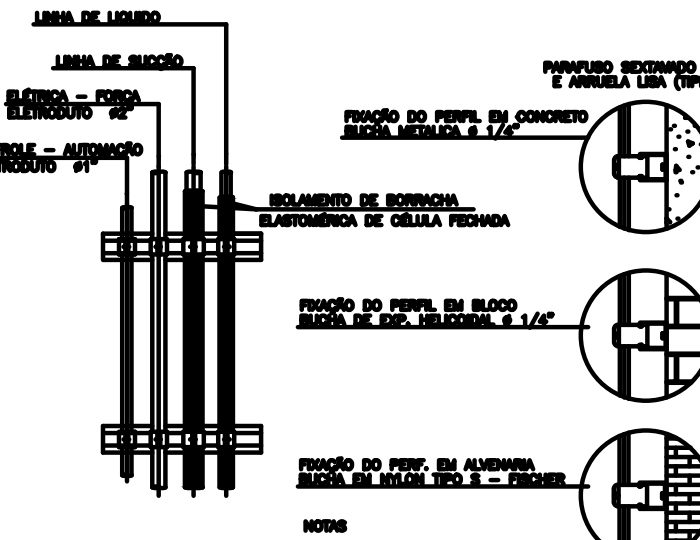


DETALHE DE SUPORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA



DETALHE DE SUPORTE PARA TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS SEM ESCALA

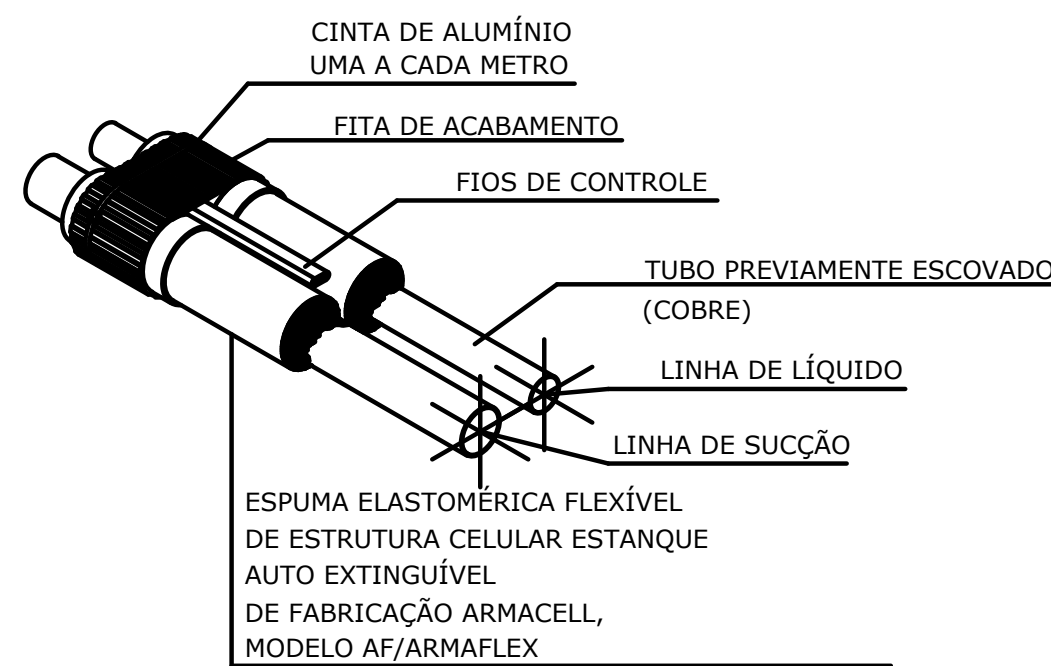
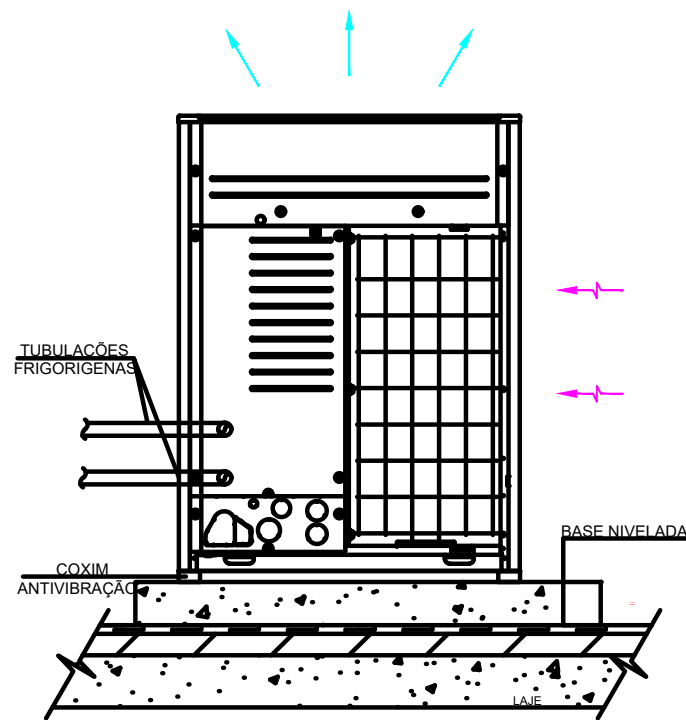


