



## **Estudo Técnico Preliminar**

### **1. Introdução**

O presente Estudo Técnico Preliminar visa fundamentar a necessidade de contratação na Modalidade de Registro de Preços Estimado, de empresa para fornecimento de equipamentos instrumentais de odontologia para atendimento em Unidades Básicas de Saúde de acordo com as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/21, Lei Geral de Licitações e Contratos.

### **1. Descrição da Necessidade da Contratação**

A aquisição de equipamentos odontológicos para as unidades básicas de saúde representa um investimento crucial na melhoria do sistema de saúde pública, especialmente no que diz respeito ao acesso à saúde bucal. Este investimento é motivado por uma série de problemas que atualmente afetam a prestação de serviços odontológicos nas comunidades atendidas pelas unidades básicas de saúde.

Um dos principais problemas enfrentados é a falta de equipamentos adequados para realizar procedimentos odontológicos básicos e especializados. Muitas vezes, as unidades de saúde encontram-se desprovidas de equipamentos essenciais para realizar desde procedimentos simples, como a restauração de cáries, até procedimentos mais complexos, como a extração de dentes. Isso resulta em tratamentos incompletos ou inadequados, impactando diretamente na saúde bucal dos pacientes.

Caso ocorra escassez de equipamentos odontológicos adequados, pode contribuir para o aumento das filas de espera e dificuldades de agendamento de consultas. Com menos equipamentos disponíveis, as unidades de saúde não conseguem atender à demanda existente, o que acaba por prolongar o tempo de espera dos pacientes por um atendimento odontológico. Isso pode levar a situações em que pacientes com problemas bucais urgentes são forçados a aguardar semanas ou até meses para receberem tratamento, aumentando o risco de complicações e o agravamento de sua condição de saúde.

Além disso, a falta de equipamentos adequados nas unidades de saúde também afeta a qualidade dos serviços prestados. Sem os equipamentos necessários, os profissionais de saúde enfrentam dificuldades para realizar procedimentos com precisão e eficiência, o que pode resultar em diagnósticos imprecisos, tratamentos inadequados e insatisfação por parte dos pacientes.

Diante desse cenário, a compra de equipamentos odontológicos para as unidades básicas de saúde se apresenta como uma solução eficaz para esses problemas. Ao fornecer os equipamentos necessários, a administração pública pode garantir um atendimento odontológico mais eficiente e abrangente para a população, promovendo a saúde bucal e



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu***

***Estado de São Paulo***

prevenindo doenças mais graves. Além disso, o investimento em equipamentos adequados contribui para a valorização dos profissionais de saúde e para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos, que poderão contar com um serviço de saúde bucal mais acessível e de melhor qualidade em suas comunidades.

### **2. Requisitos da Contratação**

Requisitos para a contratação de uma empresa para o fornecimento de equipamentos odontológicos, considerando as especificações técnicas e funcionais do objeto. O objetivo é garantir a qualidade, eficiência e segurança dos equipamentos utilizados no ambiente odontológico.

#### **2.1. Especificações Técnicas**

**Material:** Todos os equipamentos devem ser fabricados com materiais de alta qualidade, como aço inoxidável ou titânio, garantindo durabilidade e resistência à corrosão.

**Esterilização:** Os equipamentos s devem ser compatíveis com os métodos de esterilização padrão utilizados em consultórios odontológicos, como autoclave a vapor.

**Design:** O design dos equipamentos deve ser ergonômico, proporcionando conforto ao profissional durante o uso e facilitando a precisão nos procedimentos odontológicos.

**Precisão:** Os equipamentos devem apresentar precisão na medida e no corte, garantindo resultados consistentes e de alta qualidade.

**Certificações:** A empresa fornecedora deve possuir certificações que atestem a conformidade dos equipamentos com normas e regulamentações nacionais e internacionais.

#### **2.2. Especificações Funcionais**

**Compatibilidade:** Os equipamentos devem ser compatíveis com os sistemas odontológicos existentes nos consultórios, garantindo a integração e a eficiência dos procedimentos.

**Facilidade de Limpeza:** Os equipamentos devem ser de fácil limpeza e manutenção, permitindo uma higienização adequada após cada uso.

**Garantia:** A empresa fornecedora deve oferecer garantia dos equipamentos, assegurando a substituição ou reparo em caso de defeitos de fabricação.

### **3. Estimativas das Quantidades para a Contratação**

| ITEM | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                    | QNT | UNID |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1    | <b>Aparelho fotopolimerizador</b> – Display digital e ponteira substituível, ponteira removível e giratória em 360°, profundidade de polimerização de até 6mm, temporizador para polimerização | 60  | UNID |



## Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu

tes

### Estado de São Paulo

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|   | modo contínuo 5/10/15 e 20 segundos, bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e ao final da operação, corpo em ABS injetado, comando de programação na própria caneta, tecnologia wireless(sem fio), bivolt automático 100~240V, frequência 50/60Hz, emissor de Luz LED ( Light Emiting Diode ),comprimento de onda 420-480nm, potência de luz 1250-2500mW/cm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |
| 2 | <b>Aparelho de Raios-X</b> Utilizado para confecção de tomadas radiográficas odontológicas intraorais periapicais, interproximais e oclusais. Composto por temporizador digital centesimal, coluna móvel com base em 4 rodízios, braço tipo pantográfico, ampola com ponto focal de 0.8x0.8mm, filtração com equivalência de alumínio de 3.22mm, direcionador cilíndrico confeccionado em polímero radiopaco para evitar radiações secundárias. Disparador manual à distância de 5 metros devidamente testado por órgão competente. Alimentação: 220V<br>Tempo de exposição: 60ms a 3,2s. Tensão no Tubo : 70KVp . Corrente no tubo: 7Ma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10  | UNID |
| 3 | <b>Autoclave :</b> Horizontal com capacidade de 45 l. Equipamento indicado para esterilização de instrumentais, articulados, têxteis, ocos, canulados, porosos, algodão, campos de borracha, superfícies irregulares e superfícies diamantadas. Câmara com capacidade de 45 l confeccionada em aço inoxidável e suporte lateral para bandejas. O equipamento deve vir com 3 bandejas aramadas. Porta de aço inoxidável com trava elétrica de alta segurança com guarnição siliconada que suporta altas temperaturas. Painel indicador de temperatura, pressão e tempo, com opções de programações. Deve atingir temperatura de 121 a 134°C e respectivas pressões em todas as etapas do processo (ligar, pré aquecimento, pré-vácuo, esterilização, secagem a vácuo, registro dos dados, fim do ciclo), sendo possível validar os testes bowie & dick , indicador químico e indicador biológico. Gabinete me chapa metálica com tratamento contra oxidação e pintura epóxi de alta temperatura, base com pés nivelados para ajuste do nível do equipamento na bancada . Bomba de água para geração de vácuo dentro da câmara inox. | 20  | UNID |
| 4 | <b>Caneta odontológica de ultrassom :</b> utilizada para extração de tártaro, pode ser acoplada ao carter odontológico. Alta potência e baixo nível de ruído, com três pontas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60  | UNID |
| 5 | <b>Canetas de Alta Rotação</b> Destinado a remoção de tecido cariado e restaurações, preparo de cavidades e coroas odontológicas.Sistema push button, cabeça torque, spray duplo ou triplo ventilado direcionado para a ponta da broca, rolamentos com esferas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 | UNID |



## Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu

Estado de São Paulo

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|    | cerâmicas, rotor balanceado eletronicamente, corpo em alumínio e metal duro, autoclavável até 135°C. Conexão borden 2 furos, rotação 290.000 a 420.000rpm, pressão de trabalho 2,1 bar=210Kpa=30,5psi( +/-5%), consumo de ar 34l/min(+/-10%).                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |
| 6  | <b>Compressor de Ar</b> - 10 PES 100L 2 HP 140 PSI monofásico 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15  | UNID |
| 7  | <b>Contra-ângulo</b> : Utilizado junto com o micro motor para remoção de cárie, polimento de restaurações e dentes, profilaxias. Corpo confeccionado em alumínio anodizado resistente a autoclavagem, cabeça em metal duro, acoplamento intra universal com giro de 360°. Push button , rotação de 5.000 a 20.000rpm, relação de transmissão 1:1, autoclavável até 135°C.                                                                                                                                 | 60  | UNID |
| 8  | <b>Destiladora de água:</b> para uso em autoclave, base plástica, container de aço inox interno, tampa com condensador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25  | UNID |
| 9  | <b>Localizador Apical:</b> embalagem com 1 localizador, 1 cabo de medição, 4 suportes de lima, 4 cliques labiais, 1 testador, 1 bateria, 1 fonte de energia e 2 posicionadores do stop de silicone                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8   | UNID |
| 10 | <b>Micromotor odontológico:</b> Utilizado junto com contra ângulo para remoção de cárie, polimento de restaurações e dentes, profilaxias. Corpo confeccionado em alumínio anodizado, resistente a autoclavagem . Acoplamento intra universal com giro de 360 graus, rotação de 5.000 até 20.000rpm, regulagem da velocidade e sentido de giro no corpo do micromotor. Autoclavável até 135°C, conexão borden 2 furos, pressão de trabalho 2,76bar=275,8Kpa=40psi (+/-5%) consumo de ar 52 L/min.(+/-10%). | 150 | UNID |
| 11 | <b>Mocho odontológico</b> : mocho odontológico giratório na cor azul marinho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150 | UNID |
| 12 | <b>Motor Rotatório de Endodontico:</b> sem fio, sistema do motor e peça de mão, ergonômico e confiável para limas de níquel-titânio. Possuir 5 programas para instrumentação rotatória. Ajuste de velocidade de 100-600 RPM, ajustar o torque de 0,1 a 4 N.cm, cabeça redutora 20:1<br>Possuir 2 programas para instrumentação recíprocante. Possuir 2 modos de auto reverso.                                                                                                                             | 50  | UNID |
| 13 | <b>Peça Reta:</b> utilizada junto com o micro motor para procedimentos de prótese. Corpo confeccionado em alumínio anodizado resistente a autoclavagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30  | UNID |
| 14 | <b>Seladora</b> : portátil para selamento de embalagem de autoclave bivolt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20  | UNID |

#### 4. Levantamento de Mercado



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu***

### ***Estado de São Paulo***

Ao considerar a compra de equipamentos odontológicos, é crucial realizar uma análise detalhada das alternativas disponíveis para garantir que a administração faça a escolha mais adequada. Abaixo estão algumas possíveis alternativas a serem consideradas:

Considerar a compra de produtos novos em comparação com produtos reconicionados pode influenciar os custos iniciais e a vida útil dos equipamentos. Produtos reconicionados podem oferecer economias significativas, mas é importante avaliar sua qualidade e garantias oferecidas.

