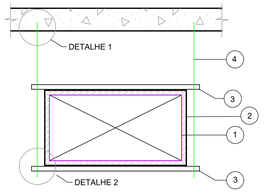
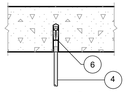
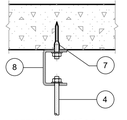
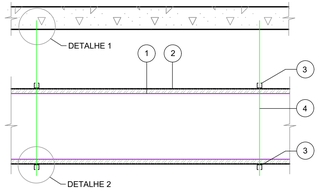








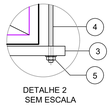


TABELA PARA UTILIZAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL
PERFIL "L"

LARGURA DO DUTO "l"	ALTURA DO DUTO (h=l)	ALTURA DO DUTO (h=2l)
450	25,4x25,4x#16" (1)	25,4x25,4x1/8" (1)
600	25,4x25,4x1/8 (1)	32x32x1/8" (2)
900	38x38x1/8" (2)	50x50x1/8"
1.200	50x50x1/8"	63x63x1/4"
1.500	63x63x1/4"	75x75x1/4"
2.000	75x75x1/4"	88x88x1/4"

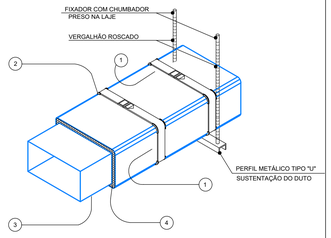
(1)-SUBSTITUÍVEL POR PERFILADO 25,4x38,1
(2)-SUBSTITUÍVEL POR PERFILADO 38,1x38,1

TABELA PARA UTILIZAÇÃO DA BARRA ROSCADA

PESO MÁXIMO POR SUPORTE (BARRA)	Ø NOMINAL DA BARRA
100 kg	Ø1/4"-ROSCA W
300 kg	Ø5/16"-ROSCA W
600 kg	Ø3/8"-ROSCA W

ITEM	
1	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA # CONFORME ESPECIFICAÇÃO
2	ISOLAMENTO TÉRMICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
3	BARRA HORIZONTAL DO SUPORTE
4	VERGALHÃO ROSCADO
5	PORCA ROSCA W CONFORME BITOLA OU SIMILAR
6	CHUMBADOR TIPO WDI WALSYWA OU SIMILAR
7	PINO COM ROSCA WALSYWA
8	SUPORTE "U"

DETALHE - SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS
SEM ESCALA

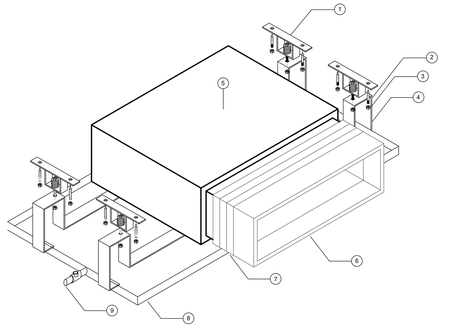


BITOLAS DAS CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO PARA FABRICAÇÃO DE DUTOS:

CHAPA / BITOLA	LADO MAIOR (cm)
20 (0,963 mm)	141 a 210
22 (0,795 mm)	76 a 140
24 (0,635 mm)	31 a 75
26 (0,476 mm)	até 30

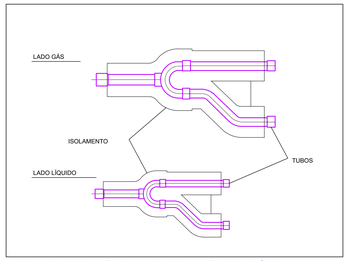
ITEM	
1	CINTA PLÁSTICA COM SELO PARRA AMARRAÇÃO DO DUTO E PROTEÇÃO DE LÃ DE VIDRO
2	CANTONEIRA PLÁSTICA DE APOIO PARA CINTA
3	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA CONFORME INDICADO EM PLANTA
4	LÃ DE VIDRO ESPESSURA CONFORME PROJETO

DETALHE - ISOLAMENTO PADRÃO DE DUTO
SEM ESCALA

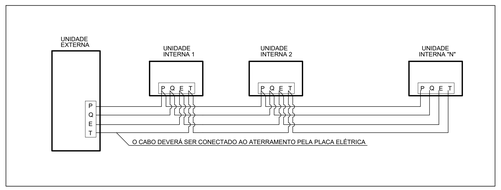


ITEM	
1	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO
2	PINO COM ROSCA 3/8"
3	PORCA 3/8"
4	CHAPA 3/16" DE ESPESSURA
5	BUILT IN
6	CAIXILHO DE MADEIRA
7	CONEXÃO ELÁSTICA
8	BANDEJA SUPLEMENTAR DE RESINA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM VÉU DE VIDRO
9	DRENO DE Ø3/4"

