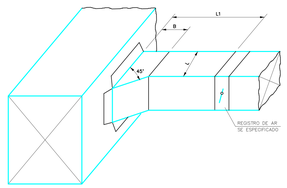
DET. CONEXÃO PARA RAMAL COM DUTO RETANGULAR

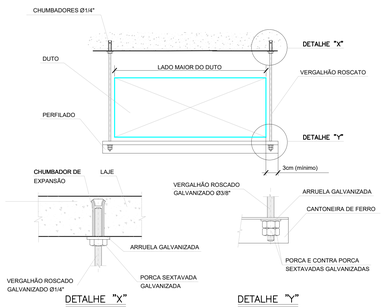
SEM ESCALA



DIMENSÕES DO RAMAL			
L	B	H(ALTURA)	Nº DE HASTES
ATÉ 400	100	ATÉ 500	1
410 A 600	150	510 A1.200	2
ACIMA DE 600	200	1.200 A 1.600	3

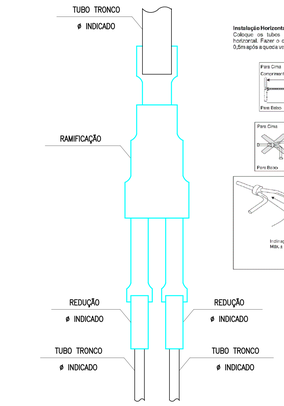
DETALHE DA SUPORTAÇÃO DOS DUTOS

SEM ESCALA



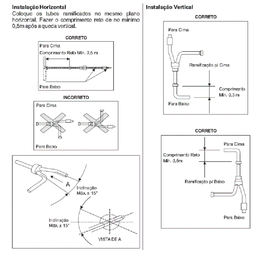
BIFURCAÇÃO DE RAMAL: REFINETE

SEM ESCALA



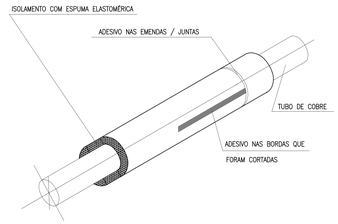
POSIÇÃO DA INSTALAÇÃO DO KIT

SEM ESCALA



DETALHE DE ISOLAMENTO FRIGORIFICO

SEM ESCALA



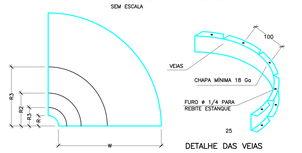
01 – REDES ENTERRADAS NAO USAR PROTECAO MECANICA EM ALUMINIO, USAR CONCRETO

02 – PARA REDES AEREAS E EXTERNAS REFORCAR A BARREIRA DE VAPOR EM MANTACRIL OU FRIO ASFALTO.

03 – MANTER AS EMENDAS LONGITUDINAIS DA PROTECAO MECANICA SEMPRE NA PARTE INFERIOR DA TUBULACAO.

DETALHE TÍPICO VEIAS

SEM ESCALA



DIMENSÃO H DO DUTO EM mm	NUMERO DE SUPORTES
0 – 300	NENHUM
301 – 500	1
501 – 1200	2
1201 – 1600	3
1601 – 2000	4
2001 – 3000	5

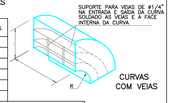
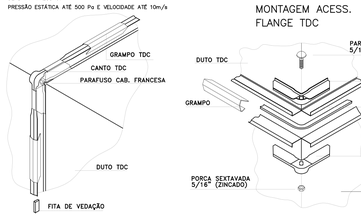


TABELA PARA RAIO DAS VEIAS					
LARGURA W	Nº DE VEIAS	R	R1	R2	R3
100 – 200	1	100	175	–	–
201 – 500	2	100	150	230	–
501 – 750	3	100	165	270	445
751 – 1000	3	100	180	320	575
1001 – 1250	3	150	260	445	770
1251 – 1500	3	150	270	480	860
1501 – 1750	3	200	350	615	1080
1751 – 2000	3	200	360	640	1145
2001 – 2250	3	250	440	770	1350
2251 – 2500	3	250	450	800	1430

