

ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

Laboratório Regional de Apiaí

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS

Apiaí, 13 de Março de 2024



ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

Setor de Saúde Bucal de Apiaí

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
13/03/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Paolla Brito



ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

Setor de Saúde Bucal de Apiaí

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

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

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

- O bom andamento do serviço prestado pelas Equipes de Saúde Bucal de Apiaí depende, além da presença de profissionais qualificados, do uso de equipamentos e de boa qualidade para que a prestação de serviço se mantenha nos parâmetros exigidos pelos órgãos fiscalizadores.
 - Tendo em vista que não houve cotação para os itens necessários na última licitação vigente, vê-se necessário a aquisição desses equipamentos.
- 1.2 Eles vão ser utilizados por todas as Equipes de Saúde Bucal, proporcionando um atendimento mais rápido e resolutivo para a população do município.



ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

Laboratório Regional de Apiaí

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

2. Bens e serviços necessários

Item	Bem/Serviço	Quantidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1	ULTRASSOM odontológico com jato de bicarbonato bivolt Código do Produto: 19406	9	R\$ 4.700,00	R\$ 42.300,00
2	Seladora de material 30 cm Bivolt	9	R\$ 400,00	R\$ 3.600,00
3	FOTOPOLIMERIZADOR	9	R\$ 700,00	R\$ 6.300,00
4	Contra ângulo para baixa rotação odontológico	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
5	ALTA ROTAÇÃO odontológico	12	R\$ 1.400,00	R\$ 16.800,00
6	Micromotor para baixa rotação odontológico	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
7	MOCHO ODONTOLÓGICO (cadeira odontológica)	12	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00
8	AUTOCLAVE para esterilização de materiais odontológicos	4	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00
9	Agitador sônico endodôntico	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
10	Cuba Ultrassonica para desinfecção de materiais odontológicos	09	R\$ 1.200,00	R\$ 10.800,00
11	Bomba á Vacuo Odontologica	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
12	Destiladora de água Odontológico	09	R\$ 800,00	R\$ 7.200,00
13	Camara Escura para revelação Odontologica	04	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00



VALOR TOTAL ESTIMATIVO:

R\$ 133.400,00 (Cento e Trinta e Três mil e Quatrocentos Reais).

As especificações do objeto estão descritas abaixo e foram elaboradas pelo Setor de Saúde Bucal considerando critérios estritamente técnicos para definição das características essenciais e suficientes para identificação clara do objeto de aquisição. Assim, não há direcionamentos que possam predispor desigualdade entre os interessados e/ou limitar a competição.

1.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item 1: ULTRASSOM odontológico comjato de bicarbonato bivolt

Equipamento de corpo pequeno e leve. Possui design funcional. Tecla seletora de funções com 3 opções programáveis: P (perio), E (endo) e S (scalling). Possui LED indicativo no painel para facilitar o acionamento das funções do aparelho. Recipiente para bicarbonato. Reservatório de água removível, transparente e com iluminação a LED. Proporciona raspagem segura, sem causar traumas nos dentes.

Possui 2 capas protetoras do transdutor: removíveis e autoclaváveis, para maior durabilidade do equipamento. Bomba peristáltica com regulagem de fluxo e possibilidade de uso de diversos líquidos irrigantes. Alimentação das peças de mão e do jato de bicarbonato sem risco de contaminação.

Filtro de ar com drenagem automática e pedal de comando para acionamento. Ganho em produtividade: pastilhas de cerâmica geram vibrações ultrassônicas constantes, com a mesma amplitude e frequência. Produzido em liga de Aço Inoxidável de alta qualidade; Comprimento: 250 mm. Tensão: 99 a 242 (V); Potência: 36 (W); Frequência: 24 a 30 (khz); Proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe I - Parte aplicada de Tipo B; Frequência do ultrassom: 30.000 Hz; Modo de operação: Não contínua, (ON) 1 minuto / (OFF) 1 minut; Capacidade de Líquido (reservatório Bomba Peristáltica):1 litro; Sistema de transdutor: Cerâmica piezoelétrica; Tensão de Alimentação: 127V~ / 220V~ (Bivolt) Frequência de entrada: 50/60 Hz; Potência: 60 VA; Pressão Entrada de ar comprimido: 80 PSI; Peso líquido: 4 kg; Peso bruto: 5 kg.

