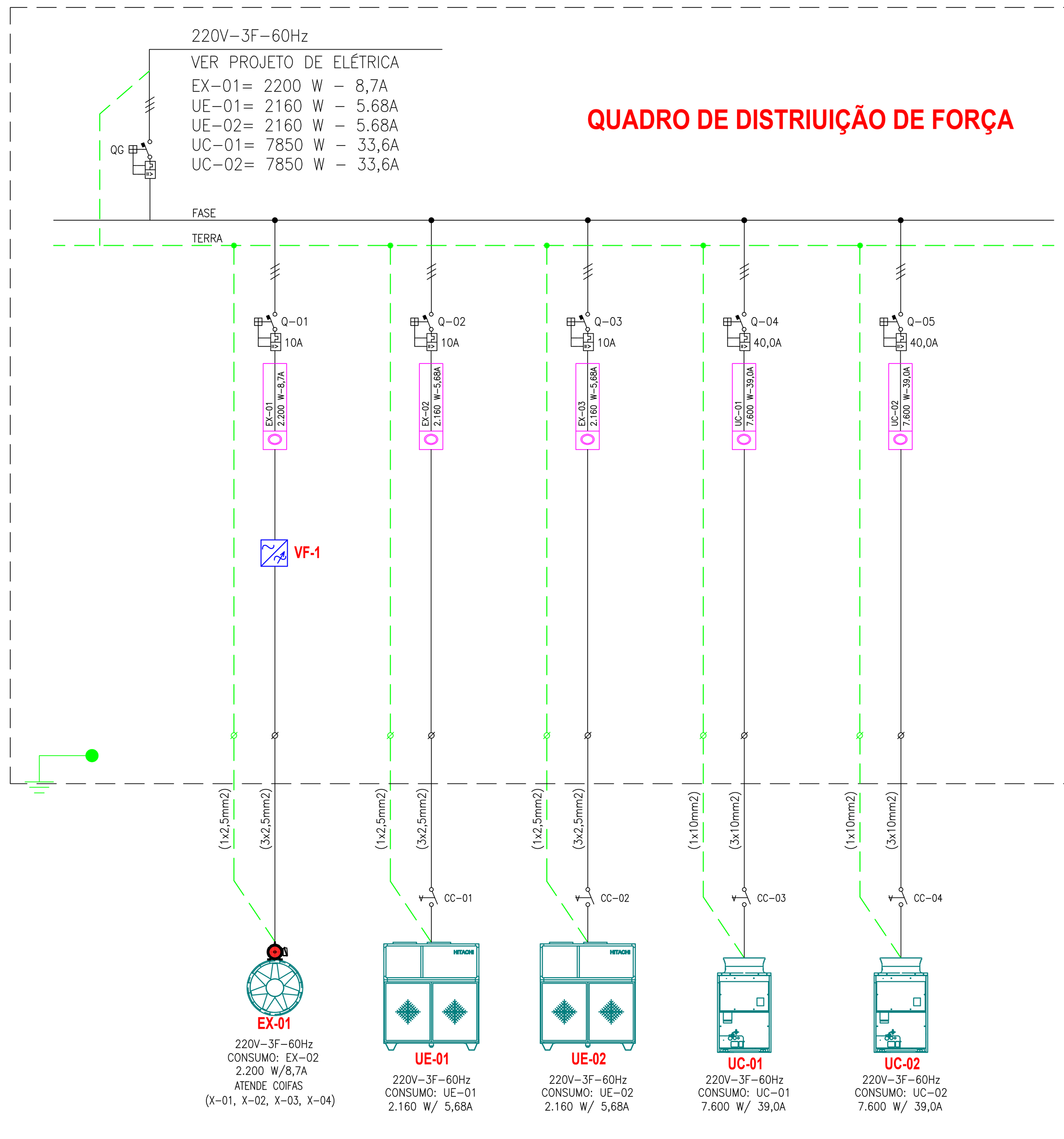
QUADRO DE DISTRIUIÇÃO DE FORÇA



FASE T = BRANCO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE

FIAÇÃO CIRCUITO MONOFÁSICO:
FASE R = PRETO
RETORNO = AMARELO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE

DEMAIS RECOMANDAÇÕES:
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE CONDUTORES ENCORDOADOS , FORMADO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICOS , TEMPERA MOLE COM ENCAPAMENTO DE PVC ANTI–CHAMAS PARA 750V, CLASSE TÉRMICA 70°C.
- TODAS AS CANALETAS DEVEM SER ANTI–CHAMAS.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO DEVEM SER ANILHADOS.
- TODOS OS COMPONENTES CONFORME LISTA ACIMA, DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL COBERTA POR ESMALTE OU PORTA ETIQUETAS.
- A PORTA DO QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER ATERRADA.