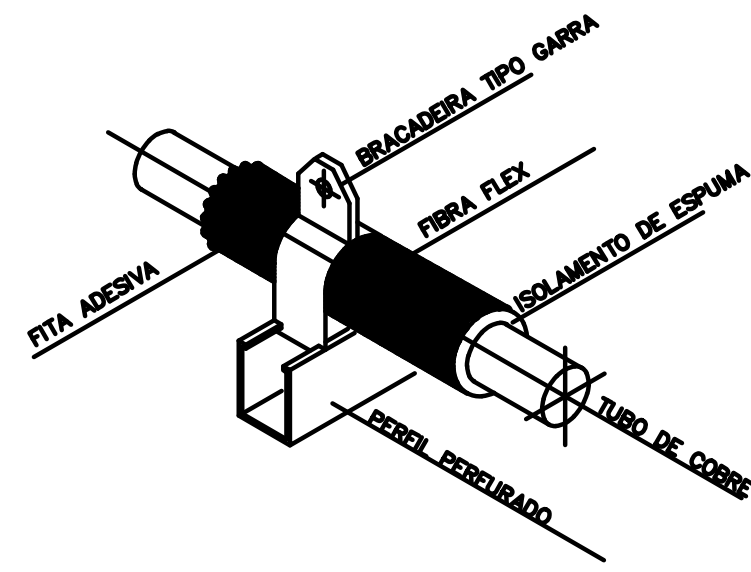
TABELA 1

ISOLAMENTO BORRACHA ELASTOMÉRICA PARA SISTEMA DE VOLUME DE GÁS VARIÁVEL	
ESPESS. (mm)	DIÂMETRO TUBO (mm)
19	ATÉ 25mm
32	ENTRE 32mm ATÉ 125mm
DUAS CAMADAS DE MANTA COM 25mm CADA	ACIMA DE 125mm

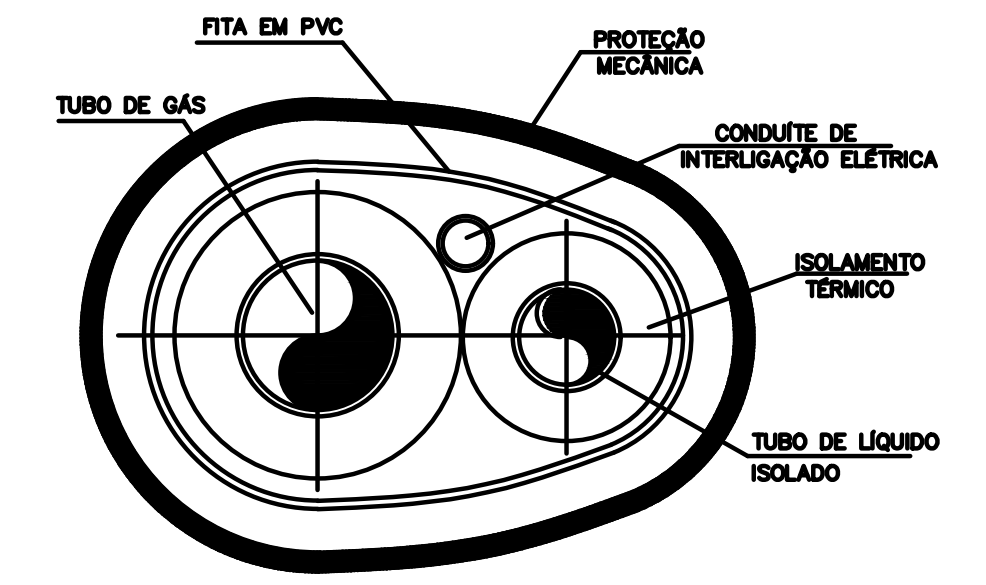
DETALHE DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE FRIGORÍFICA
S/ESC.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS CONDENSADORES VRV/VRV

