TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE

1. DO OBJETIVO

O presente projeto tem por objeto a aquisição de equipamentos/material permanente conforme especificações, para a Secretaria Municipal da Saúde.

2. DA JUSTIFICATIVA

A secretaria Municipal da Saúde de Faxinal do Soturno foi contemplada com alguns recursos para aquisições de equipamentos e materiais permanentes conforme segue: EP Senador Paulo Pain(Recurso 20230005); Recurso para aquisição de equipamentos odontológicos do Ministério da Saúde; EP…..saldo de…..Deste modo, faz-se necessária a presente licitação.

3. DOS MATERIAIS A SEREM ADQUIRIDOS

Item	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cadeira Odontológica completa (equipo/sugador/refletor) Com fotopolimerizador Com kit acadêmico (duas canetas de alta rotação, um micromotor, uma peça reta e uma caneta de baixa rotação) Item instalado com despesas custeadas pelo vendedor	Conjunto Odontológico, composto por cadeira, unidade de água, refletor e equipo com 4 pontas e instrumentos, mocho odontológico. Características mínimas: Cadeira odontológica com estrutura em aço, com tratamento anticorrosivo, e pintura eletrostática ou outra de grande durabilidade e borracha de proteção, sem necessidade de fixação ao piso, articulação central entre assento e encosto, apoio de braços nos dois lados sendo um fixo e outro rebatível, facilitando sua entrada e saída de pacientes, apoio de cabeça biarticulada com regulagem de altura, movimentos sincronizados através de moto redutores elétricos, estofamento em pvc flexível e sem costura, caixa de distribuição integrada a base da cadeira, mas com possibilidade de instalação em locais onde possua a caixa lateral, deverá acompanhar a caixa de ligação (devido a locais onde já existam cadeiras) acionamento dos movimentos da cadeira feitos através de comando de pé com todas as funções da cadeira, deve possuir no mínimo posição de	01	16.000,00	16.000,00

		trabalho, volta zero, quatro movimentos individuais e acionamento do refletor. Equipo acoplado com movimentação pneumática (freio) dotado de quatro terminais sendo dois para alta rotação irrigada, um de baixa rotação e uma seringa tríplice de fácil limpeza e desinfecção, com conexão borden dois furos. Equipo com puxadores bilaterais ou centrais. Estrutura da mesa fabricada em material de alta resistência, bandeja de inox. Deve possuir **negatoscópio** acoplado para visualização de radiografias periapicais, painel de controle para acionamento dos movimentos da cadeira uma vez que a municipalidade não utilizar auxiliares e facilitam os acionamentos pelo profissional dentista quando o equipamento em posição totalmente aberta para cirurgias, deve acompanhar kit de peças de mão com 2 canetas de alta rotação, micromotor, contra ângulo e peça reta da mesma marca do equipamento ofertado. Fotopolimerizador acoplado LED. Sistema de Profilaxia (jato de bicarbonato). Unidade de água acoplada a cadeira, rebatível, estrutura de alta resistência, bacia removível e de fácil limpeza com porta detritos sólidos, sistema de água para enxágue da cuspideira regulado através de registro, dois sugadores tipo venturi. Refletor odontológico tecnologia LED, mínimo 25.000 LUX controle de iluminação acionado no comando de pé. Pega mão duplo de fácil manuseio, todos os movimentos de giro possuem batente para evitar rompimento dos cabos elétricos, cabeçote totalmente fechado, com proteção frontal, proporcionando maior segurança ao paciente, braço articulado. Mocho odontológico regulagem do encosto, com base com 5 rodízios, estofamento com espuma revestida com laminado de PVC, sem costura e de fácil assepsia, sistema a gás para regulagem de altura do assento por alavanca independente Garantia de 12 meses consubstanciada com a			

		manutenção preventiva do equipamento durante o período de garantia sem ônus a municipalidade. Voltagem 127/220 V selecionável no ato da montagem. Instalação inclusa nos locais indicados pela Municipalidade.			
02	Compressor odontológico	Compressor odontológico. Isento de óleo; adequado para uso em dois consultórios – Ponta e sugadores; Nível de ruído inferior a 63db; Motores com potência superior a 2HP; Tensão de alimentação de 220V – 60; Fluxo de ar superior a 410 l/mim (15pc/min); Filtro de ar com dreno automático; Pintura resistente a corrosão externa e interna do reservatório; Abertura do reservatório para futuras inspeções; Dreno com fácil acesso e acionamento; Reservatório superior a 60 litros; Protetor térmico contra superaquecimento; Filtro de ar de admissão nos cabeçotes; Pressostato com chave geral. Garantia de 12 meses consubstanciada com a manutenção preventiva do equipamento durante o período de garantia sem ônus a municipalidade. Voltagem 220 V. Instalação inclusa nos locais indicados pela Municipalidade.	01	3.500,00	3.500,00
03	Autoclave	Autoclave Horizontal de mesa (até 75 litros), modo de operação: digital. Câmara de esterilização: aço inoxidável. Capacidade: mínimo 60 litros	01	3.336,00	3.336,00
04	DATASHOW	Projetor Multimídia (datashow), tecnologia LCD, resolução: mínima nativa de 1024x768, entrada: de VGA a Full HD Luminosidade: mínimo de 2500 lumens, conectividade: entrada/saída, RGB 15 pinos e HDMI, garantia: Mínima de 12 meses	01	3.100,00	3.100,00
05	TELEVISOR	Televisor, tipo led, mínimo de 42 polegadas,	02	1.800,00	3.600,00

