



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender à necessidade de para aquisição de equipamentos e material permanente para atender a demanda da Secretaria de Saúde, face a emenda Nº 25000.191866/2023-46, nos termos a seguir expostos.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, elaborado pela Secretaria Municipal de Saúde é a escolha da melhor solução para atender à necessidade aquisição de equipamentos e material permanente para atender a demanda da Secretaria de Saúde, face a emenda Nº 25000.191866/2023-46, destinado ao complemento de finalização de proposta da citada emenda, de modo a atender e garantir o bom funcionamento dos serviços de saúde oferecidos à população.

II. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens a serem adquiridos, ofertados pela contratada, deverão conter nos seus preços todos os custos diretos e indiretos, frete, lucros, encargos, impostos, taxas, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, despesas com transportes e descolamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Os bens devem ser ofertados de acordo com o descrito, em padrões capazes de suprir a necessidade para o fim os quais se destinam.

O critério de adjudicação dos serviços a serem contratados será o de menor preço, atendidas as demais condições estabelecidas no instrumento convocatório.

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fora verificado pela Administração as alternativas de mercado disponíveis, sendo consideradas a contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, e realizada consulta com potenciais contratadas, concluindo que o objeto a ser licitado atende aos requisitos da contratação, supre a necessidade, é econômica e tecnicamente viável.

Não foram verificados a inclusão de requisitos/condições desnecessários a ensejar distorções na pesquisa de mercado, restrição à competitividade no certame, direcionamento da contratação, dentre outras ilegalidades.

A aquisição, tratando-se de objeto classificado comum, deverá realizar-se por meio de Pregão Presencial, pois o município possui menos de 20.000 habitantes, conforme dispõe o artigo 176, inciso II da Lei Federal 14133/2021.

Informa-se ainda, que não foram encontradas opções de compra compartilhada e nem de adesão à Ata de Registro de Preços.

IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

aquisição de equipamentos e material permanente para atender a demanda da Secretaria de Saúde.



A escolha pelo pregão eletrônico (mesmo o município podendo realizar o presencial, face a exceção contida no artigo 176 da Lei de Licitações) é devido a facilidade de entrada de vários fornecedores, fazendo com que tenha uma ampliação na disputa licitatória, pois empresas de diversas localidades podem participar, além de baratear o processo licitatório, pois é simplificado as etapas burocráticas.

A opção pelo Sistema de Registro de Preço originário de Pregão Eletrônico, é a mais viável, pois possui características vantajosas para a administração pública, por exemplo o fato da existência de facultatividade na aquisição do objeto licitado, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, conforme estabelece a legislação, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

V. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

Foi estimado o quantitativo com base na proposta da emenda enviado ao Ministério da Saúde, conforme se verifica de planilha abaixo:

ITEM	QUANTIDADE	UN	DESCRIÇÃO
------	------------	----	-----------



00001	2,0000	UN	CANETA ALTA ROTACAO Peça de Mão de alta rotação possui cabeça torque proporcionando força necessária para um corte e desbaste eficientes. Características • Push Button: Fixação da broca de forma fácil, prática e segura. • Cabeça Standard: Tamanho reduzido, ideal para procedimentos em dentes posteriores e em locais de difícil acesso. Diâmetro da cabeça: 12,3 mm. • Spray triplo ventilado: Três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. Três jatos de ar que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina. • Rolamentos com esferas cerâmicas: Maior resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito lhe garantem alto desempenho e durabilidade. • Rotor balanceado eletronicamente: Reduz o nível de ruído proporcionando maior conforto ao usuário e paciente. Estabiliza o rotor evitando vibrações, aumentando a sua vida útil. • Corpo confeccionado em alumínio: peso reduzido (apenas 61 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. • Autoclaváveis até 135°C. • Cores: Prata acetinado, Azul e Preta.
-------	--------	----	--



00002	2,0000	UN	Fotopolimerizador LED DESCRIÇÃO MINIMAS: Caixa com 1 Fotopolimerizador, 1 base, 2 bateria, 1 ponteira de fibra ótica 8mm, 1 ponteira de clareamento 3 dentes, 1 ponteira de clareamento 1 dente. Características - Fotopolimerizador Wireless (sem fio). Maior praticidade de manuseio; - O equipamento sempre estará apto para sua utilização, pois não há necessidade de o fotopolimerizador ficar na base para que a bateria seja carregada. Maior vida útil do equipamento; - Display digital; - Comandos de programação na própria caneta; - Timer (5, 10, 15 e 20 seg), com bip sonoro no final da operação; - Corpo confeccionado em ABS injetado; - Tempo de uso contínuo com carga total - 120 minutos; - Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada; - Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada, autoclavável a 134°C e com giro de 360°; - Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização; - Rampa, contínuo e pulsado; - Fotopolimerizador possui Intensidade de luz constante, independente do nível de carga da bateria. A solidificação (cura) da resina não é afetada pela diferença de carga da bateria; - O próprio usuário substitui a bateria de forma simples e rápida; - Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Indicações - Restaurações diretas e indiretas; - Colagem de brackets e acessórios ortodônticos; - Clareamento dental e fotopolimerização de barreiras gengivais; - Cimentação e adesivação fotopolimerizáveis. Dados técnicos - Fotopolimerizador - Comprimento sem a ponteira: 19,5 cm; - Bivolt automático 90 - 240 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Peso da peça de mão: 0,18 Kg; - Peso Bruto: 0,65 Kg; - Comprimento de onda: 420 à 480 nm; - Emissor de luz: Led (light emitting diode); - Bateria: 3,7 - 1400 mAh Potência de luz: 1250 mW/cm². Garantia 12 meses.
00003	1,0000	UN	ULTRASSON(CAVITADOR) Cavitador sônico -, o Ultrassom Pneumático é destinado à remoção de tártaro. Peça de mão para remoção de tártaro. Confeccionada em alumínio anodizado, assim sendo, possibilita leveza e excelente acabamento superficial, facilitando a assepsia e desinfecção com baixo nível de ruído Acoplável ao terminal de alta rotação com movimento elíptico da ponta, desse modo, é muito eficiente na remoção dos tártaros. Não requer lubrificação O PRODUTO ULTRASSOM PNEUMÁTICO ACOMPANHA Estojo para acondicionamento da peça, desse modo, facilita o transporte com segurança;