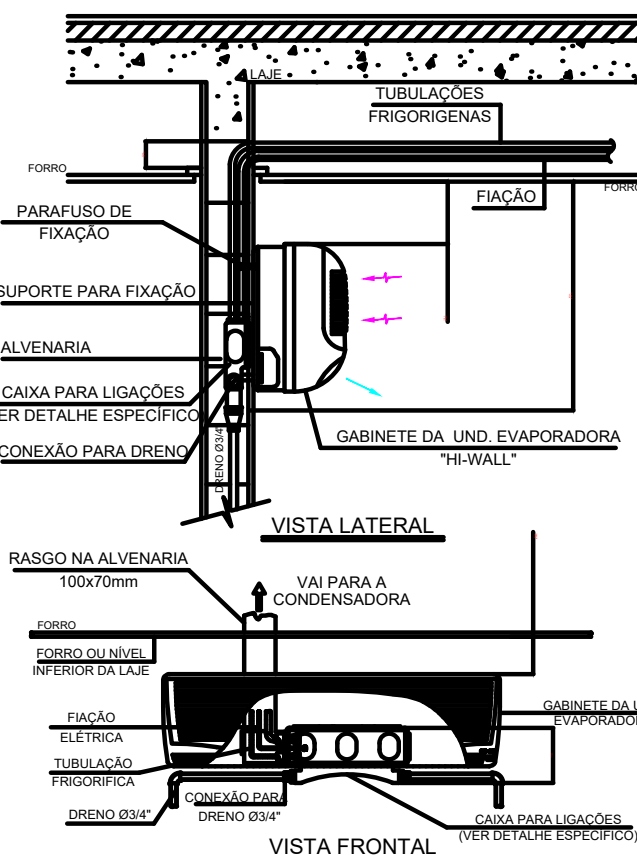


DETALHE DE ISOLAMENTO DOS TUBOS DE COBRE EXTERNO

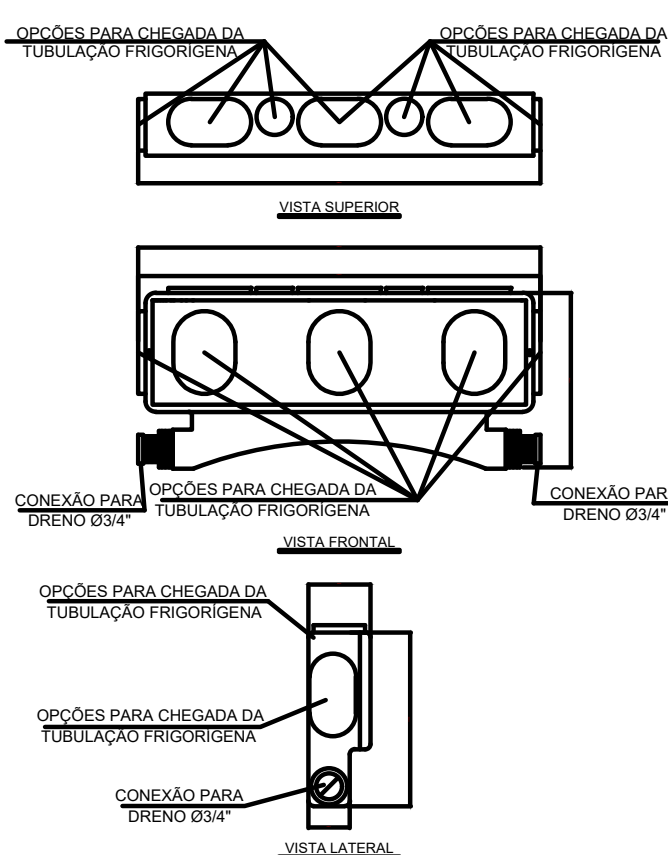


ISOLAMENTO TÉRMICO: ESPUMA ELASTOMÉRICA
PROTEÇÃO MECÂNICA: FIBRA FLEX
DETALHE DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFERAS PARA ÁREA EXTERNA

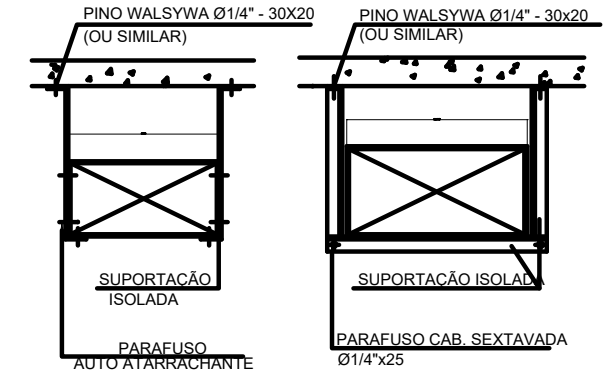
TABELA DE ESPESSURA - CLASSE 250 - TIPO TDC			
DUTO RETANGULAR TDC LADO MAIOR (mm)	ESPESSURAS - AÇO GALVANIZADO		
	S/ REFORÇO	REFORÇO "TR"	REFORÇO "Z"
	BITOLA	mm	BITOLA
ATÉ 900	26	0,55	-----
901 A 1.200	24	0,70	26 + TRpn
1.201 A 1.500	22	0,85	24 + TRpn
1.501 A 1.800	18	1,31	22 + TRpn
1.801 A 2.400	18	1,31	22 + TRpn/TRjt
TRpn - TIRANTE FIXADO NO MEIO DO PAINEL DO DUTO (01 TIRANTE APENAS) TRjt - TIRANTE FIXADO A 25mm DO CENTRO DE UMA DAS FLANGES TDC (01 TIRANTE APENAS) 1-Z - 01 BARRA "Z" CONF. PADRÃO NBR, FIXADA EM CADA PAINEL DO DUTO (02 BARRAS "Z") 2-Z - 02 BARRAS "Z" CONF. PADRÃO NBR, FIXADA EM CADA PAINEL DO DUTO (04 BARRAS "Z")			
* A TABELA DE DE CONSTRUÇÃO ACIMA, É VÁLIDA ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA DUTOS FABRICADOS COM FLANGES TDC 35mm, ATENDENDO A ESPECIFICAÇÕES DA NORMA SMACNA-USA.			



DET. TIP. DE INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR TIPO "HI-WALL"

