

ANEXO II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas.

Nº do Processo: 072/2023

Área Requisitante: Secretaria Municipal de SAÚDE

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CONSULTORIO ODONTOLOGICO: CADEIRA ODONTOLOGICA, FOTOPOLIMERIZADOR, APARELHO DE RAIOS-X, COMPRESSOR ODONTOLÓGICO PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FLORÍNEA – SP.

2. Descrição da Necessidade.

2.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE CONSULTORIO ODONTOLOGICO, FOTOPOLIMERIZADOR, APARELHO DE RAIOS-X, COMPRESSOR ODONTOLÓGICO PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FLORÍNEA – SP.

2.2. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NOS ITENS, FORAM CRITERIOSAMENTE AJUSTADAS PARA SUPRIR A DEMANDA ESPECIFICA DESTA SECRETARIA DE SAÚDE, POR ISSO AS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NO EDITAL DEVERÃO SER IMPRESCINDÍVEIS PARA A OBTENÇÃO DOS PRODUTOS E QUE OS MESMO SEJAM DE BOA QUALIDADE E COMPATÍVEIS COM SUA FINALIDADE.

3. Estimativa de Quantidade

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DETALHADA DO ITEM
01	02	UN	<p>✓ CADEIRA ODONTOLÓGICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 POSIÇÕES DE TRABALHO PROGRAMÁVEIS; • POSIÇÃO DE CUSPIR; • VOLTA A ZERO AUTOMÁTICO; SISTEMA DE EMERGÊNCIA; • CABECEIRA "PRESSCLICK"; • BRAÇO DIREITO ESCAMOTEÁVEL; • CAIXA DE CONEXÕES INCORPORADA COM MANGUEIRAS EMBUTIDAS; FILTRO DE SÓLIDOS E CONDENSADOR DE VAPORES COM DRENAGEM AUTOMÁTICA (DRENO AUTOMÁTICO); • POSIÇÃO DE EMERGÊNCIA (-5º DO ENCOSTO); ESTOFAMENTO SOFT PREMIUM; • ARTICULAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO NA LINHA DO ACETÁBULO; VOLTÍMETRO; DOIS MOTORES BOSCH, ISENTOS DE ÓLEO. <p>✓ EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COM ATÉ 6 TERMINAIS; ACOPLADO OU KART; • BRAÇO FLEX COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO E CAPACITIVO; • 1 SERINGA TRÍPLICE; • 1 TERMINAL PARA ALTA ROTAÇÃO BORDEN;



