

CHAPA DE SUPORTE  
FIXADA NA PAREDE

---

REFORÇO DE MADEIRA PARA PAR  
DE DRY-WALL (DETALHE 12)

---

REDE FRIGORÍGENA E ELÉTRICA

---

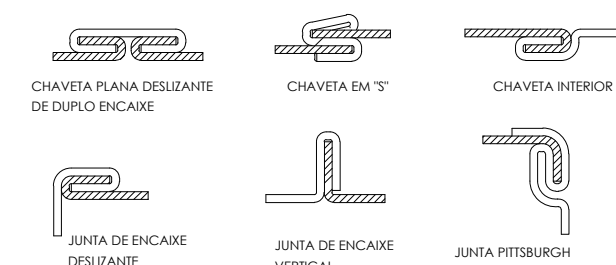
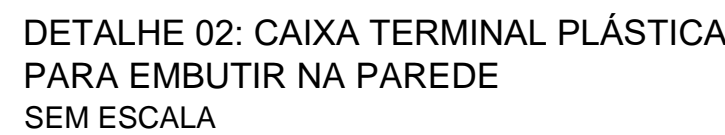
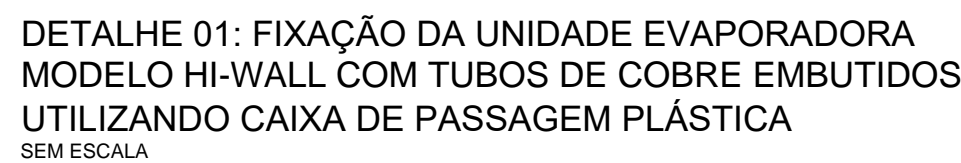
EMBUTIDA NA PAREDE ATÉ A  
UNIDADE CONDENSADORA

---

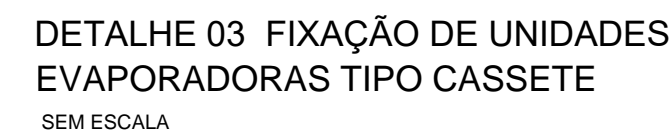
CAIXA TERMINAL PLÁSTICA

---

EMBUTIDA NA PAREDE

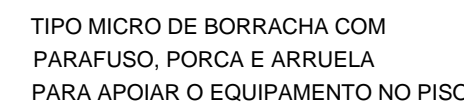
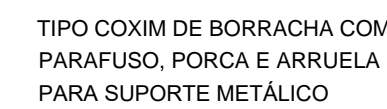


DETALHE 06: CONSTRUÇÕES PARA DUTOS  
CONVENCIONAIS DE CHAPA DE AÇO  
GALVANIZADA - BAIXA PRESSÃO  
SEM ESCALA



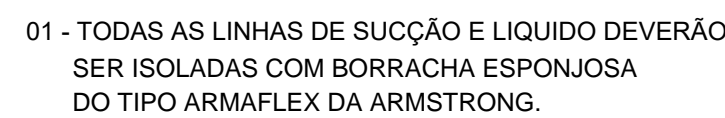
LADO MAIOR DO DUTO	BITOLA DA CHAPA
ATÉ 300 mm	# 26
310 A 750 mm	# 24
760 A 1400 mm	# 22
1410 A 2100 mm	# 20

DETALHE 07: ESPESSURAS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO



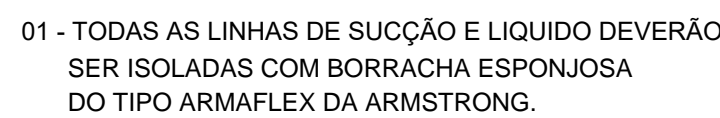
DETALHE 13: TIPOS DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO  
SEM ESCALA

Escala 1:50



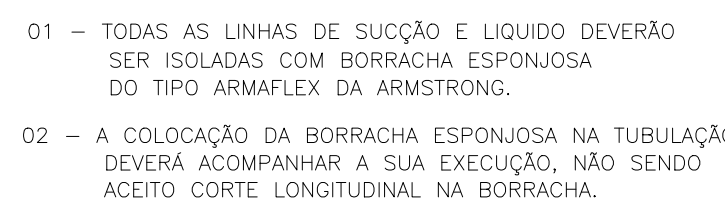
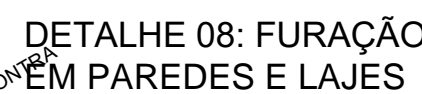
02 - A COLOCACAO DA BORRACHA ESPONJOSA NA TUBULACAO  
DEVERÁ ACOMPANHAR A SUA EXECUÇÃO, NÃO SENDO  
ACEITO CORTE LONGITUDINAL NA BORRACHA.