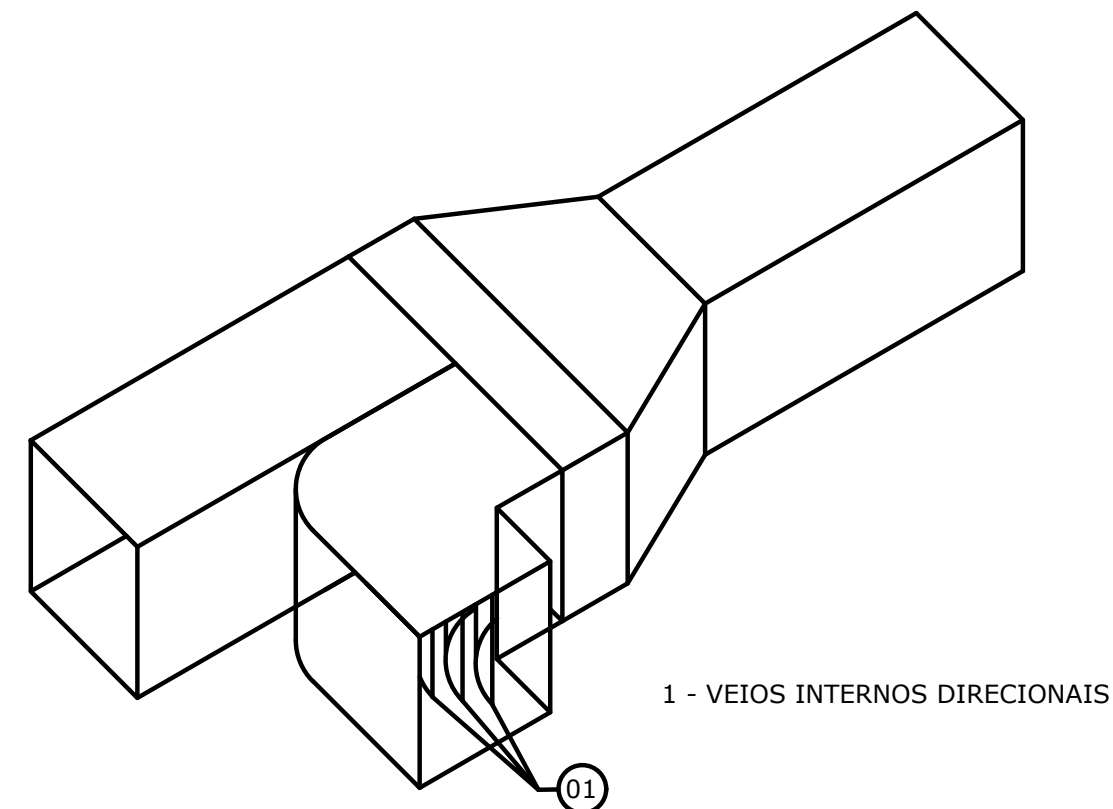


DETALHE DA CAIXA TERMINAL PARA INTERLIGAÇÕES EM EVAPORADORES TIPO HI-WALL



SUPORTES P/ DUTOS RETANGULARES		
LADO MAIOR DO DUTO	SUP. DE FERRO CHATO	SUP. DE CANTONEIRA
ATE 45 cm	1" x 1/8"	
46 ATE 75 cm	1" x 1/8"	
76 ATE 105 cm	1" x 1/8"	
106 ATE 150 cm		1.12"x1.12"x1/8"
151 ATE 210 cm		2" x 2" x 1/8"
211 ATE 240 cm		2" x 2" x 3/16"
ACIMA DE 241 cm		2" x 2" x 1/4"

DETALHE DE SUPORTES PARA DUTOS
S/ESC.



DETALHE DERIVAÇÃO DE DUTOS
S/ESC.

PROJETO CLIMATIZAÇÃO

PRANCHA: 05/05

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: AQUISIÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

LOCAL: RUA SERRA MAILAISKI, CARAPICUÍBA - SP

RECURSO/CONVÊNIO: PRÓPRIO

REVISÃO:

