



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### **Município de Jacuizinho Secretaria Municipal de Saúde**

#### **NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO:**

Tubo de cobre é usado na instalação de sistemas de ar condicionado devido às suas propriedades de alta condutividade térmica e resistência à corrosão. Ele é capaz de suportar as pressões e temperaturas variáveis encontradas no sistema de refrigeração, garantindo uma operação eficiente e duradoura. Além disso, o cobre é fácil de moldar e conectar, o que facilita a instalação e manutenção do sistema. E eventos diversos.

A escolha do tubo de cobre para a instalação de ar condicionado é justificada pela sua durabilidade, resistência à corrosão e excelente condutividade térmica. Essas propriedades garantem um funcionamento eficiente do sistema de refrigeração, minimizando problemas de vazamento e garantindo uma vida útil mais longa para o equipamento. Além disso, o cobre é amplamente utilizado na indústria de HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado) devido à sua confiabilidade comprovada ao longo do tempo. Embora o custo inicial possa ser um pouco mais alto do que outras opções, os benefícios a longo prazo compensam esse investimento.

Desta forma, considerando a necessidade de instalação de aparelhos de ar condicionado na Secretaria Municipal de Saúde, a escolha de tubos de cobre flexíveis torna-se vantajosa e necessária.

#### **ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A presente contratação não foi prevista no plano anual de contratação, mas considerando a reforma que está ocorrendo no prédio da Unidade Básica de Saúde, houve a necessidade de relocação de alguns aparelhos e instalação de outros, diante disso, considerando que administração possui contrato de mão de obra pra instalação de ar condicionado, foi necessário adquirir os tubos de cobre para que a empresa possa executar os serviços.

#### **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A quantidade a ser adquirida foi estimada com base em medição do técnico de instalação de ar condicionado, sendo estimado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1	Tubo de cobre flexível ½	Metro	30	R\$38,90	R\$1.067,00
2	Tubo de cobre flexível ¼	Metro	52	R\$29,90	R\$1.554,80



3	Tubo de cobre flexível $\frac{3}{4}$	Metro	22	R\$58,90	R\$1.295,80
	Tubo isolante	Metro	52	R\$4,30	R\$223,60

### **ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a aquisição do objeto.

### **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 101/2021 e 001/2024, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral no âmbito do Município de Jacuizinho, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

A composição de custos unitário de cada item foi realizada através de pesquisa de preço no LicitaCon e com um fornecedor direto.

### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Com a aquisição dos tubos de cobre, será possível administração proceder com a instalação dos ares condicionados, tornando o ambiente de trabalho mais salubre.

A administração municipal resolveu realizar a presente licitação, tendo como critério de julgamento menor preço por grupo, para fins de dispensa.

Após a publicação do aviso de dispensa no prazo antecipado de 03 dias, será realizada a aquisição com base na proposta mais vantajosa a administração e posteriormente realizada a contratação para suprir as necessidades da administração.

### **RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

Espera-se com esta contratação que sejam contemplados com material de qualidade.

Quanto a contratação, os benefícios diretos e indiretos podem ser percebidos na economicidade, uma vez que o procedimento licitatório permite a contratação de empresa especializada por preço competitivo no mercado, uma vez que há concorrência entre as empresas do ramo de atividades, com a oferta de menor preço considerando os requisitos previamente estabelecidos no edital da licitação, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.



### **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

O gestor do contrato está nomeado através da Portaria 004/2024, e o fiscal do contrato é o Secretário de Saúde.

### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

A aquisição de tubos de cobre para instalação de ar condicionado, gera uma contratação interdependente considerando que a administração possui contrato com empresa para prestação de serviço de instalação de ar condicionado, mas tal contrato não prevê aquisição de peças para instalação, dessa forma, será adquirido os tubos com base na presente dispensa de licitação, e posteriormente acionada a empresa da Dispensa 001/2024 para prestação do serviço de instalação num valor de R\$360,00 para cada ar instalado – Contrato 002/2024.

### **POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A produção de tubos de cobre tem alguns impactos ambientais, principalmente devido ao processo de extração e refino do cobre, que pode gerar emissões de gases de efeito estufa, consumo de energia e uso de recursos naturais. Além disso, o transporte dos materiais também contribui para a pegada de carbono, especialmente se forem provenientes de regiões distantes.

No entanto, o cobre é um material reciclável e altamente valorizado, o que significa que há incentivos para reciclar os tubos de cobre após o fim de sua vida útil. O processo de reciclagem do cobre consome menos energia do que a produção primária e reduz a necessidade de mineração adicional.

Em resumo, embora a produção e aquisição de tubos de cobre tenham impactos ambientais, seu potencial de reciclagem e durabilidade contribuem para minimizar esses efeitos negativos a longo prazo. Além disso, comparado a outros materiais, como plástico PVC, o cobre é considerado uma opção mais sustentável para sistemas de ar condicionado devido à sua longa vida útil e capacidade de reciclagem.

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

**DECLARADA A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, ABRE-SE AVISO PRÉVIO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DEMONSTRADA ACIMA.**

Jacuizinho, 19 de abril de 2024.

---

**Juraci Valdir de Oliveira**  
**Secretário Municipal de Saúde**