Item 2: Seladora de material 30 cm Bivolt

Para selagem de envelopes próprios para esterilização (filme plástico/papel); Resistência PTC blindada com controle automático de temperatura; Bivolt Automático (110-240V); 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; Desligamento automático em caso de inatividade por 30 minutos; Potência: 80 W; Área de selagem (comprimento): 30 cm; Espessura de selagem: 12 mm; Compacta, dimensões (L x A x P): 44,2 x 12,5 x 30,5 cm; Medidas Embalagem (L x A x P): 45,0 x 12,5 x 31,0 cm;

Item 3: FOTOPOLIMERIZADOR

À Bateria (sem fio). Pode ser utilizado com ou sem fio;- Luz azul gerada por LED de alta potência (1250 mw/cm2);- Tempos de aplicação disponíveis: 5, 10 e 20 segundos. Com bip sonoro indicativo a cada 5 seg e no final da operação;- Tempo



máximo de uso continuo: 300 segundos;- Led indicativo com bip sonoro do tempo decrescente;- Bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação entre 100V - 240V (50/60Hz);

Item 4: Contra ângulo para baixa rotação odontológico

Push Button: Fixação da broca de forma fácil, prática e segura.

Spray único externo: Direcionado para a ponta da broca, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho.Corpo confeccionado em alumínio: Proporciona peso reduzido (apenas 42 g). Tratamento superficial do corpo: Possui camadas de anodização dura, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Cabeça em liga metálica de cobre e zinco: Maior resistência mecânica a impactos, como quedas ou batidas. Acoplamento Intra (universal): Com giro de 360 graus. Rotação: Até 20.000 rpm. Autoclaváveis até 135°CCores: Prata acetinado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Relação de transmissão: 1:1 Peso Líquido: 42 g. Peso Bruto c/ Embalagem: 98 g. Brocas: Haste tipo 1 – AR Standard

Item 5: ALTA ROTAÇÃO odontológico

Cabeça em liga metálica de cobre e zinco. Material do corpo em alumínio. Conexão: Borden (2 furos). Diâmetro da cabeça: 12,3 mm. Rotação: 290.000 a 420.000 rpm. Pressão de trabalho: 2,1 bar = 210 Kpa = 30,4 psi +- 5%. Consumo de ar: 34 l/min. +- 10%. Consumo de água refrigeração: 50 ml/min. ± 10%. Nível sonoro: 65 Db. Peso Líquido: 34g. Peso Bruto: 104 gr. Brocas: Material em aço ou metal duro de Haste tipo 3 – FG Standard. Diâmetro do eixo da broca: Ø1,59~1,60mm. Comprimento da haste: Mínimo 9,0mm. Comprimento da broca: Máximo 22,0mm. Diâmetro máximo da ponta ativa – Ø2,0mm. Push button. Conexão com sistema Borden. Resistente à autoclavagem. Cabeça torque. Spray triplo ventilado. Rolamentos com esferas cerâmicas. Rotor balanceado eletronicamente que reduz o ruído. Autoclavável até 135°C.

Item 6: Micromotor para baixa rotação odontológico

Conexão: Borden (2 furos); Acoplamento: Intra (universal), com giro de 360 graus; Rotação: 5.000 a 20.000 rpm; Pressão de trabalho (bar): 2,76 bar = 275,8 Kpa = 40 psi +- 5%;

Consumo de ar: 52 l/min. +- 10%; Peso Líquido: 77 gr; Peso Bruto: 115 gr; Garantia: 1 ano; Item 7: MOCHO ODONTOLÓGICO (cadeira odontológica)

Tipo De Regulagem: Altura do Assento, Altura e posicionamento do Encosto. Tipo De Base: Estrela Baixa em Aço com capa em Polipropileno 280 MM; Tipo De Espuma: Injetada; Capacidade De Carga 110 KG; Altura Máxima Do Assento Ao Chão 51 cm; Altura Mínima Do Assento Ao Chão 39 cm; MEDIDA DO ENCOSTO 41 x 35 cm; MEDIDA DO ASSENTO 38 x 42 cm.

Item 8: AUTOCLAVE para esterilização de materiais odontológicos

Estrutura: câmara aço inox; Capacidade: 21 litros; Display digital; Potência: 1.600 Watts; Bivolt; Frequência: 50/60 Hz; Dimensão Externa: 38 x 38 x 55 cm (largura x altura x profundidade) Dimensão Câmara: 25 x 43 cm (diâmetro x profundidade); Peso Líquido: 23,3 kg; Peso Bruto: 25,9 Kg;

Item 9: Agitador sônico endodôntico

Equipamento ativador ultrassônico de fármacos e medicações com 3 níveis de potência e 3 modelos de pontas para agitação.

Item 10: Cuba Ultrassonica para desinfecção de materiais odontológicos



Capacidade Útil: 2,1 Litros; Voltagem: 127 V ou 220 V (definir no ato da compra); Frequência: 50/60 Hz; Cesto: Plástico Injetado; Dimensões Externas (L x A x P) - 28,5 x 18,5 x 22,5 cm; Peso Bruto: 3 kg; Frequência Ultrassônica: 42 kHz; Faixa temperatura de trabalho adequada: 15 a 40°;

Bomba á Vacuo Odontologica

- Conteúdo da embalagem:
- 1 Motor de 1/2 CV 2P com eixo central em inox:
- 1 Protetor térmico do motor e do comando eletrônico;
- 1 Turbina em bronze;
- Silenciador;
- Filtro coletor de detritos com abertura superior, evitando contato com os resíduos:
- Válvula solenoide que corta e libera instantaneamente a passagem de água.
- Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto;
- Pré-lavagem automática no filtro coletor;
- Turbina com dimensionamento para alto rendimento;
- Protetor térmico intermitente. Protege o motor e o circuito eletrônico de quedas de tensão na rede externa;
- A instalação é por conta do comprador;
- Motor com eixo central em inox.