**Análise de Custos Totais:** Além do preço de compra inicial, é fundamental considerar os custos totais, incluindo manutenção, reparos, garantias e treinamento de equipe. Uma análise abrangente dos custos totais ao longo do tempo pode ajudar a identificar a alternativa mais econômica a longo prazo.

Ao considerar essas alternativas, a administração poderá tomar uma decisão informada que atenda às necessidades da clínica odontológica em termos de qualidade, custo e disponibilidade de equipamentos.

#### **4.1. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.**

**Qualidade dos procedimentos:** equipamentos novos geralmente oferecem maior precisão e desempenho, garantindo procedimentos odontológicos mais eficazes e seguros.

**Durabilidade:** Novos equipamentos tendem a durar mais tempo, minimizando a necessidade de substituição frequente e garantindo a continuidade dos serviços sem interrupções.

**Tecnologia atualizada:** equipamentos novos muitas vezes vêm com tecnologias avançadas incorporadas, como materiais mais resistentes e designs ergonômicos, que podem melhorar a experiência do paciente e a eficiência do trabalho do profissional.

**Higiene:** equipamentos novos geralmente estão livres de danos ou contaminação, garantindo altos padrões de higiene e reduzindo o risco de infecções cruzadas.

**Justificativa econômica:**

**Custo a longo prazo:** Embora o investimento inicial possa ser maior, a durabilidade dos equipamentos novos pode resultar em menores custos a longo prazo, devido à redução da necessidade de substituição e manutenção.

**Eficiência operacional:** equipamentos novos podem aumentar a eficiência do consultório odontológico, reduzindo o tempo gasto em procedimentos e melhorando a produtividade da equipe.



## **Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu**

### **Estado de São Paulo**

Considerando esses aspectos, a escolha de investir em equipamentos de odontologia novos pode ser vantajosa tanto do ponto de vista técnico quanto econômico para a administração pública.

#### **5. Estimativa do Valor da Contratação**

| ITEM | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QNT | UNID | VALOR    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
| 1    | <b>Aparelho fotopolimerizador</b> – Display digital e ponteira substituível, ponteira removível e giratória em 360°, profundidade de polimerização de até 6mm, temporizador para polimerização modo contínuo 5/10/15 e 20 segundos, bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e ao final da operação, corpo em ABS injetado, comando de programação na própria caneta, tecnologia wireless(sem fio), bivolt automático 100~240V, frequência 50/60Hz, emissor de Luz LED ( Light Emiting Diode ),comprimento de onda 420-480nm, potência de luz 1250-2500mW/cm².                                                                            | 60  | UNID | 473,33   |
| 2    | <b>Aparelho de Raios-X</b> Utilizado para confecção de tomadas radiográficas odontológicas intraorais periapicais, interproximais e oclusais. Composto por temporizador digital centesimal, coluna móvel com base em 4 rodízios, braço tipo pantográfico, ampola com ponto focal de 0.8x0.8mm, filtração com equivalência de alumínio de 3.22mm, direcionador cilíndrico confeccionado em polímero radiopaco para evitar radiações secundárias. Disparador manual à distância de 5 metros devidamente testado por órgão competente. Alimentação: 220V<br>Tempo de exposição: 60ms a 3,2s. Tensão no Tubo : 70KVp . Corrente no tubo: 7Ma | 10  | UNID | 9.063,33 |
| 3    | <b>Autoclave</b> : __Horizontal com capacidade de 45 l. Equipamento indicado para esterilização de instrumentais, articulados, têxteis, ocos, canulados, porosos, algodão, campos de borracha, superfícies irregulares e superfícies diamantadas. Câmara com capacidade de 45 l confeccionada em aço inoxidável e suporte lateral para bandejas. O equipamento deve vir com 3 bandejas aramadas. Porta de aço inoxidável com trava elétrica de alta segurança com guarnição siliconada que suporta altas temperaturas. Painel indicador de temperatura, pressão e tempo, com opções de programações. Deve atingir temperatura de         | 20  | UNID | 6.781,67 |





## Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu

Estado de São Paulo

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
|    | 121 a 134°C e respectivas pressões em todas as etapas do processo (ligar, pré aquecimento, pré-vácuo, esterilização, secagem a vácuo, registro dos dados, fim do ciclo), sendo possível validar os testes bowie & dick , indicador químico e indicador biológico. Gabinete me chapa metálica com tratamento contra oxidação e pintura epóxi de alta temperatura, base com pés nivelados para ajuste do nível do equipamento na bancada . Bomba de água para geração de vácuo dentro da câmara inox.          |     |      |          |
| 4  | <b>Caneta odontológica de ultrassom</b> : utilizada para extração de tártaro, pode ser acoplada ao carter odontológico. Alta potência e baixo nível de ruído, com três pontas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60  | UNID | 923,67   |
| 5  | <b>Canetas de Alta Rotação</b> Destinado a remoção de tecido cariado e restaurações, preparo de cavidades e coroas odontológicas.Sistema push button, cabeça torque, spray duplo ou triplo ventilado direcionado para a ponta da broca, rolamentos com esferas cerâmicas, rotor balanceado eletronicamente, corpo em alumínio e metal duro, autoclavável até 135°C. Conexão borden 2 furos, rotação 290.000 a 420.000rpm, pressão de trabalho 2,1 bar=210Kpa=30,5psi( +/-5%), consumo de ar 34l/min(+/-10%). | 100 | UNID | 580,33   |
| 6  | <b>Compressor de Ar</b> - 10 PES 100L 2 HP 140 PSI monofásico 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15  | UNID | 2.963,66 |
| 7  | <b>Contra-ângulo</b> : Utilizado junto com o micro motor para remoção de cárie, polimento de restaurações e dentes, profilaxias. Corpo confeccionado em alumínio anodizado resistente a autoclavagem, cabeça em metal duro, acoplamento intra universal com giro de 360°. Push button , rotação de 5.000 a 20.000rpm, relação de transmissão 1:1, autoclavável até 135°C.                                                                                                                                    | 60  | UNID | 396,67   |
| 8  | <b>Destiladora de água:</b> para uso em autoclave, base plástica, container de aço inox interno, tampa com condensador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25  | UNID | 482,67   |
| 9  | <b>Localizador Apical:</b> embalagem com 1 localizador, 1 cabo de medição, 4 suportes de lima, 4 cliques labiais, 1 testador, 1 bateria, 1 fonte de energia e 2 posicionadores do stop de silicone                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8   | UNID | 1.114,00 |
| 10 | <b>Micromotor odontológico:</b> Utilizado junto com contra ângulo para remoção de cárie, polimento de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150 | UNID | 347,52   |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
|    | restaurações e dentes, profilaxias. Corpo confeccionado em alumínio anodizado, resistente a autoclavagem. Acoplamento intra universal com giro de 360 graus, rotação de 5.000 até 20.000rpm, regulagem da velocidade e sentido de giro no corpo do micromotor. Autoclavável até 135°C, conexão borden 2 furos, pressão de trabalho 2,76bar=275,8Kpa=40psi (+/-5%) consumo de ar 52 L/min.(+/-10%). |     |      |          |
| 11 | <b>Mocho odontológico</b> : mocho odontológico giratório na cor azul marinho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 150 | UNID | 425,85   |
| 12 | <b>Motor Rotatório de Endodontico</b> : sem fio, sistema do motor e peça de mão, ergonômico e confiável para limas de níquel-titânio. Possuir 5 programas para instrumentação rotatória. Ajuste de velocidade de 100-600 RPM, ajustar o torque de 0,1 a 4 N.cm, cabeça redutora 20:1<br>Possuir 2 programas para instrumentação recíprocante.<br>Possuir 2 modos de auto reverso.                  | 50  | UNID | 3.246,13 |
| 13 | <b>Peça Reta</b> : utilizada junto com o micro motor para procedimentos de prótese. Corpo confeccionado em alumínio anodizado resistente a autoclavagem.                                                                                                                                                                                                                                           | 30  | UNID | 325,00   |
| 14 | <b>Seladora</b> : portátil para selamento de embalagem de autoclave bivolt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20  | UNID | 211,96   |

A estimativa de custo do objeto é de R\$ 749.654,75 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil e Seiscentos e Cinquenta e Quatro Reais e Setenta e Cinco Centavos).

## **6. Descrição da Solução Proposta**

A aquisição de equipamentos odontológicos para as unidades básicas de saúde é uma decisão estratégica e fundamental para melhorar a qualidade dos serviços de saúde bucal oferecidos à população. A saúde bucal desempenha um papel crucial na saúde geral do indivíduo, influenciando não apenas a capacidade de comer e falar, mas também a autoestima e a qualidade de vida. Portanto, investir em equipamentos odontológicos de alta qualidade é uma medida preventiva e curativa que traz benefícios significativos em termos de saúde pública.

Ao equipar as unidades básicas de saúde com equipamentos modernos e eficientes, estamos garantindo que os profissionais de saúde possam oferecer atendimentos mais precisos e eficazes. Isso se traduz em diagnósticos mais rápidos e precisos, tratamentos mais eficientes e menos traumáticos, além de uma melhor gestão de procedimentos odontológicos. Equipamentos como cadeiras odontológicas, aparelhos de raio-X, autoclaves, e equipamentos de alta rotação e ultrassom são essenciais para garantir a qualidade dos serviços prestados.





Além disso, a disponibilidade de equipamentos odontológicos adequados nas unidades básicas de saúde contribui para a promoção da saúde bucal e a prevenção de doenças. Com acesso facilitado a exames preventivos, como radiografias e limpezas, é possível identificar problemas bucais em estágios iniciais, antes que se tornem mais graves e custosos de tratar. Isso reduz a necessidade de procedimentos odontológicos invasivos e de maior complexidade, além de prevenir complicações que podem afetar a saúde geral do paciente.

Outro aspecto importante da aquisição de equipamentos odontológicos é a valorização dos profissionais de saúde bucal que atuam nas unidades básicas. Ao fornecer as ferramentas necessárias para que possam realizar seus trabalhos com eficiência e segurança, estamos reconhecendo a importância do seu papel na promoção da saúde pública. Isso também pode atrair e reter profissionais qualificados, melhorando a qualidade e a continuidade dos serviços prestados à comunidade.

Em resumo, a conclusão de adquirir equipamentos odontológicos para as unidades básicas de saúde é uma medida que traz benefícios múltiplos e duradouros. Além de melhorar a qualidade e o alcance dos serviços de saúde bucal, contribui para a promoção da saúde pública, a prevenção de doenças e a valorização dos profissionais de saúde. É um investimento essencial para garantir que todos tenham acesso a cuidados odontológicos de qualidade e que possam desfrutar de uma vida mais saudável e feliz.

#### **7. Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação**

Justificativa para o não parcelamento da contratação de empresa para fornecer equipamentos odontológicos para atender unidades básicas de saúde:

**Economia de Recursos Públicos:** O parcelamento pode acarretar custos adicionais devido a taxas de juros e encargos financeiros, prejudicando a eficiência na aplicação dos recursos públicos destinados à saúde.

