**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUVERAVA**

**Estado de São Paulo**

**PEDIDO DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

**Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_**

A Prefeitura Municipal de Ituverava vem por meio deste pedido, solicitar a cotação de preços em reais, do(s) item(ens) apresentado(s) abaixo:

**Dados da empresa necessários para cotação.**

Razão Social:

Nome Fantasia:

CNPJ:

Endereço/Bairro:

Cidade/CEP:

Telefone:

Responsável:

**Ref:** Pedido de cotação para contratação de serviços de Ar-condicionado.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **QUANT.** | **UNID.** | **DESCRIÇÃO** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| **SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO** | | | | | |
| 1 | 90 | SER | Instalação de aparelho de ar-condicionado de acordo com a necessidade, diversos modelos e  todas as marcas, com potência de até 12.000btus. incluindo todos os serviços de fixação e  instalação, com até 4 metros de linha de tubulação de cobre, e todos os materiais  necessários para a finalização do processo de instalação, e as ferramentas e utensílios que  se faça necessários pelo profissional especializado, obedecendo todas as especificações e  normas técnicas de instalação do fabricante. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2**  **horas** |  |  |
| 2 | 50 | SER | Instalação de aparelho de ar-condicionado de acordo com a necessidade, diversos modelos e  todas as marcas, com potência de 12.500btus. até 35.500btus. incluindo todos os serviços de  fixação e instalação, com até 4 metros de linha de tubulação de cobre, e todos os materiais  necessários para a finalização do processo de instalação, e as ferramentas e utensílios que  se faça necessários pelo profissional especializado, obedecendo todas as especificações e  normas técnicas de instalação do fabricante. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2**  **horas** |  |  |
| 3 | 10 | SER | Instalação de aparelho de ar-condicionado de acordo com a necessidade, diversos modelos e  todas as marcas, com potência de 36.000btus. até 60.000btus. incluindo todos os serviços de  fixação e instalação, com até 4 metros de linha de tubulação de cobre, e todos os materiais  necessários para a finalização do processo de instalação, e as ferramentas e utensílios normas técnicas de instalação do fabricante. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2**  **horas** |  |  |
| **SERVIÇOS DE REVISÃO PREVENTIVA COM A NECESSIDADE DA RETIRADA DAS UNIDADES DO LOCAL** | | | | | |
| 4 | 100 | SER | Revisão preventiva de aparelho de ar-condicionado de acordo com a necessidade, modelos  diversos, todas as marcas, com potência de 12.500btus. até 35.500btus. incluindo todo os  materiais necessários para limpeza, higienização e lubrificação, fornecendo a mão de obra  especializada, com ferramentas e utensílios que se faça necessários para a realização do  serviço, com a necessidade de retirada e reposição das unidades do local, e sem a troca de  peças. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2 horas** |  |  |
| **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NO APARELHO** | | | | | |
| 5 | 60 | SER | Manutenção corretiva de aparelho de ar-condicionado de acordo com a necessidade, modelos  diversos, todas as marcas, com potência de 12.500btus. até 35.500btus. incluindo todo os  materiais necessários para a realização do serviço e a lubrificação do aparelho, fornecendo  a mão de obra especializada, com ferramentas e utensílios que se faça necessários para a  realização da prestação de serviço de substituição de peças sem a necessidade de reposição  de gás. Não incluso o valor da peça a ser substituída. **Tempo máximo para a prestação do**  **serviço: 2 horas** |  |  |
| **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NO APARELHO COM RECARGA DE GÁS** | | | | | |
| 6 | 40 | SER | Manutenção corretiva de aparelho de ar-condicionado de acordo com a necessidade, modelos  diversos, todas as marcas, com potência de 36.000btus. até 60.000btus incluindo todo os  materiais necessários para a realização do serviço e a recarga do gás do aparelho,  fornecendo a mão de obra especializada, com ferramentas e utensílios que se faça necessários  para a realização da prestação de serviço de substituição de peças com a necessidade de  reposição de gás. Não incluso somente o valor da peça a ser substituída. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2 horas** |  |  |
| **SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO DE APARELHO** | | | | | |
| 7 | 60 | SER | Desinstalação de aparelho de ar-condicionado, modelos diversos, todas as marcas, com  potência de 12.000 btu´s. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2 horas** |  |  |
| 8 | 50 | SER | Desinstalação de aparelho de ar-condicionado, modelos diversos, todas as marcas, com  potência de 12.500 a 35.500 btu´s. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2 horas** |  |  |
| 9 | 5 | SER | Desinstalação de aparelho de ar-condicionado, modelos diversos, todas as marcas, com  potência de 36.000 a 60.000 btu´s. **Tempo máximo para a prestação do serviço: 2 horas** |  |  |

Observação: essa cotação ficará disponível no site da Prefeitura do dia 30/05/2025 a 06/06/2025.