- PLAQUETAS DE ACRÍLICO DEVERÃO TER FUNDO NA COR PRETO, GRAVAÇÃO EM BRANCO E TER SUA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.
- RÉGUA DE BORNES E LAY–OUT DOS QUADROS CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE. ANTI–CHAMAS PARA 750V, CLASSE TÉRMICA 70°C.
- TODAS AS CANALETAS DEVEM SER ANTI–CHAMAS. COBERTA POR ESMALTE OU PORTA ETIQUETAS.

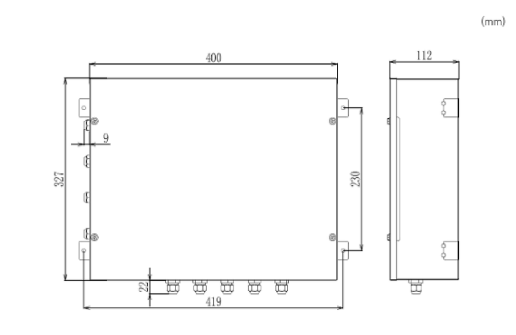
INVERSOR DE FREQUÊNCIA WEG PARA SISTEMA DE HVAC–R
INVERSOR VF–1 MOTOR DE 3,0 CV 220V–TRIFÁSICO MODELO: CFW501A096T2NB20C3

SELEÇÃO LOCAL / REMOTO – CÓDIGO P220
SELEÇÃO LOCAL:
REFERÊNCIA VELOCIDADE= CÓDIGO 221
REFERÊNCIA SENTIDO DO GIRO= CÓDIGO 223
REFERÊNCIA PARA= CÓDIGO 224
REFERÊNCIA JOG= CÓDIGO 225

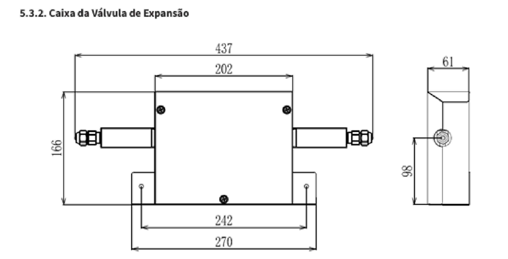
LEGENDA

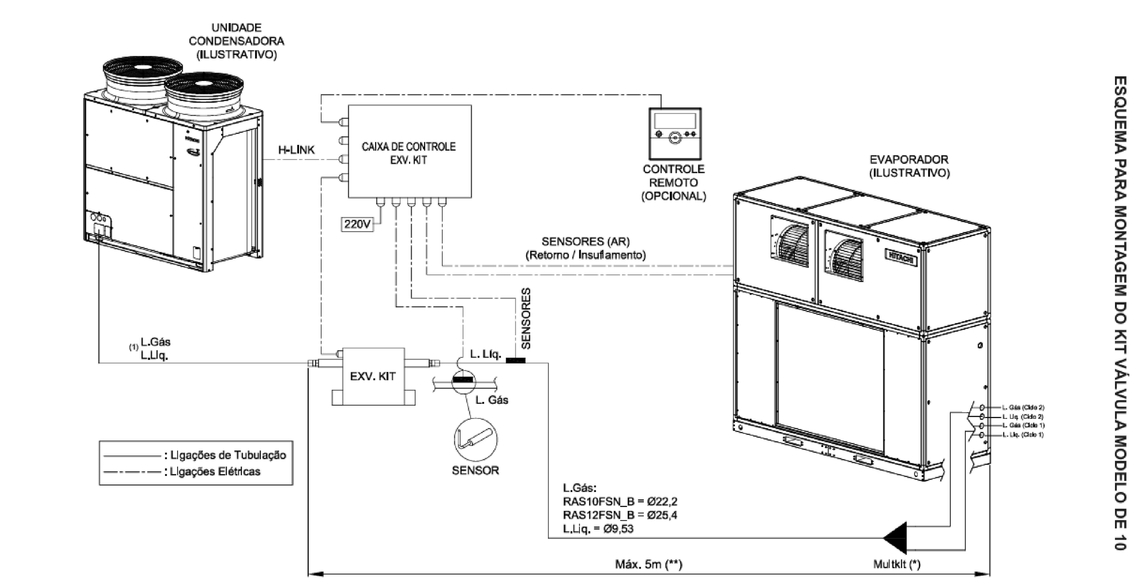
NOMEN.	SIMB.	DESCRIÇÃO
DJ		DISJUNTOR
VF		INVERSOR DE FREQUÊNCIA
CC		CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES

5.3. Kit Válvula de Expansão
5.3.1. Caixa de Controle Elétrico



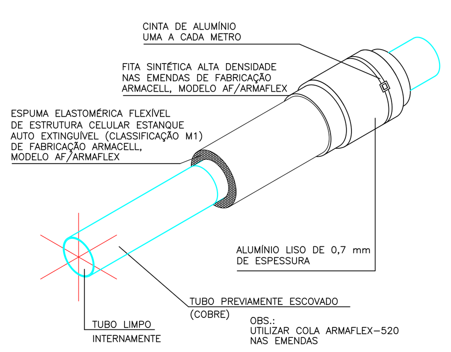
5.3.2. Caixa da Válvula de Expansão





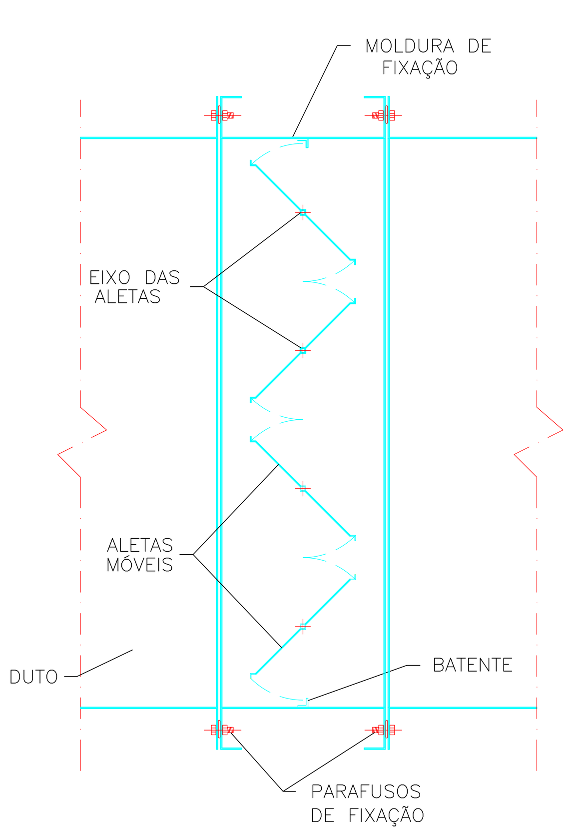
ESQUEMA PARA MONTAGEM DO KIT VÁLVULA MODELO DE 10

(*) Multkit E-102SNB2 acompanha o Evaporador - RTCIV100CNP.
Multkit E-162SNB2 acompanha o Evaporador - RTCIV150CNP.
OBS: Multkit fornecido junto com o Evaporador.
(1) Diâmetro das tubulações entre a unidade condensadora e o KIT de Válvula de Expansão devem ser conforme o capítulo 10 deste manual.

