

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BRASIL JAPÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
CONTRATO N° 01/2024

Elaborado por:

HERBERT VINICIUS DA SILVA SOUZA - ME. CNPJ: 28.565.238/0001-83

Rua João Mota, 78 B, Centro, Santa Bárbara/MG

Telefone: (31) 99806-3086

E-mail: herbert_me@yahoo.com

Responsável Técnico pelo projeto:

Poliana Aparecida Fonseca Quintão – CREA/MG 199831

Santa Bárbara
Fev/2024

Sumário

1 Objetivo	2
2 Climatização	2
2.1 Introdução	2
2.2 Descrição dos serviços	2

1 Objetivo

Trata-se do projeto de Climatização para a construção da Praça Brasil Japão, localizado na Avenida Bandeirantes, sem número, Praça Marechal Deodoro – Bandeirantes/PR.

O objetivo deste memorial é apresentar os dados de projetos, de edificação para requerimento de aprovação para construção do mesmo.

2 Climatização

2.1 Introdução

Este memorial descritivo visa esclarecer o serviço de projeto a ser executado.

2.2 Descrição dos serviços

As informações técnicas referentes ao projeto de climatização, que consiste na locação de 10 unidades de ar condicionado do tipo evaporadora. O projeto foi elaborado considerando as necessidades do ambiente em que os equipamentos serão instalados, bem como as normas e regulamentações em vigor.

Os equipamentos utilizados neste projeto são 10 unidades de ar condicionado do tipo evaporadora, sendo todas unidades de 36000 BTU e 10 unidades de condensadoras de 36000 BTU.

Foram consideradas as Normas Brasileiras (NBRs) atualizadas e referentes ao tema. As principais normas são:

- NBR 16401-1:2019 - Sistemas de ar condicionado e ventilação - Parte 1: Projeto das instalações;
- NBR 16401-2:2019 - Sistemas de ar condicionado e ventilação - Parte 2: Inspeção, ensaio e manutenção;
- NBR 16401-3:2019 - Sistemas de ar condicionado e ventilação - Parte 3: Qualidade do ar interior;
- NBR 13971:2014 - Ar condicionado e refrigeração - Manutenção de sistemas e equipamentos;
- NBR 15220-3:2005 - Desempenho térmico de edificações - Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social;
- NBR 15219:2005 - Desempenho térmico de edificações - Parte 1: Definições, símbolos e unidades.

Os equipamentos estão locados na parte interna do edifício e em pontos estratégicos do ambiente a ser climatizado, considerando-se as necessidades de conforto térmico dos usuários e as características do espaço. A distribuição dos equipamentos ficará da seguinte forma:

- 10 unidades de 36000 BTU: distribuídas no auditório;

Os pontos de instalação foram definidos levando em consideração o dimensionamento adequado dos equipamentos, a facilidade de acesso para manutenção e a harmonização com a decoração do ambiente.

As interligações entre as unidades se dão por meio de eletrodutos, que podem ser visualizados no projeto de climatização.

Nota: verificar e redimensionar a bitola do eletroduto se o fabricante do equipamento for diferente do especificado neste projeto.

O controle dos aparelhos de ar condicionado será através de controle remoto sem fio, com controle de temperatura individual.

Poliana Aparecida Fonseca Quintão - CREA/MG 199831
Engenheira Mecânica

Santa Barbara, 26 de Fevereiro de 2024