**Agilidade na Aquisição:** Optar pelo pagamento integral permite uma aquisição mais rápida dos equipamentos odontológicos, garantindo que as unidades de saúde recebam os materiais necessários dentro do prazo estipulado.

**Garantia da Qualidade:** Ao realizar o pagamento integral, há uma maior capacidade de negociar condições favoráveis com fornecedores de qualidade reconhecida, assegurando a obtenção de equipamentos odontológicos que atendam aos padrões exigidos para o bom atendimento nas unidades de saúde.

**Redução de Burocracia:** Evitar o parcelamento simplifica os processos administrativos e burocráticos, reduzindo a carga de trabalho dos responsáveis pela gestão financeira e contratual, possibilitando uma maior dedicação a outras demandas essenciais da saúde pública.



**Manutenção da Capacidade Orçamentária:** O pagamento integral permite manter a capacidade orçamentária para futuros investimentos e despesas emergenciais na área da saúde, garantindo a continuidade e a eficácia dos serviços prestados à população.

Considerando esses aspectos, a opção pelo fornecimento integral da contratação de empresa para as unidades básicas de saúde se mostra como a alternativa mais vantajosa em termos financeiros, operacionais e de qualidade do serviço prestado.

## **8. Resultados Pretendidos**

Certamente. Vamos expandir um pouco mais sobre os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros com relação à compra de equipamentos de odontologia para unidades básicas de saúde:

**Economicidade a Longo Prazo:** Ao investir em equipamentos de qualidade e durabilidade, estamos priorizando a redução de custos a longo prazo. Equipamentos de melhor qualidade tendem a requerer menos manutenção e têm uma vida útil mais longa, o que resulta em economia de recursos financeiros que poderiam ser direcionados para outras necessidades dentro do sistema de saúde.

**Redução de Despesas Recorrentes:** A compra de equipamentos odontológicos de baixa qualidade pode resultar em gastos frequentes com reparos e substituições. Optando por equipamentos mais duráveis e confiáveis, podemos reduzir essas despesas recorrentes, liberando recursos para investimentos em outras áreas da saúde.

**Aumento da Eficiência Operacional:** Ao fornecer aos profissionais de saúde equipamentos odontológicos adequados e de alta qualidade, estamos capacitando-os a realizar seus trabalhos de forma mais eficiente. Isso pode resultar em um melhor aproveitamento do tempo disponível e na realização de um maior número de procedimentos odontológicos de qualidade em um período de tempo dado.

**Melhoria da Qualidade do Atendimento:** Equipamentos odontológicos modernos e eficazes podem contribuir significativamente para a qualidade do atendimento prestado às comunidades atendidas pelas unidades básicas de saúde. Isso não apenas beneficia os pacientes, garantindo um tratamento odontológico mais eficaz e confortável, mas também fortalece a confiança na rede de saúde local.

**Satisfação do Profissional de Saúde:** Fornecer aos profissionais de saúde ferramentas adequadas e eficientes não apenas melhora a qualidade do atendimento, mas também pode aumentar a satisfação e o engajamento desses profissionais em seu trabalho. Equipamentos de qualidade contribuem para um ambiente de trabalho mais confortável e eficaz, promovendo um maior senso de realização profissional.



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu***

### ***Estado de São Paulo***

Em resumo, ao buscar a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos na compra de equipamentos odontológicos para unidades básicas de saúde, estamos trabalhando para promover uma gestão eficiente e responsável, que resultará em benefícios tangíveis para os pacientes, profissionais de saúde e para o sistema de saúde como um todo.

#### **9. Providências a Serem Adotadas pela Administração**

Antes de celebrar o contrato para a compra de equipamentos de odontologia, a administração pública deve realizar diversas providências. Primeiramente, é crucial realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas do órgão ou entidade, bem como dos requisitos técnicos dos equipamentos a serem adquiridos. Em seguida, é fundamental elaborar um termo de referência ou projeto básico que estabeleça as especificações técnicas, quantidades, prazos e demais condições necessárias para a contratação.

Além disso, é importante realizar pesquisa de mercado para identificar fornecedores potenciais e obter orçamentos competitivos. A administração pública também deve observar as normas legais e regulamentares aplicáveis à contratação pública, como a Lei de Licitações e Contratos (Lei nº 14.133/21) ou legislação específica que regule as compras públicas na área de saúde.

Outro aspecto relevante é a análise da capacidade técnica e financeira dos fornecedores, bem como a verificação de sua regularidade fiscal e trabalhista. Por fim, é fundamental realizar um processo licitatório transparente e isonômico, garantindo a seleção do fornecedor mais vantajoso para a administração pública.

#### **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não aplicável ao objeto

#### **11. Previsão no Plano de Contratações Anuais**

Considerando a previsão estabelecida pelo Decreto Municipal nº 2.954/23, em seu art. 6º, §2º, que determina a elaboração do Plano Anual de Contratações até agosto de cada exercício para o exercício subsequente; e considerando que o referido Decreto Municipal foi editado em dezembro de 2023, após o prazo estabelecido para a elaboração do plano para o exercício de 2024, justifica-se a ausência de previsão da contratação no Plano Anual de Contratações. Ressalta-se que a falta de previsão não implica em descon sideração dos princípios que regem as contratações públicas, posto que são observados todos os mandamentos constitucionais e a legislação aplicável.

#### **12. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras**



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu***

### ***Estado de São Paulo***

Serão adotadas medidas como a escolha de fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis na produção e também no descarte de embalagens.