		com conversor digital, entrada HDMI, portas USB, sem full HD			
06	Ultrassom odontológico	Ultrassom odontológico compacto e portátil permitindo um trabalho ergonômico com ajuste de potência, painel possui botões que possibilitam o ajuste preciso da potência do ultrassom e do fluxo da água, para que o funcionamento do equipamento se adeque às necessidades específicas de cada procedimento. Permitindo inclusive trabalhos a seco. Liga/Desliga com LED indicativo no painel, que facilita a visualização para identificar o acionamento do aparelho. Transdutor Piezoelétrico: dotado de um sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas, possibilita a aplicação do ultrassom à frequência constante de 28.000 Hz, ideal para as mais diversas aplicações clínicas. 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. Permitindo a realização de raspagem sem causar traumas aos dentes. Acompanhado de três insertos para remoção de cálculo supra gengival. Tensão de Alimentação: 100 - 240V~ - 50/60Hz 1.2A Potência de saída 3 a 20W Pressão de entrada do líquido 1,45 a 72 PSI. Garantia de 12 meses.	01	1.714,00	1.714,00
07	Jato de bicarbonato odontológico	Jato de bicarbonato odontológico com recipiente de bicarbonato de fácil acesso acoplado à peça de mão. Ponta do jato de bicarbonato autolavável. Irrigação com sistema pneumático. Tampa transparente, posicionada na parte superior do corpo da caneta. Efetua mistura de ar + água + bicarbonato a uma pequena distância da ponta, evitando entupimentos nos condutos do produto. Resistente à oxidação. Fácil limpeza e desinfecção. Possibilita uma esterilização segura, evitando contaminação cruzada. Permite verificar a quantidade de bicarbonato no reservatório, tornando fácil e rápida sua adição. Permite ligar o aparelho ao terminal da peça de mão do equipo, utilizando assim um único pedal para acionamento. Conexão: Borden. Pressão da entrada de ar comprimido: 30 a 40 PSI (regulada	01	450,00	450,00

		no equipo). Pressão da entrada de água: 20 a 40 PSI (regulada no equipo). Acionamento: através do pedal do equipo. Corpo da caneta: confeccionado em alumínio anodizado. Garantia de 12 meses.			
08	Câmara para Conservação de Imunobiológicos, hemoderivados e termolábeis	Capacidade: 280 litros uteis • Dimensões: 1830 mm x 640 mm x 709 mm • Câmara interna em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia. • Câmara externa em chapa de aço tratado quimicamente com pintura epóxi na cor branca. • Quatro gavetas fabricadas em aço inox, deslizantes com corrediças telescópicas e frontal em acrílico transparente. • Porta: de vidro tripla tipo no fog por acesso vertical com perfil metalizado. • Puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência. • Fechamento automático com vedação de perfil magnético e guarnição de PVC em todo o perímetro, gaxeta dupla nos quatro lados. • Isolamento térmico mínimo de 75 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. • equipado com 4 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. • Refrigeração com compressor hermético de baixo consumo com unidade selada e isenta de vibrações, ecologicamente correta (livre de CFC, gás R134a); Sistema de circulação interna por ar forçado com micro ventiladores, garantindo assim a homogeneidade da temperatura no interior do gabinete, (gavetas ou prateleiras) com desligamento na abertura da porta; • Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional. • Painel de Comando: Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída USB e PEN DRIVE, comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável, com ajustes dos parâmetros através de senha diretamente no display; • Exibe no painel LCD simultaneamente as temperaturas de momento, máxima, mínima com data e hora, nível da carga de bateria, descrição de alertas e alarmes em forma de texto com sinalização áudio visual de porta aberta, bateria baixa, falta de energia e erro de temperatura. • Menu para multi sensores: que permite visualizar simultaneamente a temperatura em todos os sensores instalados; leitura das temperaturas máxima e mínima diretamente e simultaneamente no mesmo display. • Indicação visual de equipamento	01	14.500,00	14.500,00