FORMATO: A1 (841 X 594) /RRT: ESCALA: 1:25

SITUAÇÃO ENTORNO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

QUADRO DE ÁREAS

FELIPE MORAIS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-SP 5071315059

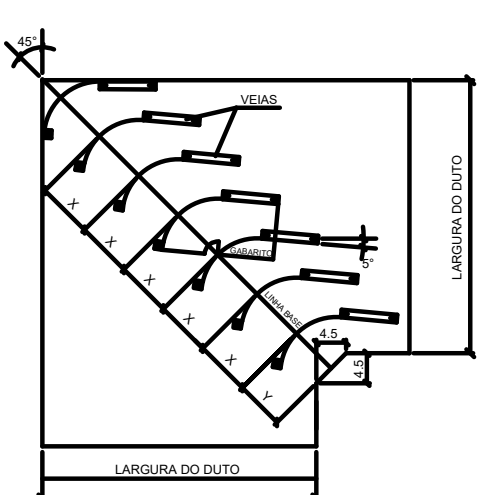
NOVEMBRO 2024

PROJETISTA: FELIPE MORAIS

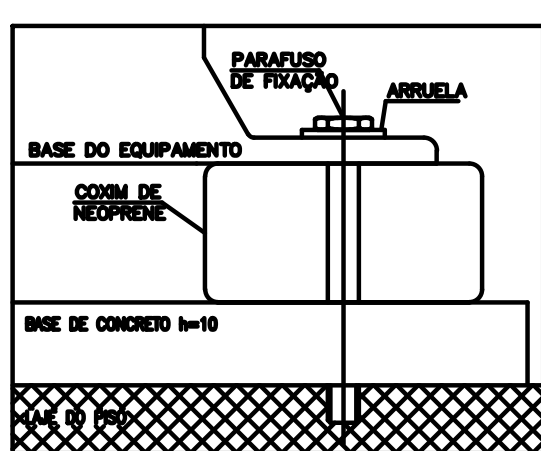
EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR											
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV - SISTEMA 01											
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA NOMINAL	PESO	NÍVEL DE RUÍDO	DIMENSÃO	FABRICANTE
			HP	BTU/h							
UC-TE-01-S1	CRNU80BTES	CRNU80BTES	38	363.100	19.200	220V/60Hz/3	26,73	292	91,0	1240x1690x760	LG
					19.200	220V/60Hz/3	26,73	230		1240x1690x760	

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR											
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV - SISTEMA 02											
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA NOMINAL	PESO	NÍVEL DE RUÍDO	DIMENSÃO	FABRICANTE
			HP	BTU/h							
UC-TE-02-S2	CRNU60BTES	CRNU60BTES	56	535.000	19.200	220V/60Hz/3	10,16	280	92,0	1240x1690x760	LG
					19.200	220V/60Hz/3	10,16	220		1240x1690x760	

UE-TER-06-S1	SUTURA	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-07-S1	FARMACIA	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-08-S1	US EGG	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-09-S1	GESSO	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-10-S1	ORTOPEDISTA	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-11-S1	CLINICODISTA	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-12-S1	COZINHO	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-13-S1	ODONTO	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-14-S1	COLETA	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-15-S1	EXAME IND	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-16-S1	CLINICO 5	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-17-S1	CLINICO 4	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-18-S1	CLINICO 3	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-19-S1	CLINICO 2	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-20-S1	CLINICO 1	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-21-S1	C. RISCO 2	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-22-S1	S. SOCIAL	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-23-S1	C. RISCO 1	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-24-S1	COMANDOS	CRNU09GSJN4	HI WALL	9.600	468	13	8,4	220V/60Hz/10	48	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-25-S1	POLICIAL	CRNU09GSJN4	HI WALL	7.500	432	13	8,4	220V/60Hz/10	46	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-26-S1	INAL. ADULTOS	CRNU15GSJN4	HI WALL	15.400	432	13	8,4	220V/60Hz/10	46	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-27-S1	INAL. ADULTOS	CRNU15GSJN4	HI WALL	15.400	432	13	8,4	220V/60Hz/10	46	818 x 316 x 189	LG
UE-TER-28-S1	POSTO 2	CRNU15GSJN4	HI WALL	43.200	912	39	12,2	220V/60Hz/10	63	975 x 354 x 209	LG
UE-TER-29-S1	PRX	CRNU15GSJN4	HI WALL	24.200	912	39	12,2	220V/60Hz/10	63	975 x 354 x 209	LG
UE-TER-30-S1	ESPERA 2	CRNU15GSJN4B	CASSETE 4 VIAS	36.200	1.680	65	27,0	220V/60Hz/10	51	840 x 288 x 840	LG
UE-TER-31-S1	ESPERA 2	CRNU15GSJN4B	CASSETE 4 VIAS	36.200	1.680	65	27,0	220V/60Hz/10	51	840 x 288 x 840	LG
UE-TER-32-S1	ESPERA 2	CRNU15GSJN4B	CASSETE 4 VIAS	36.200	1.680	65	27,0	220V/60Hz/10	51	840 x 288 x 840	LG



DET. TIPO DE MONTAGEM DE VEIAS DEFELETORAS
S/ESC.



COXIM PARA CONDENSADORA (SPLIT)
BASE DE CONCRETO

Este projeto é propriedade intelectual do Engenheiro Felipe Morais. É proibida a reprodução ou utilização não autorizada sem a devida autorização por escrito do autor. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste documento.