TABELA DE DUTOS x CHAPA

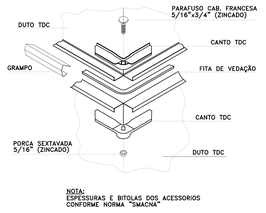
ESPESSURA		CIRCULAR		RETANGULAR
AÇO GALVANIZADO BITOLA	mm	HELICOIDAL (mm)	CALANDRADA C/ COSTURA LONGITUDINAL (mm)	LADO MAIOR (mm)
26	0,50	ate 225	ate 450	ate 300 (UNITILL)
24	0,64	250 a 600	460 a 750	310 a 750 (UNITILL)
22	0,79	650 a 900	760 a 1150	760 a 1400 (UNITILL)
20	0,95	950 a 1250	1160 a 1500	1410 a 2100 (UNITILL)
18	1,27	1300 a 1500	1510 a 2300	2111 a 3000 (UNITILL)

BITOLAS DE CHAPAS PARA A FABRICAÇÃO DE DUTOS RIGIDOS PARA SISTEMAS DE BAIXA PRESSÃO.
PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 500 Pa E VELOCIDADE ATÉ 10m/s



DETALHE DE CONSTRUÇÃO
REDE DE DUTOS (TDC)

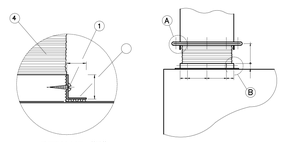
MONTAGEM ACESS.
FLANGE TDC

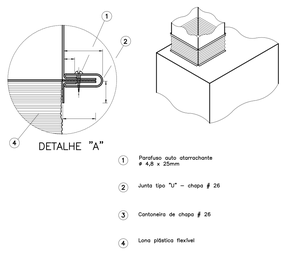


ACESSÓRIOS FLANGE TDC

DETALHE TÍPICO P/ CONEXÃO MÁQUINA DUTO

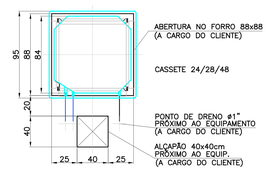
SEM ESCALA

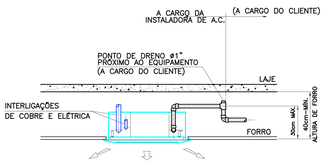




DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT CASSETE

SEM ESCALA

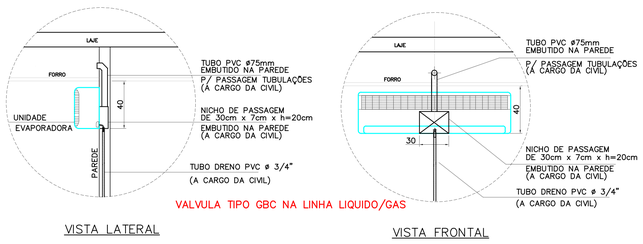




VALVULA TIPO GBC NA LINHA LIQUIDO/GAS

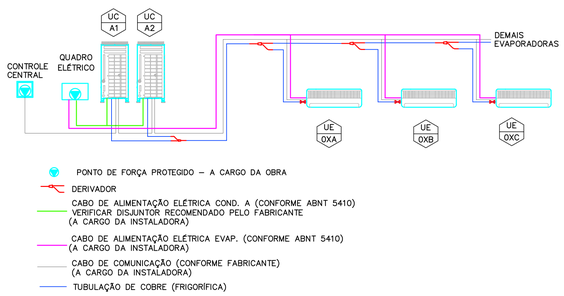
DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT HI–WALL

SEM ESCALA



DETALHE DE INTERLIGAÇÃO COBRE/ELÉTRICA/COMANDO DO VRF

SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES CONDENSADORAS						
DESCRIÇÃO		UC–01	UC–02	UC–03	UC–04	UC–05
LOCALIZAÇÃO		AREA EXTERNA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA	AREA EXTERNA
FABRICANTE		MIDEA	CARRIER	CARRIER	CARRIER	CARRIER
MODELO		MV6–560WV2DN	–	–	–	–
CAPACIDADE	HP	20	12	6	12	6
TIPO		VRF	VRF	VRF	VRF	VRF
QUANTIDADE		01	01	01	01	01
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ
CONSUMO ELÉTRICO	kW	15,5	10,0	5,0	10,0	5,0
PESO	Kg	~265	~185	~95	~185	~95
DIMENSÕES (cm)	LxPxA	125X76X167	–	–	–	–
GÁS REFRIGERANTE		R–410A	R–410A	R–410A	R–410A	R–410A
OBSERVAÇÕES						

CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES EVAPORADORAS						
DESCRIÇÃO		UE–01a/01c UE–01d/01e	UE–01b	UE–01j	UE–01f/01g UE–01h/01i	UE–02
LOCALIZAÇÃO		SALA	SALA	SALA	RECEPÇÃO	CASA MAQ
FABRICANTE		MIDEA	MIDEA	MIDEA	MIDEA	CARRIER
MODELO		MI2–28GDHN1	MI2–36GDHN1	MI2–56GDHN1	MI2–112Q4DHN1	40DVA355
TIPO		HI WALL	HI WALL	HI WALL	CASSETE 4V	CENTRAL
QUANTIDADE		04	01	01	04	01
CAPACIDADE NOMINAL	HP	0,8	1,5	2,0	4,0	12,0
VAZÃO DE INSUFL.	m³/h	560	630	750	1.120	7.000
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		220V–2F–60HZ	220V–2F–60HZ	220V–2F–60HZ	220V–2F–60HZ	220V–3F–60HZ
CONSUMO ELÉTRICO	CV	––	––	––	––	4,0
RESISTENCIA ELÉT.	kW	––	––	––	––	4,5
FILTRAGEM		––	––	––	––	G4+F8
OBSERVAÇÕES		–	–	–	–	CAIXA MISTURA

CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES EVAPORADORAS						
DESCRIÇÃO		UE–03	UE–04	UE–05		
LOCALIZAÇÃO		CASA MAQ	CASA MAQ	CASA MAQ		
FABRICANTE		CARRIER	CARRIER	CARRIER		
MODELO		40DVA175	40DVA355	40DVA175		
TIPO		CENTRAL	CENTRAL	CENTRAL		
QUANTIDADE		01	01	01		
CAPACIDADE NOMINAL	HP	6,0	12	6,0		
VAZÃO DE INSUFL.	m³/h	2.600	6.200	3.000		
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ		
CONSUMO ELÉTRICO	CV	3,0	3,0	3,0		
RESISTENCIA ELÉT.	kW	3,0	4,5	3,0		
FILTRAGEM		G4+F8	G4+F8	G4+F8		
OBSERVAÇÕES		CAIXA MISTURA 100% AE	CAIXA MISTURA	CAIXA MISTURA		

CARACTERÍSTICAS DOS VENTILADORES						
DESCRIÇÃO		EX–01	EX–02	EX–03		
LOCALIZAÇÃO		SUPERIOR	SUPERIOR	SUPERIOR		
FABRICANTE		SOLER PALAU	BERLINER LUFT	BERLINER LUFT		
MODELO		TD–500/125	BBS–200	BBS–200		
TIPO		SILENT	GABINETE	GABINETE		
POSIÇÃO E ARRANJO		––	––	––		
QUANTIDADE		01	01	01		
VAZÃO DE AR	m³/h	450	1.300	1.600		
PRESSÃO DISP.	mmCa	10	15	15		
CONSUMO NOMINAL	W	200	0,5	0,5		
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		220V–2F–60HZ	220V–3F–60HZ	220V–3F–60HZ		
PESO	Kg	10	50	50		
DIMENSÕES (cm)	LxPxA	–	–	–		
OBSERVAÇÕES			SEM FILTRAGEM	SEM FILTRAGEM	SEM FILTRAGEM	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	REVISÃO GERAL	12/07/2023
00	EMISSÃO INICIAL	10/07/2023

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL SANTO ANTONIO POSSE

OBRA
PRONTO SOCORRO MUNICIPAL DR. DURVAL BERGO
RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122-254 SANTO ANTÔNIO DE POSSE/SP

ETAPA PROJETO
ANTE-PROJETO

PROJETISTA
AR CONDICIONADO

VERTH CONSTRUTORA
Rua Engenheiro Figueiredo 707-Campinas SP.
Fone (19) 99818-7343
Email: Guilherme@verthconstrutora.com.br
CNPJ 44.775.463/000109

ASSUNTO
TABELA DE MAQUINAS
DETALHES TIPICOS

DATA 10/07/2023
ESCALA 1 / 75
FOLHA 5/5

DESENHO MGJ
COORDENADOR WILLIAM

ARQUIVO
HOSPITAL-R1