



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ARROIO TRINTA
AMARP – DIVISÃO TÉCNICA

MEMORIAL DESCRITIVO
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO – ARROIO TRINTA

Arroio, Trinta- SC, outubro de 2020.

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
1.1	DADOS DA OBRA.....	3
1.2	GENERALIDADES	3
2.	MATERIAIS	3
2.1	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS.....	4
3.	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	6
4.	LIMPEZA GERAL	6
5.	CONSIDERAÇÕES.....	7
6.	MEDIÇÕES.....	7

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade complementar o processo de fornecimento e instalação de Ar Condicionados no Centro Municipal de Eventos de Arroio Trinta – Coliseu, sendo que as especificações contidas neste memorial descritivo e nas normas citadas deverão ser rigorosamente obedecidas durante o decorrer da obra, valendo como se efetivamente fossem transcritas nos contratos para execução dos serviços.

1.1 DADOS DA OBRA

IDENTIFICAÇÃO: Fornecedor e Instalação de Ar Condicionado no Centro Municipal de Eventos de Arroio Trinta - Coliseu

LOCALIZAÇÃO: Arroio Trinta – SC, Bairro Centro, R. Padre Agostinho, SN

PROPRIETÁRIO: Município de Arroio Trinta/SC

1.2 GENERALIDADES

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e deste memorial.

Os detalhes e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da AMARP.

Para facilitar o trabalho da fiscalização, a contratada deverá especificar os horários em que o Eng. Responsável pela obra estará presente no local. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da AMARP e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 8h até as 12h e das 13h até as 17h, de segunda a sexta-feira, e no mínimo 2 horas semanais sempre no mesmo horário.

As normas (NTAs) encontram-se na página da AMARP www.amarp.org.br.

2. MATERIAIS

Todos os materiais utilizados na execução, sem exceção, deverão passar por aprovação da fiscalização do departamento de planejamento da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta antes da aquisição. Ficando sujeito a recusa pela não apresentação.

Abaixo segue a lista de máquinas a serem fornecidas e instaladas:

DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	8,00	Un.
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	4,00	Un.
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	1,00	Un.

A capacidade térmica descrita na tabela é o **valor mínimo** a ser aceito, sendo que aparelhos com capacidade térmica inferior ao citado serão previamente desqualificados. Todas as máquinas deverão ser monofásicas com alimentação de 220V.

2.1 ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

- Gabinete

Constituído em chapa galvanizada pintada a pó epóxi, parafusados a estrutura formando um conjunto de excelente robustez. Isolados termo-acusticamente com placas de lã de vidro, com proteção contra arraste por elastômeros auto-extinguíveis.

- Compressores

Do tipo hermético, do tipo rotativo. Carcaça estampada em aço especial, laminado a quente, bloco e mancal em aço especial, pistão em alumínio. Motores selecionados para atender as curvas de torque do compressor, adequados a uma flutuação de mais ou menos 10 % da tensão nominal, refrigerados pelo próprio fluxo de fluido refrigerante

de sucção e protegidos internamente contra sobrecarga. Baixo nível de ruído mesmo quando submetido a situações severas.

- Circuito Frigorífico

O circuito frigorífico dos equipamentos será composto de compressor hermético, evaporador e condensador tipo serpentina aletada, provido de registro na entrada e saída do fluido frigorífico, visor de líquido com indicador de umidade, distribuidor e capilares. As linhas de líquido, descarga e sucção foram dimensionadas para manter a velocidade correta para o arraste de óleo de volta ao compressor.

- Dispositivos de Segurança

Termostato de controle, pressostato de alta e baixa pressão, contadores, relés de sobrecarga, fusíveis de comando, termostato interno no compressor, registro no condensador e válvulas de serviço com tomada de pressão na entrada e saída de cada compressor.

- Fixação

As evaporadoras serão fixadas conforme indicação do projeto. A fixação da evaporadora deve seguir as instruções do fabricante.

- Linhas Frigorígenas

Sucção:- tubo de cobre, diâmetro 3/4", rígido, espessura da parede 1/16", isolamento térmico em espuma elastomérica espessura 10,0mm, o trecho exposto ao tempo deverá ser protegido com fita adesiva impermeável. Líquido:- tubo de cobre, diâmetro 1/4", rígido, espessura da parede 1/16", isolamento térmico em espuma elastomérica espessura 10,0mm, o trecho exposto ao tempo deverá ser protegido com fita adesiva impermeável.

3. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

As instalações de ar condicionado devem ser realizadas **conforme detalhado nos manuais do fabricante**, utilizando-se como base para posicionamento na edificação este caderno e o projeto anexo.

A Contratada deverá fornecer todos os materiais para fazer as ligações entre os equipamentos (os cabos de alimentação do painel até as evaporadoras já estarão instalados). Todas as ligações entre as evaporadoras e condensadoras serão de responsabilidade da Contratada, bem como os materiais pertinentes à sua instalação.

A Contratada providenciará todos os testes e inspeções nas redes hidráulicas, de ar e elétrica e nos equipamentos e componentes do sistema, conforme indicados nas especificações correspondentes. Para tanto providenciará todo o pessoal, instrumentação e meios para realização da tarefa.

Todos os equipamentos, após a montagem definitiva na obra, serão submetidos a ensaios de funcionamento, em vazio, com carga nominal e com sobrecarga.

Serão aplicadas as normas correspondentes, bem como verificadas todas as características de funcionamento exigidas nas especificações técnicas e nos desenhos de catálogos de equipamentos ou de seus componentes. Será verificado se todos os componentes (mecânicos ou elétricos) dos equipamentos trabalham nas condições normais de operação, definidas naqueles documentos ou em normas técnicas aplicáveis.

4. LIMPEZA GERAL

Após o término dos serviços, será feita a limpeza do local. Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra, sendo feita a sua destinação adequada.

O local da obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza.

5. CONSIDERAÇÕES

Todas as medidas de proteção individual e coletivas deverão ser seguidas pela Contratada. Qualquer tipo de perigo decorrente da execução, deverá ser comunicado à Prefeitura de Arroio Trinta.

Toda e qualquer dúvida quanto à execução da obra deverá ser dirimida por escrito com o autor do projeto e/ou fiscalização da obra, sempre tendo como base o auxílio das normas referidas anteriormente.

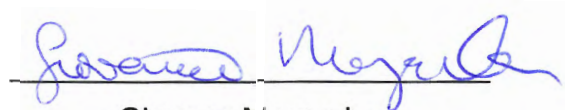
As recomendações apresentadas objetivam orientar a execução do projeto, no sentido de estabelecer uma instalação funcional e segura. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade do projetista com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

6. MEDIÇÕES

A empresa executora realizará uma medição preliminar dos serviços executados durante o período, e o departamento de planejamento da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta realizará a conferência dos serviços executados, e emitirão um laudo de medição parcial (de acordo com o andamento da obra) e um laudo de medição global contendo em ambos os laudos o percentual referente ao pagamento de cada item.

As medições só serão efetuadas **após a conclusão dos serviços e teste dos equipamentos.**

Arroio Trinta, 28 de outubro de 2020.



Giovano Mezaroba.

Engº. Civil

CREA/SC 115952-0