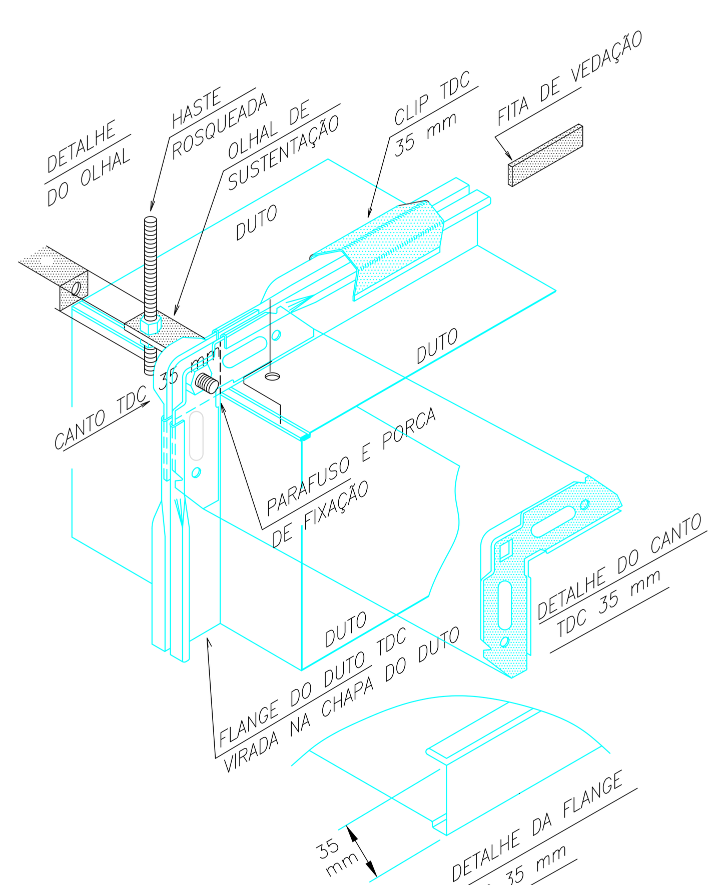


ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA	
DIÂMETRO TUBO (mm)	ESPES. (mm)
ATÉ 25mm	19
ENTRE 32mm ATÉ 125mm	32
ACIMA DE 125mm	DUAS CAMADAS DE MANTA COM 25mm CADA

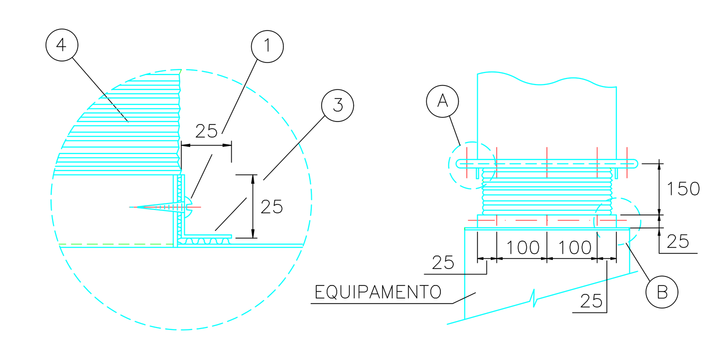
DET. ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA AO TEMPO
SEM ESCALA



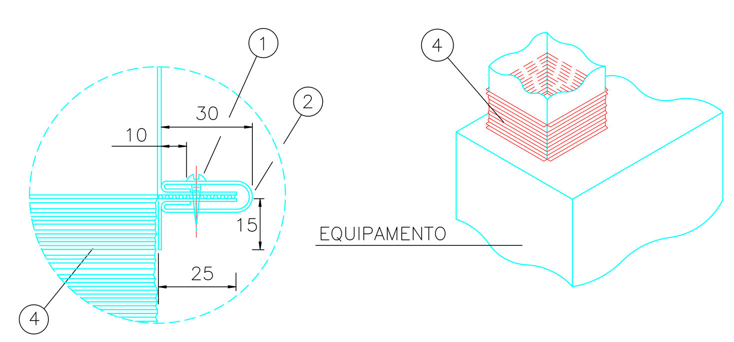
DETALHE DAMPER DE REGULAGEM
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS DUTOS - TDC



DETALHE "B"