			<ul style="list-style-type: none"> • 1 TERMINAL PARA ALTA ROTAÇÃO ÓPTICO (SEM INSTRUMENTOS); 1 TERMINAL PARA BAIXA ROTAÇÃO BORDEN COM REFRIGERAÇÃO POR SPRAY; • SISTEMA TOUCH; PEDAL PROGRESSIVO PARA ACIONAMENTO DAS PONTAS; • BANDEJA ÚNICA EM INOX; SISTEMA ANTIRREFLUXO, VÁLVULA ANTIRRETRAÇÃO; • FILTRO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS NO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DOS INSTRUMENTOS; • THERMO CONFORT; ✓ REFLETOR: <ul style="list-style-type: none"> • REFLETOR PREMIUM LED; • INTENSIDADE VARIÁVEL DE 8.000 A 30.000 LUX; • ACIONAMENTO POR SENSOR; • ON/OFF NO PEDAL; • PUXADOR LATERAL DUPLO EM AÇO; • ESPELHO MULTIFACETADO; • BRAÇO BALANCEADO COM MOLA. ✓ UNIDADE AUXILIAR: <ul style="list-style-type: none"> • REBATÍVEL 90°; • ACIONAMENTO DA ÁGUA DA CUBA E PORTA-COPOS NO PEDAL COM TIMER; • CUBA COLOR EM POLÍMERO REMOVÍVEL; PORTA-USB. ✓ MÓDULO AUXILIAR: <ul style="list-style-type: none"> • COM ATÉ 5 TERMINAIS; • 2 SUGADORES VENTURI COM Ø6,5MM E Ø9,5MM PARA CÂNULA DESCARTÁVEL; • 1 SERINGA TRÍPLICE. ✓ MOCHO: <ul style="list-style-type: none"> • SINCRONIZADO COM APOIO DE BRAÇOS. ✓ ITENS OPCIONAIS: <ul style="list-style-type: none"> • CAIXA DE CONEXÕES AVULSA; • ESTOFAMENTO "M" (MASSAGEADOSSENTO/ENCOSTO); • ESTOFAMENTO "C" – COURO; • EQUIPO CROSS FLEX (ATÉ 6 TERMINAIS); ✓ FOTOPOLIMERIZADOR ACOPLADO LED: <ul style="list-style-type: none"> • FOTOPOLIMERIZADOR COM FIO; (ref.: VALO) • FOTOPOLIMERIZADOR SEM FIO; (ref. VALO) • ESTOFAMENTO (EM COURO) COR PRETO; • MICROMOTOR ELÉTRICO COM PAD CONTRA ÂNGULO; • MICROMOTOR ELETRÔNICO BIEN AIR DIGITAL (COM PAD) + CONTRA ÂNGULO MULTIPLICADOR 1:5 COM LUZ; • PORTA-COPO; • SISTEMA DE PROFILAXIA (JATO DE BICARBONATO); • SISTEMA AIR JET; • SISTEMA CHRONOLUB COM MONITOR CARDÍACO; • SISTEMA ÓPTICO POR LED COM TURBINA DE ALTA;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • ROTAÇÃO + ACOPLAMENTO; • SISTEMA TOUCH NO MÓDULO; • SUGADOR DE ALTA POTÊNCIA (VÓRTICE); • SUGADOR PARA BOMBA DE VÁCUO; • SUPORTE PARA MONITOR; • TERMINAL ADICIONAL PARA INSTRUMENTOS (BORDEN); • ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO COM LUZ LED. *REGISTRO ANVISA Nº 10281300009 • GARANTIA
02	02		<p>✓ FOTOPOLIMERIZADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • APLICAÇÃO DISPOSITIVO PARA FOTOPOLIMERIZAÇÃO DE RESINAS COMPOSTAS, COMPÔMEROS, MATERIAIS DE IONÔNOMERO DE VIDRO E CLAREAMENTO DENTAL. <p>✓ CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POTÊNCIA 1100MW/CM. • COMPRIMENTO DA ONDA DE LUZ:420NM A 480 NM (COR AZUL) • TEMPO DE FOTOPOLIMERIZADOR DE 10,20,40, E 60 SEGUNDOS. • AS PROGRAMAÇÕES DE 20 A 40 SEGUNDOS. • AS PROGRAMAÇÕES DE 20 E 40 SEGUNDOS APRESENTAM PRE AQUECIMENTOS DE 7 SEGUNDOS, O QUE REDUZ O EFEITO DE CONTRAÇÃO E O SURGIMENTO DE MICRO TRINCAS DURANTE A POLIMERIZAÇÃO. • AS PROGRAMAÇÕES DE 10 A 60 SEGUNDOS UTILIZAM O MODO POTÊNCIA MÁXIMA, OPERANDO 3 SEGUNDOS COM 100% DA POTÊNCIA E DECAINDO DURANTE 3 SEGUNDOS ATÉ ATINGIR 65%. ESSES TEMPOS SÃO UTILIZADOS PARA COLAGEM DE BRACKET E POLIMERIZAÇÃO FINAL (HOMOGENIZAÇÃO DAS CAMADAS) QUANDO SE UTILIZA O PROCESSO DE RESTAURAÇÃO INCREMENTAL. • TENSÃO DE PERAÇÃO DE 100-220V AC, 50 -60HZ. INDICADOR DE TEMPO: BIP SONORO A CADA 10 SEGUNDOS. BATERIA: ION-LÍTIO CAPACIDADE DE 220MAH. INCLINAÇÃO EXCLUSIVA DE 25º DA PEÇA DE MÃO EM RELAÇÃO À PONTEIRA POSSIBILITA LUMINOSIDADE UNIFORME AO MANTER A FACE DA PONTEIRA PARALELA AO DENTE. ESSA ANGULAÇÃO FACILITA O ACESSO À TODA ARCADEA E PROPORCIONA UMA CURA MAIS EFICIENTE. • TOTAL CONTROLE DE SEGURANÇA. PONTEIRA DE FIBRA ÓTICA AUTOCLÁVEL (DE SÉRIE) GIRO DA PONTEIRA 360º. • MATERIAL DA BASE DO CARREGADOR ABS-ASA COM UV. • PEÇA DE MÃO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ANODIZADO FOSCO.



