais suaves: - Seletor digital de Operação (jato de bicarbonato/ultrassom). - Seletor digital de função. Opção de 3 funções programáveis: Perio, Endo e Scalling. - Ajuste fino do ar com registro exclusivo para regulação fina do fluxo de ar do jato de bicarbonato. - Ajuste fino da água nos procedimentos com refrigeração, oferece irrigação constante com controle de fluxo. Permite também a realização de trabalhos a seco (condensação de amálgama, cimentação de onlays/inlays, etc).	UND	02
10	ULTRASSON ODONTOLÓGICO		UND	08

	- Ajuste fino da potência, adequado a cada tipo de procedimento. Tecla geral Liga/Desliga com LED indicativo no painel. 03 Insertos que acompanham o produto. 02 Perio sub 01 Perio supra Capas autoclaváveis: Termoplástico especial permite firmeza no manuseio e precisão nos movimentos. O aparelho vem acompanhado de 1 capa extra, removível e autoclavável. Benefícios: 01 - Resistente à oxidação, proporciona um visual agradável e harmônico, além de fácil limpeza e desinfecção. 02 - Privilegia a ergonomia, evitando o desenvolvimento de lesões (tendinites). 03 - Tecla Geral - Liga/Desliga com LED indicativo no painel, que facilita a visualização para identificar o acionamento do aparelho. 04 - Facilidade de limpeza e desinfecção. Não produz tensão nas mãos do operador. 05 - As pastilhas de cerâmica geram vibrações ultrassônicas constantes, ou seja, com a mesma amplitude e frequência, representando maior produtividade ao profissional. 06 - As vibrações piezoelétricas produzem baixo índice de calor, permitindo que o operador trabalhe com pouca quantidade de água para evitar o excesso de névoa, e, se necessário, até sem o uso da água, para procedimentos de condensação de amálgama e cimentações. 07 - A direcionalidade das vibrações é perfeita, ou seja, elas ocorrem em um único plano longitudinal, permitindo a realização de raspagem sem causar traumas aos dentes. Capacidade de Líquido (reservatório Bomba Peristáltica) n/a Frequência 30.000 Hz Frequência de entrada 50/60 Hz Modo de operação n/a Peso bruto 4,4 kg Peso líquido 3,4 kg Potência 60 VA Pressão Entrada de ar comprimido 80 PSI Proteção contra choque elétrico n/a Proteção contra penetração nociva de água / material particulado n/a Sistema de transdutor n/a Tensão de alimentação 110 / 220 V ~ (Bivolt) 50/60 Hz		
11	DESTILADORA DE ÁGUA	Destiladora de água - Potência: 127V - 550 Watts / 220V - 450 Watts; - Voltagem: 127 ou 220V; - Frequência: 50/60 Hz; - Dimensões: 27 x 33 x 27,6 cm (L x A x P);	UND 01

chp
inf

12	CONJUNTO MICROMOTOR DE BANCADA	Conjunto Micromotor de bancada pode ser utilizado por profissionais exigentes que precisam de um equipamento ainda mais potente e de uso contínuo. O Micromotor para trabalhar nos dois sentidos com rotações variáveis de 0 – 45.000 RPM. 01 Peça Reta (não Autoclavável) 01 certificado de garantia 01 manual de instruções 01 Pedal de acionamento		
13	AUTOCLAVE HOSPITALAR 200L	Equipamento projetado e construído para ser usado em hospitais, clínicas médicas e centros de saúde para esterilização de materiais e utensílios diversos. Procedência nacional, registrado no Ministério da Saúde sob número 80004710004, elaborados com base nas normas ABNT NBR ISO 11816:2003, ABNT NBR ISO 17665-1:2010, cumpre o padrão regulatório NR-13. Fabricada e certificada de acordo com os padrões internacionais ABNT NBR ISO 9001:2008, ABNT NBR ISO 13485:2012 e GMP ANVISA (RDC 16). CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: Comando: Controlador microprocessado PHA-08 Capacidade nominal da câmara: 200 litros Dimensões internas (AxLxP): 41x41x120 cm Dimensões externas aproximadas (AxLxP): 170x65x150 cm Peso 575 kg Tipo/Número de portas Volante Central (2P/VC) Potência: 18KW Tensão: 220 V Trifásico Funcionamento: Através de gerador elétrico acoplado (E) Secagem: Bomba de vácuo de 1,5 HP 220/380V 60Hz trifásica Instrumentos: Manovacuômetro indicativo para pressão e vácuo na câmara interna Instrumentos: Manômetro indicativo para pressão na câmara externa (jaqueta) e gerador de vapor Instrumentos: Dois sensores de temperatura tipo PT-100 classe 1 Instrumentos: Dois transmissores de pressão Acompanha bomba de vácuo COMANDO Comando automático microprocessado eletrônico, possui 8 programas de esterilização pré definidos, tais como: Pacotes; Instrumentais; Líquidos/Vidríaria; Termo-Sensíveis; Teste de Bowie Dick e Ciclo Flash, mais dois programas livres totalmente alteráveis e selecionáveis pelo usuário e protegido por meio de senha para uma maior segurança. Possibilita a configuração da temperatura de trabalho de 90 a 135°C e tempo de esterilização e secagem de até 99 minutos cada. A visualização dos parâmetros dos programas, fases do ciclo pressão tempo e temperatura são visualizados através de uma interface de display LCD (2 linhas x 16 colunas com fundo azul e caracteres em branco com backlight) e teclado numérico de 0 a 9 mais teclas de função. Possui entradas analógicas para sensor PT-100, para controle da pressão do gerador/câmara externa e para controle de pressão e vácuo da câmara interna. Possui entradas digitais sendo porta aberta, pressostato e controle de nível do gerador de vapor alto e baixo. Possui saídas digitais a relê protegidas por fusível para controle das válvulas, bomba de água e vácuo.	UND	01