Especificações Técnicas:

- Peso Líquido sem gabinete: 16,10 Kg;
- Vácuo Máximo: 450 mmHg/17,62 inHg;
- Motor (potência): 1/2 Hp;
- Rotações do motor (r.p.m.): 3450-60 Hz;
- Alimentação: Bivolt 127V / 220V;
- Frequência: 60 Hz;
- Corrente: 4,57(220V) / 13,1A(127V);
- Tensão na placa de comando: 24 V;
- Vazão de ar máxima: 200L/min.;
- Consumo de água: 0,30L/min.

Dimensões:

- Altura: 32cm;
- Comprimento: 27cm;
- Largura: 29cm.

Destiladora de água Odontológico

Especificações Técnicas:

- Potência: 750W;
- Produção: 1000 ml/hora;



Capacidade máxima: 4 litros;

• Temperatura: 160°C;

• Voltagem: 110V ou 220V (escolher no momento da compra).

• **Dimensões do produto:** 230 x 230 x 390 mm (C x L x A).

• Dimensões do produto embalado: 285 x 260 x 470 mm (C x L x A).

Camara Escura para revelação Odontologica

- * Angulagem para entrada das mãos, tornando fácil o acesso às cubas, evitando o mau posicionamento do operador.
- * Design moderno com caixa moldada em polipropileno (PP).
- * O polipropileno possui características atóxicas, boa rigidez, resistente a produtos químicos, ácidos, substâncias alcalinas e detergentes.
- * Fácil remoção das luvas para assepsia.
- * Não existem bordas retentivas, facilitando a limpeza e desinfecção.
- * Base removível, facilitando coleta de resíduos, limpeza e desinfecção.
- * Possui alojamento para os recipientes que contém líquido evitando que os mesmos fiquem soltos.
- * Visor acrílico destacável, com ótima transparência e total filtragem da luz.
- * Batentes de silicone no fundo da base, proporcionando total aderência no local de trabalho, facilitando o manuseio.
- * Permite a visualização no interior.
- * Sem risco algum ao usuário.
- * Prática, moderna e de fácil manuseio.

* Peso Líquido: 800 g

* Peso Bruto: 1,130 g

* Dimensões: 230mm (altura), 340mm (comprimento) e 230mm (largura).



3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Não se aplica.

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não se aplica.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Não se aplica.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Não se aplica.



ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

Setor de Saúde Bucal de Apiaí

7 – ES	STIMATIVA DE CUSTO			
Item	Bem/Serviço	Quantidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1	ULTRASSOM odontológico com jato de bicarbonato bivolt Código do Produto: 19406	9	R\$ 4.700,00	R\$ 42.300,00
2	Seladora de material 30 cm Bivolt	9	R\$ 400,00	R\$ 3.600,00
3	FOTOPOLIMERIZADOR	9	R\$ 700,00	R\$ 6.300,00
4	Contra ângulo para baixa rotação odontológico	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
5	ALTA ROTAÇÃO odontológico	12	R\$ 1.400,00	R\$ 16.800,00
6	Micromotor para baixa rotação odontológico	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
7	MOCHO ODONTOLÓGICO (cadeira odontológica)	12	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00
8	AUTOCLAVE para esterilização de materiais odontológicos	4	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00
9	Agitador sônico endodôntico	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
10	Cuba Ultrassonica para desinfecção de materiais odontológicos	09	R\$ 1.200,00	R\$ 10.800,00
11	Bomba á Vacuo Odontologica	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
12	Destiladora de água Odontológico	09	R\$ 800,00	R\$ 7.200,00
13	Camara Escura para revelação Odontologica	04	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00

VALOR TOTAL ESTIMATIVO:

R\$ 133.400,00 (Cento e Trinta e Três mil e Quatrocentos Reais).



8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A partir dos resultados obtidos com os Estudos Preliminares foi possível evidenciar que a contratação da solução descrita no item 1, ou seja, aquisição de equipamentos odontológicos mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se viável a aquisição pretendida.



ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

Setor de Saúde Bucal de Apiaí

9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE REQUISITANTE		
Paolla Brito Barbosa		
CRO-SP 141-380		
Apiaí, 13 de Março de 2024		

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC
Rosana Haick Vitorassi Dias Batista
Secretária Municipal de Saúde
Apiaí, 13 de Março de 2024