03	01	UN	<p>✓ APARELHO RAIOS-X: EQUIPADO COM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TEMPORIZADOR DIGITAL CENTESIMAL, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA UTILIZAÇÃO COM SENSORES RADIOGRÁFICOS DIGITAIS, PROPORCIONA REDUÇÃO NO TEMPO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO E TAMBÉM É INDICADO PARA FILMES CONVENCIONAIS; • COLUNA MÓVEL COM BASE EM 04 RODÍZIOS; COLUNAS SUPER ESTÁVEIS, PINTADAS EM EPOXI A 250 GRAUS CELSIUS, E OPÇÃO DE BASE PARA MONTAGEM NA PAREDE CONSTRUÍDA EM AÇO, PINTADA EM EPOXI E RECOBERTA POR CAPA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO. • COMPOSTO POR BRAÇO TIPO PANTOGRÁFICO (QUANDO MODELO PANTOGRÁFICO), QUE PERMITE MAIOR ALCANCE E UTILIZAÇÃO NAS MAIS VARIADAS POSIÇÕES. • TUBO (AMPOLA), COM PONTO FOCAL DE 0.8 X 0.8MM, FILTRAÇÃO COM EQUIVALÊNCIA DE ALUMÍNIO DE 3.22 MM, DIRECIONADOR CILÍNDRICO CONFECCIONADO EM POLÍMERO RADIOPACO PARA EVITAR RADIAÇÕES SECUNDÁRIAS, ENROLAMENTO TOTALMENTE IMERSO EM ÓLEO ESPECIAL. • DISPARADOR MANUAL À DISTÂNCIA DE 5M. DEVIDAMENTE TESTADO POR ÓRGÃO COMPETENTE, RESPEITANDO AS NORMAS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA VIGENTES E ELABORADAS PELA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - CNEN. • O MÉTODO DE ENSAIO PARA A MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS DE TENSÃO DE PICO MÉDIO NO TUBO DE RAIOS-X (KVP), CORRENTE MÉDIA NO TUBO DE RAIOS-X (MA), TEMPO DE APLICAÇÃO DE CARGA NO TUBO DE RAIOS-X (S) E PRODUTO CORRENTE X TEMPO NO TUBO DE RAIOS-X (MAS), ADOPTADO É O SEGUINTE: • É UTILIZADO PARA AS MEDIÇÕES O EQUIPAMENTO DYNALYZER III DIGITAL DISPLAY, CONECTADO A UNIDADE DE ALTA VOLTAGEM. ESTA UNIDADE CONSISTE DE UM DIVISOR DE TENSÃO RESISTIVO DE 1:20.000. • ALIMENTAÇÃO :220 V. <p>✓ APLICAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RADIOGRAFIA INTRAORAL DA DENTIÇÃO DO PACIENTE COM OBJETIVO DE DIAGNÓSTICO. É UMA UNIDADE DE RAIOS- X PARA USO ODONTOLÓGICO, COM TENSÃO NOMINAL DE 70 Kvp e CORRENTE NO TUBO DE 7,0MA.