		Possibilita a comunicação serial RS-232 para Impressora (opcional), possibilitando registro e impressão dos dados de cada ciclo realizado. A visualização dos parâmetros programada é através de display (L.C.D.), sendo que os instrumentos para controle estão dispostos em um painel superior frontal contendo: • Chave Geral interruptora com Lâmpada piloto; • Controlador digital microprocessado com teclado para seleção dos ciclos; • Manômetro indicativo de pressão na câmara externa; • Manovacuômetro indicativo de pressão e vácuo na câmara interna; CÂMARAS Câmara interna em formato retangular com capacidade de 200 litros, fabricada em aço inoxidável AISI 316L, com acabamento polido sanitário brilhante, utilizada para a acomodação, esterilização e secagem dos materiais e câmara externa fabricada em aço inoxidável AISI 304. Testadas hidrostaticamente conforme norma NR 13. Possui isolamento térmica, através de camadas de lã de rocha aluminizada, e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho. Dotada de ponto de tomada de temperatura e validação. FECHAMENTO Uma porta fabricada em aço inoxidável, maciça e abaulada internamente, com acabamento polido sanitário e brilhante. Comandada por volante central, tem seu fechamento hermético através da introdução de hastes de aperto nos orifícios do flange, e dotado de guarnição de silicone, que garante total vedação do vapor. Flange fabricada em chapa de aço inoxidável, com acabamento polido, brilhante. Opcionalmente o equipamento pode ser dotado de uma carenagem de proteção isolante na porta. SISTEMAS DE SEGURANÇA Trava de segurança mecânica, colocada no interior do eixo central da porta, impedindo a sua abertura quando houver pressão na câmara interna; Válvulas de segurança para alívio imediato na câmara externa, caso a pressão ultrapassar o limite máximo de trabalho; Válvula manual, para descarga total do vapor e pressão em caso de emergência; Pressostato de segurança e controle na câmara externa e câmara interna; Controle de nível e eletrodos, para controle da energia elétrica nas resistências conforme o nível de água, protegendo-as contra queima; Registro de agulha acoplado à câmara interna para descompressão lenta e eliminação da umidade; Registro de controle de vazão entre a câmara interna e externa para controle da injeção de vapor nos testes de Bowie Dick; PAINEL Com painel superior que acomoda os instrumentos de medição e controle, dotado de ventilação forçada além de acomodar o controlador do equipamento. ESTRUTURA Gabinete montado em armação de cantoneiras SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura esmalte. Revestimento externo em chapas de aço inoxidável com acabamento escovado. FUNCIONAMENTO	
--	--	---	--