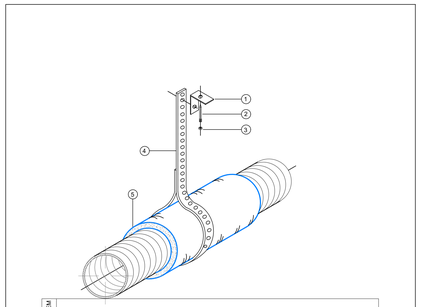
DETALHE - FIXAÇÃO DO BUILT IN
SEM ESCALA



DETALHE - DERIVAÇÃO EM "Y" DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
SEM ESCALA

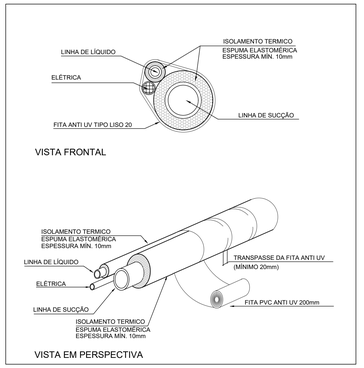


DETALHE - ESQUEMÁTICO DO CABEAMENTO DE CONTROLE ENTRE AS UNIDADES EXTERNAS E AS UNIDADES INTERNAS
SEM ESCALA



ITEM	
1	PERFIL "L" E CHAPA GALVANIZADA #18
2	PINO COM ROSCA 1/4"-30x30
3	PORCA 1/4"
4	FITA PERFURADA EM ALUMÍNIO 19 mm
5	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO ISOLADO COM MANTA DE LÃ DE VIDRO COBERTO EXTERNAMENTE COM CAPA ANTI-CHAMA ESPESSURA MÍNIMA DE 25 mm - 20 kg/m3

DETALHE - SUSTENTAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL
SEM ESCALA



DETALHE - TUBULAÇÕES DO SISTEMA SPLIT
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS SÃO EM cm EXCETO QUANDO INDICADA A UNIDADE;
2. VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
3. VERIFICAR TENSÃO ELÉTRICA E CARGA DISPONÍVEL NO LOCAL;
4. TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO POSSUIR REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO;
5. TODAS AS CURVAS DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR VEIOS INTERNOS;
6. AS MARCAS E MODELOS INDICADOS FORAM PARA PERMITIR A GRAFICAÇÃO E O DIMENSIONAMENTO DOS ESPAÇOS NECESSÁRIOS. PONTOS DE FORÇA, ETC. CASO HAJA ALTERAÇÃO DE FABRICANTES,CABERÁ AO INSTALADOR AS CORREÇÕES NECESSÁRIAS NOS DESENHOS E AJUSTES DE CASA DE MÁQUINAS;
7.TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA TERMICAMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA ESPESSURA MÍNIMA 19mm;
8. DRENO DAS EVAPORADORAS EM TUBO PVC INTERLIGA A RALO SIFONADO REDE PLUVIAL MAIS PROXIMO;
9. PARA ESTE PROJETO, POR DIFICULDADES TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO POR PARTE DO HOSPITAL, A NORMA NBR7256 NÃO SERÁ ADOTADA EM SUA TOTALIDADE . PARA APROVAÇÃO NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AS DEFINIÇÕES PRÉVIAS ENTRE O HOSPITAL E A PREFEITURA DE ESTÂNCIA VELHA DEVERÃO SER LEVADAS EM CONSIDERAÇÃO.

NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO
Aguarda aprovação junto à Concessionária

Revisão	Data	Descrição	Desenho	Aprovado	Responsável
01	17/07/2023	Ajustes conforme compatibilização	TIAGO	GIORDANO	LO ENG.
00	29/05/2023	Emissão inicial para aprovação	TIAGO	GIORDANO	LO ENG.

LORENCI OLIVEIRA
ENGENHARIA
Rua Boaventura Cardeal de Souza, 188 | Santo Antônio da Patrulha - RS
contato@lorencilharia.com | lorencilharia.com | (51) 98475 0934 ou (51) 99134 0408

CLIENTE:
HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS
Rua Adolfo Mattes, nº 236, Centro - Estância Velha, RS

OBRA:
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS
Rua Adolfo Mattes, nº 236, Centro - Estância Velha, RS

DESCRIÇÃO
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. MECÂNICO TIAGO SILVA STEIN
CREA-RS 181085
ENG. CIVIL GIORDANO VON SALTIEL LORENCI
CREA-RS 119525

ESCALA:	DATA:	ETAPA:	DISCIPLINA:	PROPRIETÁRIO:
SE	29/05/2023	PE	CLIMATIZAÇÃO	

CÓDIGO CLIENTE: -
CÓDIGO LO ENGENHARIA: DE-2023-002-CLI-DET-01