DETALHE 14: ISOLAMENTO E SUPORTE EM REDE FRIGORÍGENA INTERNA.  
SEM ESCALA



02 - A COLOCACAO DA BORRACHA ESPONJOSA NA TUBULACAO DEVERÁ ACOMPANHAR A SUA EXECUÇÃO, NÃO SENDO ACEITO CORTE LONGITUDINAL NA BORRACHA.

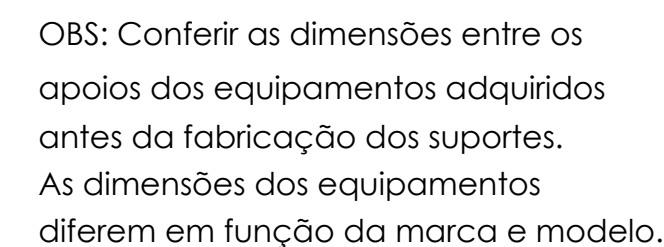
**DETALHE 15: ISOLAMENTO E SUPORTE EM REDE FRIGORÍGENA EXTERNA.**  
SEM ESCALA



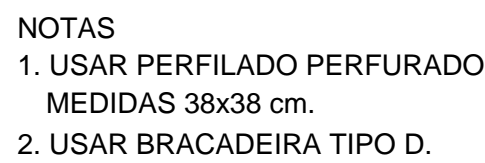
DETALHE 09: ISOLAMENTO EM  
TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA  
SEM ESCALA



PLANTA



DETALHE 17: SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO FRANCESA  
PARA UNIDADES CONDENSADORAS EM AÇO GALVANIZADO.  
(equipamentos de referência do projeto).



DETALHE 16: SUPORTE VERTICAL EM  
TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E ELÉTRICA  
SEM ESCALA

VENTILADORES				
NOMENCLATURA	VAE-02	VAE-03	VAE-04	VAE-05
MODELO	GABINETE COM FILTRO G3	GABINETE COM FILTRO G3	GABINETE COM FILTRO G3	GABINETE COM FILTRO G3
QUANTIDADE	01 equipamento	01 equipamento	01 equipamento	01 equipamento
VAZÃO DE AR	3200 m³/h	1500 m³/h	1200 m³/h	2300 m³/h
PRESSÃO ESTATICA	20 mmCA	25 mmCA	15 mmCA	20 mmCA
CONSUMO ELÉTRICO	735 w	370 w	250 w	560 w
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/3F/60Hz	220V/3F/60Hz	220V/3F/60Hz	220V/3F/60Hz
REFER. COMERCIAL	TORN. TERMOCOM. BERLNER LIFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	TORN. TERMOCOM. BERLNER LIFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	TORN. TERMOCOM. BERLNER LIFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	TORN. TERMOCOM. BERLNER LIFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO
DIMENSÕES (LxLxP)mm	570x570x570	570x570x570	570x570x570	570x570x570
PESO (Kg)	85	75	75	82

TABELA DE GRELHAS, DIFUSORES E ACESSÓRIOS		
DESCRIÇÃO	D I S C R I M I N A Ç Ã O	QTD
DP1	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO LÂMINAS PARALELAS 200x260mm	01
DP2	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO LÂMINAS PARALELAS 300x300mm	01
DP3	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO LÂMINAS PARALELAS 350x350mm	01
DP4	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO LÂMINAS PARALELAS 500x300mm	01

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".  
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.  
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

<b>ATENÇÃO</b> A assinatura digital e o código de barras são necessários para a comprovação da autenticação e gerenciamento.		<b>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</b> Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	
	UNIDADE: CPO OBRA: REFORMA BARRACÃO DA MARCENARIA	CÓDIGO DA OBRA CPO BarracãoMarc	

**graco**  
Projeto, Empreendimento e Construção

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.  
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP  
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643  
projetos@gracoarq.com.br - [www.gracoarq.com.br](http://www.gracoarq.com.br)

UNIDADE	CPO		ARQUIVO	DWG
ENDEREÇO	RUA BERNARDO SAYÃO, 38 - TERREO, CEP 13083-866 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP		BARRACÃO_EKE_MEC	
OBRA	REFORMA BARRACÃO DA MARCENARIA ETAPA - EXECUTIVO		REF.	MEC.
TÍTULO	AR CONDICIONADO - DETALHES CONSTRUTIVOS		FOLHA	04/04-RO
AUTOR (ES) PROJETO ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA Nº 040126793 RUI ART. 922/1221 (05/04/04)		DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. LUIS EDUARDO MARTINS		DESENHO Luis DATA JAN/2016
				ESCALA 1:75