VI. ESTIMATIVA DE PREÇO



Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi considerando o menor preços dos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletado, verificando a razoabilidade da aferição do preço, com a desconsideração dos preços inexecutáveis ou excessivamente elevados, segue abaixo tabela com estimativa dos valores:

ITEM	QUANTIDADE	UN	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	2,0000	UN	CANETA ALTA ROTACAO Peça de Mão de alta rotação possui cabeça torque proporcionando força necessária para um corte e desbaste eficientes. Características • Push Button: Fixação da broca de forma fácil, prática e segura. • Cabeça Standard: Tamanho reduzido, ideal para procedimentos em dentes posteriores e em locais de difícil acesso. Diâmetro da cabeça: 12,3 mm. • Spray triplo ventilado: Três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. Três jatos de ar que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina. • Rolamentos com esferas cerâmicas: Maior resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito lhe garantem alto desempenho e durabilidade. • Rotor balanceado eletronicamente: Reduz o nível de ruído proporcionando maior conforto ao usuário e paciente. Estabiliza o rotor evitando vibrações, aumentando a sua vida útil. • Corpo confeccionado em alumínio: peso reduzido (apenas 61 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. • Autoclaváveis até 135°C. • Cores: Prata acetinado, Azul e Preta.	1.059,4700	2.118,9400



00002	2,0000	UN	Fotopolimerizador LED DESCRIÇÃO MINIMAS: Caixa com 1 Fotopolimerizador, 1 base, 2 bateria, 1 ponteira de fibra ótica 8mm, 1 ponteira de clareamento 3 dentes, 1 ponteira de clareamento 1 dente. Características - Fotopolimerizador Wireless (sem fio). - Maior praticidade de manuseio; - O equipamento sempre estará apto para sua utilização, pois não há necessidade de o fotopolimerizador ficar na base para que a bateria seja carregada. Maior vida útil do equipamento; - Display digital; - Comandos de programação na própria caneta; - Timer (5, 10, 15 e 20 seg), com bip sonoro no final da operação; - Corpo confeccionado em ABS injetado; - Tempo de uso contínuo com carga total - 120 minutos; - Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada; - Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada, autoclavável a 134°C e com giro de 360°; - Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização; - Rampa, contínuo e pulsado; - Fotopolimerizador possui Intensidade de luz constante, independente do nível de carga da bateria. A solidificação (cura) da resina não é afetada pela diferença de carga da bateria; - O próprio usuário substitui a bateria de forma simples e rápida; - Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Indicações - Restaurações diretas e indiretas; - Colagem de brackets e acessórios ortodônticos; - Clareamento dental e fotopolimerização de barreiras gengivais; - Cimentação e adesivação fotopolimerizáveis. Dados técnicos - Fotopolimerizador - Comprimento sem a ponteira: 19,5 cm; - Bivolt automático 90 - 240 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Peso da peça de mão: 0,18 Kg; - Peso Bruto: 0,65 Kg; - Comprimento de onda: 420 à 480 nm; - Emissor de luz: Led (light emitting diode); - Bateria: 3,7 - 1400 mAh Potência de luz: 1250 mW/cm². Garantia 12 meses.	1.323,4000	2.646,8000
-------	--------	----	---	------------	------------



00003	1,0000	UN	ULTRASSON(CAVITADOR) Cavitador sônico -, o Ultrassom Pneumático é destinado à remoção de tártaro. Peça de mão para remoção de tártaro. Confeccionada em alumínio anodizado, assim sendo, possibilita leveza e excelente acabamento superficial, facilitando a assepsia e desinfecção com baixo nível de ruído Acoplável ao terminal de alta rotação com movimento elíptico da ponta, desse modo, é muito eficiente na remoção dos tártaros. Não requer lubrificação O PRODUTO ULTRASSOM PNEUMÁTICO ACOMPANHA Estojo para acondicionamento da peça, desse modo, facilita o transporte com segurança;	930,0000	930,0000
VALOR ESTIMADO TOTAL		R\$ 5.695,74			

VII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

VIII. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das unidades requisitantes. Além disso, visa atender e garantir a atender e garantir o bom funcionamento dos serviços de saúde oferecidos à população.

IX. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

X. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental

XI. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando todo o exposto, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, opinando-se pelo prosseguimento do feito.

XII. RESPONSÁVEL

ELIANE ROSA REBOUÇAS
Secretária Municipal de Saúde