



LEGENDA – AR CONDICIONADO

- UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNO)
- UNIDADE EVAPORADORA (INTERNO)
- CAIXA POLAR
- REDE FRIGORÍGENA

DEFINIÇÕES

- PARA DETALHE DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA E FIXAÇÃO DA CONDENSADORA VER DETALHE TÍPICO;
- PARA TRANSIÇÃO DE DUTOS E TUBULAÇÕES EM ALVENARIA, CONSIDERAR TUBO CAMISA;
- O TUBO DE DRENO NÃO PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE NA REDE DE ESCOTO, DEVERÁ PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NO ESGOTO;
- O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER DIMENSIONAMENTO PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO;
- O DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER FEITA PARA ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA E O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PROXIMO AO CONDENSADOR;
- AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXIVEL REVESTIDO REF. "AF/ARMAFLEX " COM ESPESURA TÉCNICO CRESCENTE;
- TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADO INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXIVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "AC/ARMAFLEX " COM 10 mm DE ESPESURA;
- TODA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, E DRENO DEVEM SER ISOLADAS COM MANTA ELASTOMÉRICA MESMO QUANDO EMBUTIDAS EM ALVENARIA;
- A DISTANCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍFICA DEVERÁ SER DE 150cm;
- INSTALAR SIFÃO NO INICIO DO TRECHO DE SUBIDA DA LINHA DE SUÇÃO E A CADA 3,0M NO SENTIDO VERTICAL;
- PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFICIE DA TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;
- MANTER DISTÂNCIA DE 150MM ENTRE A EVAPORADORA E O FORRO;
- PARA INSTALAÇÃO DA LINHA DE DRENO COMPATIBILIZAR COM REDE HIDROSSANITÁRIA.
- A TENSÃO ELÉTRICA DO EMPREENDIMENTO, DEVERÁ SER CONFIRMADA ANTES DA AQUISIÇÃO DE QUAISQUER EQUIPAMENTOS;
- NÃO SERÁ ACEITO CABEAMENTO EXPOSTO OU EMBUTIDO, SEM INFRAESTRUTURA;
- PARA CONEXÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS COM OS EQUIPAMENTOS, DEVERÁ SER PREVISTO ELEMENTO ELÁSTICO TIPO SEALTUBO;
- PARA PAREDES DE DRYWALL/DIVISÓRIA NAVAL, CONSIDERAR CANALEDA PARA INSTALAÇÃO APARENTE DO DRENO E REDE FRIGORÍFICA DE LICAÇÃO NA MÁQUINA.
- TODA A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER ANCORADA COM SUPORTE A CADA 1,5 M PARA EVITAR FLEXÃO POR PESO PRÓPRIO.

Quantitativo Tubulações		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Cabo PP#4x2,5 mm²
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	10,87	0,00 m
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	71,97	71,97 m
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	143,39	0,00 m
Rede frigorígena para Split de 30000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	44,21	44,21 m

Quantitativo de Equipamentos e Componentes				
POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
			155	
Equipamentos de ar condicionado				
	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	7	Fujitsu ou equivalente
	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	8	Fujitsu ou equivalente
	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 30000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	30000BTU/h	3	Fujitsu ou equivalente
	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	7	Fujitsu ou equivalente
	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	8	Fujitsu ou equivalente
	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 30000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	30000BTU/h	3	Fujitsu ou equivalente
Não Listar				
Não Listar			119	Não Listar

Tubos_Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
270,438637	44,211357	226,227281	0	0	0

HVAC TÉRREO

1 : 75

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA



SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

DIVISÃO DE ENGENHARIA
PREÇA TOBIAS BARRETO, nº 20, BAIRRO SÃO JOSÉ
- CEP 49050-220 ARACAJU/SE
TELS: (79)3216-5454/(79)8851-9337

TIPO DE PROJETO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO EXECUTIVO DO CISP DE LARANJEIRAS

Nº DA PRANCHA
01

ASSUNTO:
PROJETO EXECUTIVO DO CISP DE LARANJEIRAS - HVAC TÉRREO

ENDEREÇO: AVENIDA R BARROS SIQUEIRA DE MENEZES, 163 , CENTRO - LARANJEIRAS/SE, 49170-000.

AUTOR DO PROJETO: VAGNER DOS ANJOS COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VAGNER DOS ANJOS COSTA
Projetista

CREA/CAU: 2719686620

FOLHA: -

DATA: FEVEREIRO/2025

DESENHISTA: VAGNER DOS ANJOS COSTA

LEVANTAMENTO: DEARQ