A compra de equipamentos para unidades básicas de saúde pode trazer diversos pontos positivos do ponto de vista ambiental:

A escolha de equipamentos com alta eficiência energética pode reduzir o consumo de eletricidade, contribuindo para a diminuição das emissões de gases de efeito estufa e para a conservação de recursos naturais.

#### **13. Posicionamento Conclusivo**

Após uma análise cuidadosa e ponderada, é evidente que a contratação para a compra de equipamentos de odontologia para atendimento das unidades básicas de saúde é não apenas justificável, mas também essencial. A saúde bucal é um componente integral da saúde geral do indivíduo e, portanto, investir em equipamentos odontológicos adequados é fundamental para garantir a prestação de serviços de qualidade e abrangentes.

A adequação dessa contratação é respaldada por diversos fatores. Primeiramente, a disponibilidade de equipamentos modernos e eficientes nas unidades básicas de saúde permite que os profissionais realizem diagnósticos precisos e tratamentos eficazes, contribuindo para a melhoria da saúde bucal da população atendida. Isso não só promove o bem-estar dos pacientes, mas também previne complicações que poderiam surgir devido a problemas odontológicos não tratados.

Além disso, a contratação para a compra de equipamentos odontológicos é um investimento na prevenção de doenças bucais. Com acesso facilitado a exames preventivos e tratamentos iniciais, é possível identificar e tratar problemas bucais em estágios iniciais, antes que se tornem mais graves e onerosos para tratar. Isso não apenas beneficia a saúde dos indivíduos, mas também contribui para a redução dos custos associados ao tratamento de doenças odontológicas avançadas.

Outro ponto relevante é o impacto positivo que essa contratação tem na valorização dos profissionais de saúde bucal que atuam nas unidades básicas. Ao fornecer-lhes os recursos necessários para realizar seus trabalhos com eficiência e segurança, estamos reconhecendo a importância do seu papel na promoção da saúde pública. Isso pode contribuir para atrair e reter profissionais qualificados, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Em suma, a contratação para a compra de equipamentos de odontologia para atendimento das unidades básicas de saúde é não apenas adequada, mas também benéfica em vários aspectos. Ao investir na saúde bucal da população e no fortalecimento do sistema de saúde, estamos promovendo o bem-estar e a qualidade de vida de todos. Portanto, é imperativo que essa medida seja implementada e apoiada



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu***

### ***Estado de São Paulo***

como parte de um esforço contínuo para melhorar os serviços de saúde oferecidos à comunidade.

#### **14. Viabilidade da Contratação**

Diante do exposto e considerando as experiências de contratações anteriores, declara-se viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que seja tomada a ciência do ato e as providências cabíveis.

O presente Estudo Técnico Preliminar fundamenta a necessidade de contratação de descrição do objeto e serve de base para a elaboração do edital de licitação e demais procedimentos necessários à contratação.

---

Olga Maria Agostinho Pires  
Coordenadora Odontologia





# **Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes** **Estado de São Paulo**

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1.OBJETO:**

O documento que será apresentado visa fundamentar a necessidade de contratação na Modalidade de Registro de Preços Estimado de empresa para fornecimento de equipamentos de odontologia para atendimento em Unidades Básicas de Saúde de acordo com as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/21, Lei Geral de Licitações e Contratos.

| ITEM | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QNT | UNID | VALOR    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
| 1    | <b>Aparelho fotopolimerizador</b> – Display digital e ponteira substituível, ponteira removível e giratória em 360°, profundidade de polimerização de até 6mm, temporizador para polimerização modo contínuo 5/10/15 e 20 segundos, bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e ao final da operação, corpo em ABS injetado, comando de programação na própria caneta, tecnologia wireless(sem fio), bivolt automático 100~240V, frequência 50/60Hz, emissor de Luz LED ( Light Emiting Diode ),comprimento de onda 420-480nm, potência de luz 1250-2500mW/cm².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60  | UNID | 473,33   |
| 2    | <b>Aparelho de Raios-X</b> Utilizado para confecção de tomadas radiográficas odontológicas intraorais periapicais, interproximais e oclusais. Composto por temporizador digital centesimal, coluna móvel com base em 4 rodízios, braço tipo pantográfico, ampola com ponto focal de 0.8x0.8mm, filtração com equivalência de alumínio de 3.22mm, direcionador cilíndrico confeccionado em polímero radiopaco para evitar radiações secundárias. Disparador manual à distância de 5 metros devidamente testado por órgão competente. Alimentação: 220V<br>Tempo de exposição: 60ms a 3,2s. Tensão no Tubo : 70KVp . Corrente no tubo: 7Ma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10  | UNID | 9.063,33 |
| 3    | <b>Autoclave</b> : _Horizontal com capacidade de 45 l. Equipamento indicado para esterilização de instrumentais, articulados, têxteis, ocos, canulados, porosos, algodão, campos de borracha, superfícies irregulares e superfícies diamantadas. Câmara com capacidade de 45 l confeccionada em aço inoxidável e suporte lateral para bandejas. O equipamento deve vir com 3 bandejas aramadas. Porta de aço inoxidável com trava elétrica de alta segurança com guarnição siliconada que suporta altas temperaturas. Painel indicador de temperatura, pressão e tempo, com opções de programações. Deve atingir temperatura de 121 a 134°C e respectivas pressões em todas as etapas do processo (ligar, pré aquecimento, pré-vácuo, esterilização, secagem a vácuo, registro dos dados, fim do ciclo), sendo possível validar os testes bowie & dick , indicador químico e indicador biológico. Gabinete me chapa metálica com tratamento contra oxidação e pintura epóxi de alta temperatura, base com pés nivelados para ajuste do nível do equipamento na bancada . Bomba de água para geração de vácuo dentro da câmara inox. | 20  | UNID | 6.781,67 |
| 4    | <b>Caneta odontológica de ultrassom</b> : utilizada para extração de tártaro, pode ser acoplada ao carter odontológico. Alta potência e baixo nível de ruído, com três pontas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60  | UNID | 923,67   |
| 5    | <b>Canetas de Alta Rotação</b> Destinado a remoção de tecido cariado e restaurações, preparo de cavidades e coroas odontológicas.Sistema push button, cabeça torque, spray duplo ou triplo ventilado direcionado para a ponta da broca, rolamentos com esferas cerâmicas, rotor balanceado eletronicamente, corpo em alumínio e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 | UNID | 580,33   |



