

Rev.	Modificação	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado



Coord. Do Projeto	CREA	Autor Proj. / Resp. Técnico	CREA / UF	Co-autor	CREA / UF
Coord. Do Contrato	CREA				

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	Secretaria SEMINFRA
Projeto PRÉDIO INTENDÊNCIA	Secretaria Solicitante FMAC

Localização
 Esquina da rua Melo Moraes com a rua do Comércio, Centro, Maceió - Alagoas

Formato A4	Data Junho 2018	Especialidade / Subespecialidade AR CONDICIONADO	
Coord. Acompanhamento Técnico	Rubrica	Especificação do documento MEMORIAL DESCRITIVO	
Acompanhamento Técnico	Rubrica	Tipo de obra REFORMA	Classe geral do projeto PROJETO EXECUTIVO
Fiscal Rubrica	Técnico	Substitui a	Substituída por
CONTRATO Nº 207/2017		Codificação 236.01-INT-PE-MD-Y00-01DE01-R00	

INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o memorial descritivo relativo ao projeto de instalações de ar condicionado, para o devido conforto térmico desejado.

OBJETIVO

Este memorial descreve os parâmetros e estabelece as diretrizes básicas, referente à execução do projeto de climatização, com seus anexos contém todas as informações, dimensões e especificações dos materiais e equipamentos para a montagem do sistema de climatização, informações estas que devem ser seguidas integralmente pela contratada com base o projeto em tela.

NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS

A execução das instalações deverá seguir as exigências das normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, e das diretrizes determinadas pela Legislação Municipal.

As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de desempenho, e aceitação por parte da contratante ou seu representante legal. Em caso de divergências entre as normas, deverá ser aplicado o processo mais rigoroso.

- NBR-5984 - Norma Geral de Desenho Técnico – Procedimento;
- NBR 10844- Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução;
- NBR-5626 – Instalações Prediais de Água Fria – Procedimento.
- NBR 16401:2008 – Avaliação do Conforto Térmico de Sistemas de Ar Condicionado. Qualidade do Ar Interno e Cálculo da Vazão de Ar de Renovação.
- Portaria 3573 e Resolução 176 do Ministério da Saúde.
- ANSI/TIA 942 - Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers

EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO DO PROJETO CLIMATIZAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO:

- 12 Equipamentos tipo Split Hi Wall, capacidade térmica de 12.000 BTU'S (referência: HITACHI, ou equivalente);
- 06 Equipamentos tipo Split Hi Wall, capacidade térmica de 18.000 BTU'S (referência: HITACHI, ou equivalente);
- 06 Equipamentos tipo Split Hi Wall, capacidade térmica de 22.000 BTU'S (referência: HITACHI, ou equivalente)



Figura 1- Unidade Evaporadora e Condensadora (imagem de referência)

DESCRIÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA:

TUBULAÇÃO 1/4" - 5/8" (12.000 btuS)	74,98	m
TUBULAÇÃO 1/4" - 3/4" (18.000 btuS)	75,85	m
TUBULAÇÃO 3/8" - 3/4" (22.000 btuS)	75,91	m

Todas as tubulações das instalação frigorífica devem ser fabricadas com tubos em cobre flexíveis ou rígido, sem costura, de acordo com as normas:

NBR 7541 – Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado;

NBR 13206 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos -

Requisitos

NBR 15345 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre – Procedimento