		ligado, energia utilizada, sem rede elétrica, bateria baixa, porta aberta, em refrigeração e erro de temperatura; • Temperatura de funcionamento: Pré-ajustada entre +2ºC e +8ºC (controlador permite o ajuste para outras temperaturas de trabalho) com ajuste decimal de 0,1°C; Temperatura controlada automaticamente a 4ºC por solução diatérmica, indicando exatamente a temperatura do produto armazenado e não do ar do gabinete. • Display luminoso com visores grandes para visualização da temperatura à distância, com número decimal 0,1ºC. • Sensores: Quatro sensores tipo NTC, um imerso em solução glicerol (simulando temperatura da vacina) e um sensor interno no ar para o controle da temperatura e outro no ambiente externo; o quarto sensor como sistema de segurança. • Luz de LED interna de alta capacidade e vida útil com acionamento automático pela abertura da porta ou temporizada com acionamento externo mesmo com a porta fechada por tempo programável pelo usuário no painel em LCD. • Sistemas de alarme: Alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (dotado de bateria recarregável) . • É possível interromper os alarmes sonoros e visuais através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado, os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado). • Possui memória para registro das temperaturas de momento, máxima e mínima e de todos os eventos da conservadora diretamente no painel, mantendo histórico com data e hora com intervalo de tempo programável (acionado por tecla), com memorização dos dados mesmo na falta de energia elétrica para total segurança do produto armazenado. • Permite baixar e salvar relatórios detalhados com gráficos de temperaturas e de todos os eventos que ocorrem na conservadora em Pen drive através de conexão USB frontal no painel de controle, independente de computador ou software. • Data Logger: software de gerenciamento via computador com emissão de relatórios de gráficos de performance e eventos, inclusive retroativos, obtidas através de porta USB com PEN DRIVE; Discador telefônico:			

		Sistema de alarme remoto à distância que realiza chamadas telefônicas via central telefônica ou linha fixa direta para até seis telefones ou celular prefixados, sempre que a temperatura estiver em nível crítico e/ou por bateria baixa. • Sistema de auto check das funções eletrônicas programadas, verificação dos principais componentes da conservadora que mostrará um código de falha caso encontre algum defeito. ELBER INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LTDA. End: Rua Progresso Nº 150 – Centro – Agronômica – CEP: 89188-000 CNPJ: 81.618.753/0001-67 – I.E. 251.939.529 Fone: (047) 3542-3000 - www.elber.ind.br 2 • Sistema de redundância elétrico / eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento; Sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia. Utilização de gás ecológico com ausência de CFC. Controlador de tensão elétrica: Monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica, sub ou sobre tensão, enviando dados de performance para o software de gerenciamento da câmara. Emite dados de desempenho via data-logger. • Sistema de emergência: Integrado ao gabinete na parte inferior da câmara, equipada com bateria selada estacionária recarregável que permite autonomia por um período de 24horas sem energia convencional mantendo em funcionamento todas as funções elétricas, eletrônicas, sistemas de alarmes e compressor de frio mantendo a temperatura estável e constante dentro do programado da conservadora. Baterias seladas, com carregador automático integrado ao gabinete. • Chave geral de alimentação: Tipo disjuntor liga/ desliga e fusíveis de segurança (supressor de surto); • Tensão 110/220 Volts 50/60 Hz (á definir). • Todas as características estão em conformidades com manual técnico em Português. GARANTIA DE 12 MESES.			

4. DA ENTREGA DOS MATERIAIS

4.1 A entrega deverá ser efetuada mediante pedido e empenho**, após a assinatura de Contrato com a (s) empresa(s) vencedora(s) do Processo Licitatório**, no prazo de até 30 (TRINTA) dias no Posto de Saúde Sede, localizado na Rua 30 de novembro, SN, Faxinal do Soturno, ou no Posto de Saúde de Santos Anjos, conforme determinado pela Secretaria Da Saúde no momento da entrega, sem ônus de frete.

4.2 A aceitação vincula-se ao atendimento das especificações contidas neste Projeto Básico e à proposta apresentada.

4.3 Verificada desconformidade dos produtos, a Contratada deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, sujeitando-se às penalidades previstas no Edital de Licitação.

5. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente licitação correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

MEMORANDO EM ANEXO

6. DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 10(DEZ) dias após a entrega dos bens.

7. DO PRAZO DO CONTRATO

O contrato terá sua vigência a contar da data da assinatura até o término das relações comerciais nele implícitas, que se estima em 12 (doze) meses, considerando o período de garantia dos bens.

8. VALOR ESTIMADO DO CONTRATO

Estima-se o valor total desta licitação em **R$ 46.200,00(QUARENTA E SEIS MIL E DUZENTOS REAIS)**

Faxinal do Soturno, 20 de novembro de 2018.

_____

Secretário Municipal da Saúde