Favor responder para o e-mail: [**fernandamendonca@ituverava.sp.gov.br**](mailto:fernandamendonca@ituverava.sp.gov.br)

**OBSERVAÇÕES:**

**DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO:**

O serviço especificado neste Termo de Referência compreende as seguintes etapas:

1. Interligação frigogênica entre as unidades condensadora/evaporadora através de tubulações de cobre nas dimensões recomendadas pelo fabricante;
2. Isolamento térmico das tubulações;
3. Instalação física das unidades condensadora e evaporadora;
4. Carga de gás refrigerante;
5. Confecção e colocação de mão francesa para o evaporador e condensador;
6. Recomposição do telhado e sua vedação, quando necessário, deverão ser feitas de forma a não permitir infiltração de água da chuva, uma vez que fará parte da garantia dos serviços.
7. Partida inicial do equipamento visando testar o adequado funcionamento;
8. Os materiais a serem utilizados nas instalações devem ser novos, de classe, qualidade e grau adequados. Todo e qualquer procedimento referente à fabricação, montagem, instalação e ensaios dos equipamentos e seus acessórios principais, deverão estar em conformidade com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

**DAS REVISÕES PREVENTIVAS:**

1. Limpeza do sistema de drenagem das bandejas superior e inferior;
2. Limpeza dos filtros de ar;
3. Limpeza do condensador;
4. Limpeza da serpentina e o rotor do evaporador;
5. Verificar a vedação e o fechamento das tampas e painéis;
6. Verificar e corrigir ruídos e vibrações anormais;
7. Verificar a fixação e alinhamento das polias do motor e ventilador, bem como aquecimento dos mancais;
8. Verificar a carga de gás refrigerante e a contaminação do sistema através do visor de líquido e indicador de umidade;
9. Verificar o filtro secador da linha de líquido refrigerante;
10. Medir e registrar a corrente elétrica solicitada pelo motor do ventilador;
11. Medir e registrar a tensão elétrica do compressor e motor elétrico;
12. Medir e registrar a corrente elétrica do compressor e motor elétrico;
13. Medir e registrar as temperaturas de insuflamento, retorno, ambiente e ar externo;
14. Conferir a regulagem do termostato de controle da temperatura ambiente;
15. Vistoriar o circuito frigorígeno com detector de vazamento e reapertar conexões;
16. Reapertar parafusos dos mancais e suportes;
17. Eliminar focos de oxidação;
18. Verificar e completar o nível de óleo do compressor (quando semi-hermético);

**DAS MANUTENÇÕES CORRETIVAS:**

Constatar o defeito do aparelho e consertar e ou tocar as peças e reparos em gerais que se encontram com problemas e defeitos; Realizar a limpeza e higienização dos equipamentos.

**DESINSTALAÇÃO:**

A desinstalação deverá ser realizada de forma segura e cuidadosa, garantindo a preservação dos equipamentos e da estrutura física. Inclui:

* Retirada das unidades, tubulações e suportes;
* Vedação adequada dos pontos elétricos e frigorígenos;
* Recomposição de telhado, paredes e demais estruturas, quando necessário, garantindo a vedação;
* Limpeza do local e remoção dos resíduos gerados;
* Responsabilidade pela integridade dos equipamentos e reparo de eventuais danos causados;
* Transporte dos equipamentos até local definido pela **CONTRATANTE**, quando solicitado.  
  **DA CONTRATADA:**

1- Nas instalações que o percurso da linha excede 4 metros de tubulação de cobre o CONTRATANTE deverá realizar um processo de compra direta com suas devidas cotações, ficando à CONTRATADA a responsabilidade de finalizar a instalação sem nenhum custo adicional.

2 - Após a realização do serviço contratado, a empresa deverá realizar a limpeza do ambiente utilizado, retirando todos os seus instrumentos de uso, liberando totalmente o ambiente.

3 – A CONTRATADA deverá disponibilizar a prestação dos serviços em caráter de urgência, com atendimento no prazo máximo de duas horas após o recebimento do pedido formalizado pela CONTRATANTE, considerando a existência de setores sensíveis, como o de saúde, que demandam respostas imediatas.

4 – O descumprimento do prazo estabelecido sujeitará a CONTRATADA à notificação formal, podendo, ainda, ser aplicada penalidade conforme as disposições contratuais e legislação vigente.

5 - Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados pela contratada, deverão obedecer rigorosamente:

a) Às prescrições e recomendações dos fabricantes relativamente ao emprego, uso, transporte e armazenagem de produtos;

b) - Às normas, especificações técnicas e rotinas constantes do manual do fabricante do aparelho;

c) - Às normas técnicas mais recentes da ABNT e do INMETRO; em especial a NBR 5.410 Instalações elétricas de baixa tensão; a NBR 16441-1 Instalações de Ar-condicionado;

d) - Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial as seguintes:

NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual

- EPI NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

- NR 18-Condições e Meio ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

- NR 23 - Proteção contra Incêndios NR 35-Trabalho em Altura.

**DO CONTRATANTE:**

O CONTRATANTE deverá disponibilizar o ambiente para o bom trabalho da CONTRATADA. O CONTRATANTE deverá fornecer as peças que fizerem necessário para a correção dos equipamentos, devendo proceder o processo de compra direta, com as devidas cotações, e assim fornecerá à CONTRATADA a peça para que seja substituída. O CONTRATANTE deverá viabilizar o sistema de energia elétrica em um raio de 2 metros da base do aparelho para a devida instalação dos aparelhos.

Ituverava (SP), 30 de maio de 2025.

Atte.,

Fernanda Moraes de Mendonça

Setor de Compras

(16) 3830-7000 – R 257