		Através de gerador de vapor acoplado à câmara externa. Fabricado em aço inoxidável AISI 304. Abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com funcionamento elétrico feito através de resistências acopladas ao equipamento. Com eletrodos ou bóia para controlar o nível de água e cortar a corrente elétrica no caso de obstrução do fornecimento de água, protegendo as resistências contra queima. Externamente revestido com camadas de lã de rocha aluminizada e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho. Sistema de Vácuo: Dotado de uma bomba de vácuo para processar as operações de pré-vácuo e secagem, por extração da umidade dos materiais esterilizados. Carro interno de carga em aço inoxidável, com prateleira em tamanho compatível com a câmara interna. Qtde: 1,00 - Impressora serial térmica, para registro das informações do ciclo selecionado Carro externo, fabricado em aço carbono, com rodízios, para transporte do carro interno.(1 carro para uma porta e dois carros com 2 portas) Manual de instruções, treinamento para a equipe responsável, instalação no local indicado.		
14	CORTADOR GUTA PERCHA ELÉTRICO	Cortador de guta percha elétrico Acoplamento ISO 9168: Tipo ½ furos. Frequência: 3000 – 8000 Hz. Peso: 51g. Pressão de entrada de ar: 32 – 36 PSI. Pressão de água: 32 – 36 PSI. Consumo de ar: 40 l/min +/- 2. Garantia: 1 ano pelo fabricante. Registro ANVISA: 10427109002	UND	01
15	KIT DE SUÇÃO PARA BOMBA A VACUO	Acessório para Bomba a Vácuo Ponteira cromada removível e autolavável. Em alumínio anodizado com ponteiros cromadas removíveis e autoclaváveis; Design exclusivo com corpo liso isento de registros laterais; Fixada na coluna do refletor ou armário; Confeccionados em chapa de aço Carenagem em aço com pintura eletrostática de alta resistência; Filtro coletor de detritos com abertura superior, evitando contato com os resíduos; Fácil limpeza e assepsia; Suctores em alumínio anodizado e autoclavável; Fácil regulagem de sucção; Led indicativo de funcionamento da bomba de vácuo;	KIT	02
		Modelo 54 L:		

16	AUTOCLAVE VERTICAL 54L	Autoclave, desenvolvida para a esterilização de artigos e instrumentos termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Ideal para consultórios odontológicos (implantodontia e cirurgia), clínicas médicas (ginecologia e cirurgia plástica), clínicas veterinárias, laboratórios e ambulatórios hospitalares e médicos. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Porta com sistema de abertura e travamento motorizados. Avisos com datas de manutenção preventiva e monitoramento biológico. Relatório dos parâmetros dos ciclos de esterilização salvo em pen drive (pdf). Atualização de software por meio da porta USB. Sistema de diagnóstico de falhas. 6 Programas: Instrumental Embalado / Instrumental Desembalado / Plásticos e Algodão / Kit Cirúrgico e Tecidos / Líquidos / Secagem Extra. Voltagem 220V. Capacidade 54 litros. 3 bandejas em alumínio anodizado. Secagem ultra eficiente com porta fechada. Possui indicação de falta de água no reservatório. Conta com 26 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência. 2 anos de garantia. Tanque de pressão em aço inox: - Longa durabilidade e resistência; - Bandejas e suporte em aço inox; - Constantes processos de aquecimento não causam fadiga ao material; - Mantém as características originais do equipamento por muito mais tempo; - Tanque de pressão também disponível em alumínio: Melhor custo-benefício; - Porta em alumínio injetado, recoberta com inox; - Anel de vedação em silicone; - Abertura leve e estável; - Fechamento e vedação seguros durante todo o ciclo de esterilização; - Isolamento térmico interno em lâ de vidro; - Garante que o ciclo de aquecimento ocorra com maior velocidade; - Evita perda de temperatura; - Mantém a temperatura externa do aparelho mais baixa, dentro dos limites de segurança aceitáveis; Manômetro de pressão e temperatura: - Permite monitoramento durante todo o ciclo; Duas válvulas de sobre pressão: - Atua em casos de falhas de operação, impedindo que exceda o limite de segurança de pressão; Dispositivo com sistema de segurança contra abertura acidental da porta: - Assegura a despressurização imediata impedindo o deslocamento de vapor; - Mangueira para dreno do vapor apropriada para alta temperatura; Termostato: - Protege o sistema contra riscos de elevação excessiva da temperatura;	UND 01
----	---	--	----------------------

		Sistema eletrônico que interrompe o ciclo de esterilização caso ele não inicie em até 45 min; Tecla de emergência para interromper o ciclo manualmente; Painel de comando na parte frontal: Permite operar o equipamento de forma rápida e precisa; Filtro sinterizado de alta eficiência, evita obstrução das tubulações; Válvula solenóide; Atua em casos de queda de energia, garantindo a depressurização do sistema; Pés de borracha: Garantem total estabilidade ao conjunto; Tubulação interna em cobre: Evita vazamento devido à alta pressão e temperatura.		
--	--	--	--	--

Benilda C. S. Vasconcelos
Secretaria de Saúde
Mat. 008/2021
11/07/2025