

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

CEPI – PARANOÁ

QD 01 CJ 01 AE 02 PARANOÁ PARQUE – PARANOÁ

Autor do Projeto: Eng. Dalmo Blanco Cinnanti

CREA: 7.962/D-DF

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
R00	31/10/2022	EMISSÃO INICIAL	DALMO B. CINNANTI
<i>Nome do projeto</i>		<i>MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO DE AR CONDICIONADO - CEPI PARANOÁ PARQUE</i>	
<i>Número do projeto</i>		<i>314-SEEDF-CEM PARANOÁ PARQUE -MEM-AR-R00</i>	
<i>Local</i>		<i>QUADRA 01 CONJUNTO 01 ÁREA ESPECIAL 02 PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ</i>	

	CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
	SECRETÁRIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL SEEDF	31/10/2022

Sumário

Identificação.....	3
Descrição do projeto.....	3
Objetivo do memorial.....	3
Normas relacionadas ao projeto.....	4
Considerações Finais.....	4

	CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
	SECRETÁRIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL SEEDF	31/10/2022

Identificação

Título do projeto: PROJETO INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO DO CENTRO DE PRIMEIRA INFÂNCIA DA QUADRA 01 CONJUNTO 01 ÁREA ESPECIAL 02 PARANOÁ PARQUE – PARANOÁ-DF.

Proprietário: SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL.

Autor do projeto: DALMO BLANCO CINNANTI.

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação de ar condicionado na edificação conforme estrutura na tabela a seguir:

Centro de Primeira Infância do Paranoá Parque – Paranoá:

Pavimento	Altura	Nível (cm)
COBERTURA	145,00	320,00
TÉRREO	320,00	0,19

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar os critérios de cálculo do projeto de ar condicionado e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da instalação obtidos através do cálculo de demanda.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 16401-1 - Instalações de ar condicionado

AR CONDICIONADO - CÁLCULO DE DEMANDA					SOLUÇÃO ADOTADA		REDE FRIGORÍGENA
PONTOS	SALA	ÁREA	TR	BTUS	QUANT.	BTUS	LS-LL
1	MULTIUSO	38,4	2,40	28800	1	30.000	5/8"-3/8"
2	S. PROFESSORES	20,4	1,28	15300	1	22.000	5/8"-1/4"
3	DIREÇÃO	12,53	0,78	9397,5	1	9.000	5/8"-1/4"
4	SECRETARIA	19,2	1,20	14400	1	9.000	5/8"-1/4"

Considerações Finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.