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes**  
**Estado de São Paulo**



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
|    | metal duro, autoclavável até 135°C. Conexão borden 2 furos, rotação 290.000 a 420.000rpm, pressão de trabalho 2,1 bar=210Kpa=30,5psi( +/-5%), consumo de ar 34l/min(+/-10%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |          |
| 6  | <b>Compressor de Ar</b> - 10 PES 100L 2 HP 140 PSI monofásico 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15  | UNID | 2.963,66 |
| 7  | <b>Contra-ângulo</b> : Utilizado junto com o micro motor para remoção de cárie, polimento de restaurações e dentes, profilaxias. Corpo confeccionado em alumínio anodizado resistente a autoclavagem, cabeça em metal duro, acoplamento intra universal com giro de 360°. Push button , rotação de 5.000 a 20.000rpm, relação de transmissão 1:1, autoclavável até 135°C.                                                                                                                                  | 60  | UNID | 396,67   |
| 8  | <b>Destiladora de água</b> : para uso em autoclave, base plástica, container de aço inox interno, tampa com condensador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25  | UNID | 482,67   |
| 9  | <b>Localizador Apical</b> : embalagem com 1 localizador, 1 cabo de medição, 4 suportes de lima, 4 cliques labiais, 1 testador, 1 bateria, 1 fonte de energia e 2 posicionadores do stop de silicone                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8   | UNID | 1.114,00 |
| 10 | <b>Micromotor odontológico</b> : Utilizado junto com contra ângulo para remoção de cárie, polimento de restaurações e dentes, profilaxias. Corpo confeccionado em alumínio anodizado, resistente a autoclavagem . Acoplamento intra universal com giro de 360 graus, rotação de 5.000 até 20.000rpm, regulagem da velocidade e sentido de giro no corpo do micromotor. Autoclavável até 135°C, conexão borden 2 furos, pressão de trabalho 2,76bar=275,8Kpa=40psi (+/-5%) consumo de ar 52 L/min.(+/-10%). | 150 | UNID | 347,52   |
| 11 | <b>Mocho odontológico</b> : mocho odontológico giratório na cor azul marinho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150 | UNID | 425,85   |
| 12 | <b>Motor Rotatório de Endodontico</b> : sem fio, sistema do motor e peça de mão, ergonômico e confiável para limas de níquel-titânio. Possuir 5 programas para instrumentação rotatória. Ajuste de velocidade de 100-600 RPM, ajustar o torque de 0,1 a 4 N.cm, cabeça redutora 20:1<br>Possuir 2 programas para instrumentação reciprocante. Possuir 2 modos de auto reverso.                                                                                                                             | 50  | UNID | 3.246,13 |
| 13 | <b>Peça Reta</b> : utilizada junto com o micro motor para procedimentos de prótese. Corpo confeccionado em alumínio anodizado resistente a autoclavagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30  | UNID | 325,00   |
| 14 | <b>Seladora</b> : portátil para selamento de embalagem de autoclave bivolt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20  | UNID | 211,96   |

O custo estimado para contratação é de R\$ 749.654,75 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil e Seiscentos e Cinquenta e Quatro Reais e Setenta e Cinco Centavos).

- 1.1. O objeto da licitação tem a natureza de bens comuns;
- 1.2. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na tabela acima.
- 1.3. A presente contratação adotará como regime de execução a(o) fornecimento por Preço Global
- 1.4. A vigência da contratação será de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura do contrato, na forma da Lei nº 14.133/2021, cabendo prorrogação caso seja de interesse da Administração Publica.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A aquisição justifica-se pela necessidade de aquisição de equipamentos odontológicos para as unidades básicas de saúde representa um investimento crucial na melhoria do sistema de



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes*** ***Estado de São Paulo***

saúde pública, especialmente no que diz respeito ao acesso à saúde bucal. Este investimento é motivado por uma série de problemas que atualmente afetam a prestação de serviços odontológicos nas comunidades atendidas pelas unidades básicas de saúde.

Além disso, a falta de equipamentos adequados nas unidades de saúde também afeta a qualidade dos serviços prestados. Sem os equipamentos necessários, os profissionais de saúde enfrentam dificuldades para realizar procedimentos com precisão e eficiência, o que pode resultar em diagnósticos imprecisos, tratamentos inadequados e insatisfação por parte dos pacientes.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**3.1.** Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

**3.2.** A contratada deverá entregar os produtos, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

**3.3.** A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues;

**3.4.** A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

**3.5.** Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

**3.6.** A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

**3.7.** Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

**3.8.** A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 14.133/21 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

**3.9.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

**3.10.** Material: Todos os equipamentos devem ser fabricados com materiais de alta qualidade, como aço inoxidável ou titânio, garantindo durabilidade e resistência à corrosão.

