

Instalações de Sistema de Exaustão – 02 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-EEX-PLD-SERC-01_R00	Planta Baixa e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	A1
5T-ECL-CRD-SERC-02_R00	Cortes, Fachada e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	1100x800

Instalações de Sistema de Climatização – 03 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-ECL-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa Térreo	indicada	A0
5T-ECL-PLD-GER0-02_R00	Planta Baixa Cobertura	indicada	A0
5T-ECL-DET-MLTF-03_R00	Detalhe Plataforma Técnica – Bloco F (Multiuso)	indicada	A1

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO

ESCALA 1/125

RELATÓRIO DE MATERIAIS									
EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO					MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA				
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QTD		TUBULAÇÃO DE COBRE PLUVIAL		ISOLAMENTO ESPUMA ELASTOMÉRICA		
					LIQUÍDO	SUCÇÃO	SEÇÃO	QTD	SEÇÃO
SP_EV_36	SP_CD_36	Piso Teto, 36.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	25 und	# 3/8"	190 m	# 3/4"	190 m	# 3/4"	190 m
SP_EV_24	SP_CD_24	Piso Teto, 24.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 3/8"	16 m	# 5/8"	16 m	# 5/8"	16 m
SP_EV_12	SP_CD_12	Hi wall, 12.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 1/2"	18 m	# 1/2"	18 m	# 1/2"	18 m

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE NÃO FOR INDICADO, CONSIDERE-SE: SP_EV_36 / SP_CD_36, considerar de 30.000 Btu/h a 36.000 Btu/h; SP_EV_24 / SP_CD_24, considerar de 22.000 Btu/h a 24.000 Btu/h.

NOTAS ESPECIAIS

1. o dimensionamento da seção transversal das linhas frigoríficas deverá ser feito conforme o fabricante do aparelho utilizado. Como referência, segue planilha exemplificativa.

▶ HI WALL						
Capacidade	Líquido	Sucção	Cabo Interligação	Diâmetro	Cabo Alimentação	
7000	1/4"	3/8"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²	
9000	1/4"	3/8"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²	
12000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²	
18000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	16 A	1,5 mm²	
22000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²	
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²	

▶ PISO TETO						
Capacidade	Líquido	Sucção	Cabo Interligação	Diâmetro	Cabo Alimentação	
24000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	16 A	1,5 mm²	
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²	
36000	3/8"	3/4"	2,5 mm²	25 A	4 mm²	
48000	3/8"	7/8"	2,5 mm²	25 A	4 mm²	
56000	3/8"	7/8"	2,5 mm²	32 A	6 mm²	
80000	1/2"	7/8"	2,5 mm²	32 A	6 mm²	

LEGENDA GERAL	
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
	DRENO DE AR CONDICIONADO
	UNIDADE EVAPORADORA
	UNIDADE CONDENSADORA
	TOMADA ALTA A 2,30M DO PISO

LEGENDA DE CONDUTOS	
	Água fria (DRENO)

LEGENDA REDES	
	REDE DE DRENO - DIÂMETRO MÍNIMO 32 MM
	REDE FRIGORÍGENA - LÍQUIDO
	REDE FRIGORÍGENA - SUÇÃO

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
3. VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

3 DETALHES

SEM ESCALA

2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO

SEM ESCALA

UNIDADE CONDENSADORA

UNIDADE EVAPORADORA

TOMADA 2P+T

TOMADA 2P+T

DRENO DE CONDENSADO

LINHA DE LÍQUIDO

INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA

FITA DE ACABAMENTO

LINHA DE SUÇÃO

ISOLAMENTO TÉRMICO

ESPUMA ELASTOMÉRICA

INTERLIGAÇÃO EVAPORADOR-CONDENSADOR

ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS P/ INSTALAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA

FAZER SIFÃO A CADA 3M

RAIO SIFÃO

RAIO TÍPICO

ISOLAMENTO DOS TUBOS DE COBRE

FIXAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA

DRENO DE SPLIT

RAIO TÍPICO



CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLER CREA 17.999/D-DF		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
PLANTA BAIXA TÉRREO		ECL
REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/03
FORMATO: A0 - 1189 x 841 mm	DATA EMISSÃO: JAN/2021	



NOTAS SOBRE SOLDAGEM	
1.	As partes a serem soldadas devem ser limpas de óxido, gordura, tinta ou qualquer tipo de impureza;
2.	Preparar as juntas chanfradas de acordo com os diâmetros das tubulações;
3.	Posicionar e alinhar as partes a serem soldadas, mantendo os espaçamentos adequados de acordo com as dimensões da peça;
4.	Ajustar a corrente da máquina de solda para a solda a ser realizada;
PASSO A PASSO DA SOLDAGEM	
1.	Efetuar o cordão de solda – raiz, com o eletrodo específico, em todo o perímetro da peça.
2.	No início do cordão de solda deve-se observar que o ângulo do eletrodo seja adequado para a posição de soldagem e fazer o possível para abrir o arco elétrico num só resalto.
3.	Após terminar o cordão de solda deve-se eliminar lentamente o ângulo do eletrodo para que seja mantida a igualdade ao longo do cordão.
4.	No final da solda deve-se girar o eletrodo em forma de caracol e afastá-lo rapidamente da peça.



CONTROLE DE REVISÕES				
Nº	DATA	DESCRIÇÃO		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPRIETÁRIO: :				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
PROPRIETÁRIO				
RESP. TÉCNICO:CREA				
AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLESCREA 17.999/D-DF				
DLFO		CREA		
		RA		
OBSERVAÇÕES:				
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO				
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		DETALHE PLATAFORMA TÉCNICA BLOCO F (MULTIUSO)		ECL
FORMATO A1 - 841 x 594 mm		REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 03/03
			DATA EMISSÃO JAN/2021	