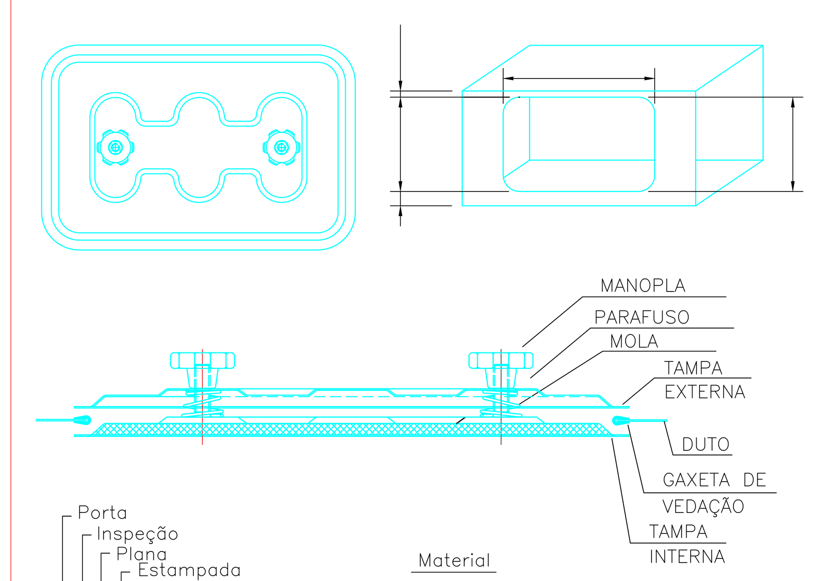


DETALHE "A"

MATERIAIS
1– PARAF. A.ATARRACHANTE ø4,8x25mm
2– JUNTA TIPO "U" – CHAPA #26
3– CANTONEIRA DE CHAPA #26
4– LONA PLÁSTICA FLEXÍVEL

OBS: DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO OUTRAS INDICADAS.

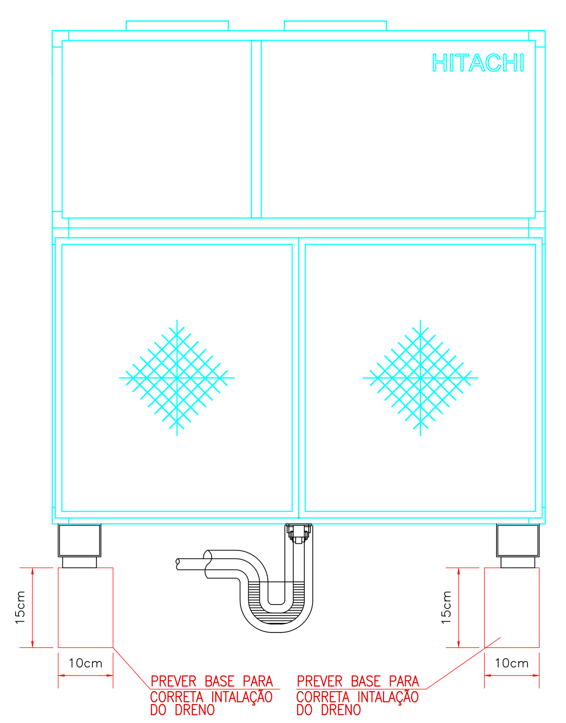
JUNTA FLEXÍVEL PARA EQUIPAMENTOS



Porta
Inspeção
Plana
Estampada
Retangular
P I P E R 3925
Dimensão em cm 39 x 25

Material
Aço Galvanizado, Aço inox, Alumínio, Chapa Preta.
I I – Inox Isolada
G I – Galvanizada Isolada
I S – Inox Simples (S/ Isol.)
G S –Galvanizada Simples (S/ Isol.)

DETALHE DE PORTA DE INSPEÇÃO (PARA DUTOS CONVENCIONAIS)



PREVER ISOLANTE TÉRMICO NO DRENO CONSIDERANDO UM TRECHO DE 3m A PARTIR DA MÁQUINA, A FIM DE EVITAR CONDENSAÇÃO EXTERNA AO TUBO

DET. ISOLAMENTO DO DRENO
SEM ESCALA

REVISÃO	FEITO POR	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

KZ PROJETOS & CLIMATIZAÇÃO

CREA: nº 2169472
Rua Prof. Roberto Mange, nº 439
São Paulo – SP – Cep 04153–040
fone: 55 (11) 2614–3669
e–mail: projetoskz@uol.com.br

CLIENTE	CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC
OBRA / LOCAL	CAMPUS SÃO PEDRO - CONFEITARIA
SISTEMA	CLIMATIZAÇÃO 100% AR EXTERNO VRF E EXAUSTÃO
FASE DO PROJETO	☐ EP ☐ AP ☒ PE
TÍTULO	DIAGRAMA ELÉTRICO DE FORÇA, DETALHES DE INTERLIGAÇÕES DO SPLITÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS
DESENHO Nº	03/03
DESENHO CAD Nº	ARC-136
DATA	25/08/2025
ESCALA	1:50
PROJETO Nº	136
FEITO POR	HS
RESPONSÁVEL	RICARDO A.M. HOPE
ART	
REVISÃO	0