**3.10.1.** Esterilização: Os equipamentos s devem ser compatíveis com os métodos de esterilização padrão utilizados em consultórios odontológicos, como autoclave a vapor.

**3.10.2.** Design: O design dos equipamentos deve ser ergonômico, proporcionando conforto ao profissional durante o uso e facilitando a precisão nos procedimentos odontológicos.

**3.10.3.** Precisão: Os equipamentos devem apresentar precisão na medida e no corte, garantindo resultados consistentes e de alta qualidade.

**3.10.4.** Certificações: A empresa fornecedora deve possuir certificações que atestem a conformidade dos equipamentos com normas e regulamentações nacionais e internacionais.

**3.11.** Especificações Funcionais





- 3.11.1. Compatibilidade: Os equipamentos devem ser compatíveis com os sistemas odontológicos existentes nos consultórios, garantindo a integração e a eficiência dos procedimentos.
- 3.11.2. Facilidade de Limpeza: Os equipamentos devem ser de fácil limpeza e manutenção, permitindo uma higienização adequada após cada uso.
- 3.11.3. Garantia: A empresa fornecedora deve oferecer garantia dos equipamentos, assegurando a substituição ou reparo em caso de defeitos de fabricação.

#### **4. DA EXIGÊNCIA MÍNIMA DE QUALIDADE E PADRONIZAÇÃO**

- 4.1. O licitante de Proposta de Valor melhor classificada, deverá enviar a documentação mínima exigida junto com a proposta realinhada.
- 4.2. Descrição que demonstre as especificações técnicas dos produtos ofertados, incluindo marca, especificação, quantidade, validade e número do lote juntamente com toda a documentação exigida neste edital.

#### **5. SUBCONTRATAÇÃO**

- 5.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 5.2. Não haverá exigência da garantia da contratação conforme **artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.**

#### **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (**Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput**).

#### **7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO**

- 7.1. O pagamento será efetuado através de depósito na conta, em até 30 (trinta) dias contados da data da entrega da Nota Fiscal na Secretaria Requisitante, após a entrega do (s) produto (s), desde que o fornecimento do mesmo seja considerado de acordo.
- 7.2. A Nota Fiscal/Fatura que contenha incorreções será devolvida, quando necessário, com o vencimento ocorrendo até 30 (trinta) dias após sua reapresentação válida.



## ***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes*** ***Estado de São Paulo***

7.3. Se forem necessárias providências complementares por parte da Detentora, a contagem do prazo de pagamento será interrompida e reiniciada após o cumprimento dessas providências.

7.4. Quaisquer pagamentos efetuados não eximirão a Detentora das responsabilidades contratuais, nem implicarão na aceitação dos materiais.

7.5. Havendo atraso nos pagamentos não decorrentes de falhas no cumprimento das obrigações contratuais principais ou acessórias por parte da empresa, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios, à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados “pro-rata tempore”, em relação ao atraso verificado.

### **8. CONDIÇÕES DE ENTREGA**

8.1. A entrega dos produtos será realizada, em até 7(sete) dias corridos, conforme recebimento da autorização de fornecimento, cujo material será recebido provisoriamente e definitivo de acordo com o artigo 140 da Lei 14.133/2021 e artigo 121 do Decreto municipal nº2954/2023.

8.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

8.3 O transporte dos produtos dar-se-á em veículos apropriados para esta finalidade, observadas as condições de zelo, manuseio e conservação recomendados a fim de evitar danos.

8.4 Os materiais deverão ser novos e entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da arrematante, cujo recebimento será recusado se o objeto for entregue em desconformidade com esta previsão.

8.5 No caso de defeitos ou imperfeições nos materiais, os mesmos serão recusados, cabendo à fornecedora arrematante substituí-los por outros com as mesmas características exigidas neste termo.

8.6. Os produtos deverão ser entregues, conforme autorização de fornecimento, nos seguintes endereços: Rua da Emancipação, Centro, Embu das Artes – SP

### **9. PRAZO DE VALIDADE DOS PRODUTOS**

9.1. Prazo de validade: Os produtos cujos prazos de validade estiverem em desacordo com o estabelecido ou apresentarem-se impróprios deverão ser substituídos em até 7 (sete) dias úteis;

9.2. O produto entregue deve ter validade de 12 meses (no mínimo);

9.3. O custo referente às despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento dos produtos será de responsabilidade do Contratado.

### **10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

10.1. O fornecedor será selecionado por meio eletrônico, com fundamento da Lei n.º 14.133/2021, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

### **11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

11.1. No que se refere ao levantamento de preços, foi realizado utilizando o Banco de Preços. Esta plataforma robusta e confiável nos proporcionou acesso a dados precisos, atualizados e detalhados, essenciais para a análise e desenvolvimento do nosso trabalho.

A utilização do Banco de Preços garante que as informações coletadas sejam de alta qualidade, assegurando a integridade e a credibilidade do levantamento. Este recurso foi fundamental para formar preço médio justo e tendo um processo com transparência.



## **12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**12.1.** As despesas com a execução do objeto deste certame correrão através de recursos disponíveis do orçamento vigente, através de Projeto Nº1030 (Material de Consumo) e Natureza Nº339030 (Material de Consumo) em consonância com as disposições legais vigorantes no ordenamento jurídico, cabendo ainda a administração pública se utilizar de Recursos das Fontes Federal, Estadual e Municipal.