04	01	UN	<p>✓ COMPRESSOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MOTOR COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, ISENTO DE ÓLEO, RESERVATÓRIO COM RODAS E ALÇAS DIANTEIRA E TRASEIRA, PROPORCIONANDO EFICIÊNCIA E QUALIDADE DO AR. • TENSÃO: 220V • DESLOCAMENTO TEÓRICO: 284 L/MIN – 10 PCM • PRESSÃO MÁXIMA: 120 PSI – 8,3 BAR • RESERVATÓRIO: 50L • Nº DE CILINDROS: 2 • Nº DE ESTÁGIOS: 1 • RPM DO BLOCO: 1740 • MOTOR ELÉTRICO: 2HP – 1,5 KW – 4P • PESO DO CABEÇOTE: 19,5KG • CÓDIGO: 24818
----	----	----	--

4.1.1. Todos os produtos deverão ser de 1ª qualidade e respeitando as referências postas.

4.1.2. O licitante vencedor deverá cumprir na data da entrega das cestas.

4.1.2. A empresa vencedora deverá entregar os produtos nas suas embalagens de origem, lacradas, os produtos devem estar no seu interior intactos.

4.1.2.1. Os deverão ser entregues juntos, ter um técnico responsável pela montagem do produto que assim necessitar ser montado.

4. DA ENTREGA DO OBJETO

4.1. Local de entrega:

4.1.1. Os equipamentos devem ser entregues no endereço

4.1.2. O prazo de entrega deverá ser realizado em sua totalidade no endereço: Rua Vitalina Maria de Jesus nº 728. Unidade Básica de Saúde.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. Fornecer os produtos conforme previsto neste Termo de Referência, obedecendo rigorosamente às especificações, quantidades de itens e condições estipuladas no Edital de Licitação e na proposta comercial, em especial as datas de entrega.

5.1.1. Providenciar a substituição imediatamente dos produtos rejeitados no ato da conferência.

4.2. Hora e Local de entrega:

Rua Vitalina Maria de Jesus, 728 – CEP. 19.870 -001 – FLORÍNEA

1.6. Das condições para a entrega:

- Os produtos deverão estar acompanhados de suas respectivas Notas Fiscais.



4.3. Do responsável pelo recebimento dos produtos:

4.3.1. A responsabilidade de recebimento está por conta do(a) Servidor(a), designado pela Secretária da Pasta.

5. Estimativa do Valor:

Para a futura contratação estima-se que sejam gastos R\$ 188.292,41 (cento e oitenta e oito mil duzentos e noventa e dois reais e quarenta e um centavos)

6. Da descrição da solução como um todo.

O Pregão na Forma Eletrônica, se mostra a melhor modalidade para a esta contratação tendo em vista que é a modalidade que abrangerá maior número de participantes em razão do prazo mínimo de publicação de 8 dias uteis até a abertura do certame, além disso será possível contratar bons produtos pelo menor preço sem abrir mão do ciclo de vida do objeto a divulgação, a apresentação das propostas, o julgamento, a habilitação, até a adjudicação e homologação serão executados na plataforma www.bllcompras.com, que tem se mostrado bastante robusta, segura e cumpre os preceitos legais, definidos pela Lei. 14.133/2021, sem custo algum para o município, e ainda oferece total suporte para os servidores públicos e para os fornecedores. Para além disso intenciona-se com o ato, trazer para o processo empresas especializadas que possam atender o objeto integralmente.

7. Justificativa de Parcelamento ou Não da Contratação.

O presente objeto não será parcelado tendo em vista que será executado de uma única vez pela via do Pregão na Forma Eletrônica.

Responsáveis.

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar e solicito andamento ao processo de contratação sugerido neste documento.

Florínea, SP 15 de novembro de 2023.

MARIA DO CARMO BARREIROS
Secretária de Higiene e Saúde

