



MEMORIAL DESCRITIVO DE CLIMATIZAÇÃO ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE ALAGOAS



SUMÁRIO

	2
1 OBJETIVO	3
2 INTRODUÇÃO	3
3 RELAÇÃO DE PLANTAS	3
4 MATERIAIS	4

1 OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo visa estabelecer os critérios técnicos para o fornecimento e instalação do sistema de ar-condicionado e serviços afins, que atenderá a Assembleia Legislativa de Alagoas.

2 INTRODUÇÃO

Este memorial é parte integrante do projeto de ar-condicionado das dependências da Assembleia Legislativa de Alagoas, contendo especificações construtivas e descrição das instalações conforme plantas indicadas a seguir.

O projeto foi elaborado segundo as normas da ABNT e demais normas pertinentes. As principais seguem descritas:

NBR 16401-1/08 – Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas centrais e unitários
Parte 1: Projetos das Instalações;

NBR 16401-2/08 – Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas centrais e unitários
Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;

NBR 16401-3/08 – Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas centrais e unitários
Parte 1: Qualidade do ar interior;

ASHRAE - "American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers";

SMACNA - "Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association";

ASTM - "American Society for Testing and Materials.

As instalações do sistema de Ar-Condicionado deverão ser executadas conforme indicado em projeto e demais orientações descritas nesse memorial descritivo.

3 RELAÇÃO DE PLANTAS

ALA_VAC_EPB_SUBS_PL_0106_R01_2023_12_04
ALA_VAC_EPB_TERR_PL_0206_R01_2023_12_06
ALA_VAC_EPB_1PAV_PL_0306_R01_2023_12_06
ALA_VAC_EPB_2P_PL_0406_R00_2023_12_05



ALA_VAC_EPB_3P_PL_0506_R00_2023_12_04
ALA_VAC_EPB_RT_PL_0606_R00_2023_11_29

4 MATERIAIS

4.1 CONDICIONADORES

Será instalado sistema tipo água gelada com condensação à água e tanque de termoacumulação, composto de unidades resfriadoras de líquido, torres de arrefecimento, bombas de recirculação de água, fancoils e splits hidrônicos, modelos e capacidades conforme descritos no projeto.

4.2 REDE DE DUTOS

Os dutos de insuflamento, serão constituídos por painel sanduíche de espuma rígida de poliuretano expandido, espessura 20mm, revestido com alumínio gofrado de um lado e alumínio liso com acabamento antimicrobiano de outro.

A sustentação dos dutos se fará por intermédio de cantoneiras do tipo "u" e varões roscados fixados a laje ou estrutura da edificação.



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

4.3 DISPOSITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR

Serão instalados nas dimensões, localizações e modelos indicados nas plantas. Serão em alumínio anodizado na cor NATURAL e atenderão aos parâmetros previstos quais



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

sejam: vazão, alcance, pressão estática, velocidade e nível de ruído. Serão de fabricação Trox ou similar. Na montagem dos mesmos serão tomados cuidados de forma a evitar que fiquem frestas, fugas falsas de ar.

4.4 DISPOSITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR

Serão instaladas as ligações **entre os pontos indicados em projeto**. Serão em tubos de PPR nos diâmetros abaixo de 6" e aço nos demais diâmetros. Serão isoladas termicamente com espuma elastomérica fabricação ARMACELL ou similar e chapeadas com alumínio nas áreas externas. As espessuras e quantidades de camadas seguirão as orientações do projeto.



4.5 REDE ELETRICA

Todas as instalações elétricas obedecerão integralmente às disposições da portaria NR-10 do Ministério do Trabalho e Serão executadas de acordo com as recomendações da NBR5410/2004 da ABNT para instalações de Baixa Tensão.

4.6 MÃO-DE-OBRA

Será terceirizada toda mão-de-obra para administração e execução dos serviços em referência, com todo o ferramental adequado, atendendo as normas técnicas e especificações constando de:

- Instalação dos equipamentos;
- Instalação das redes de dutos seus dispositivos de distribuição de ar;
- Instalação de rede hidráulica do sistema de Ar Condicionado;
- Interligações elétricas entre os pontos de forças e equipamentos;
- "Start up" de todos os equipamentos.
- TAB – Testes, Ajustes e Balanceamento de todos os sistemas.
- Elaboração do projeto "as built" e ART.