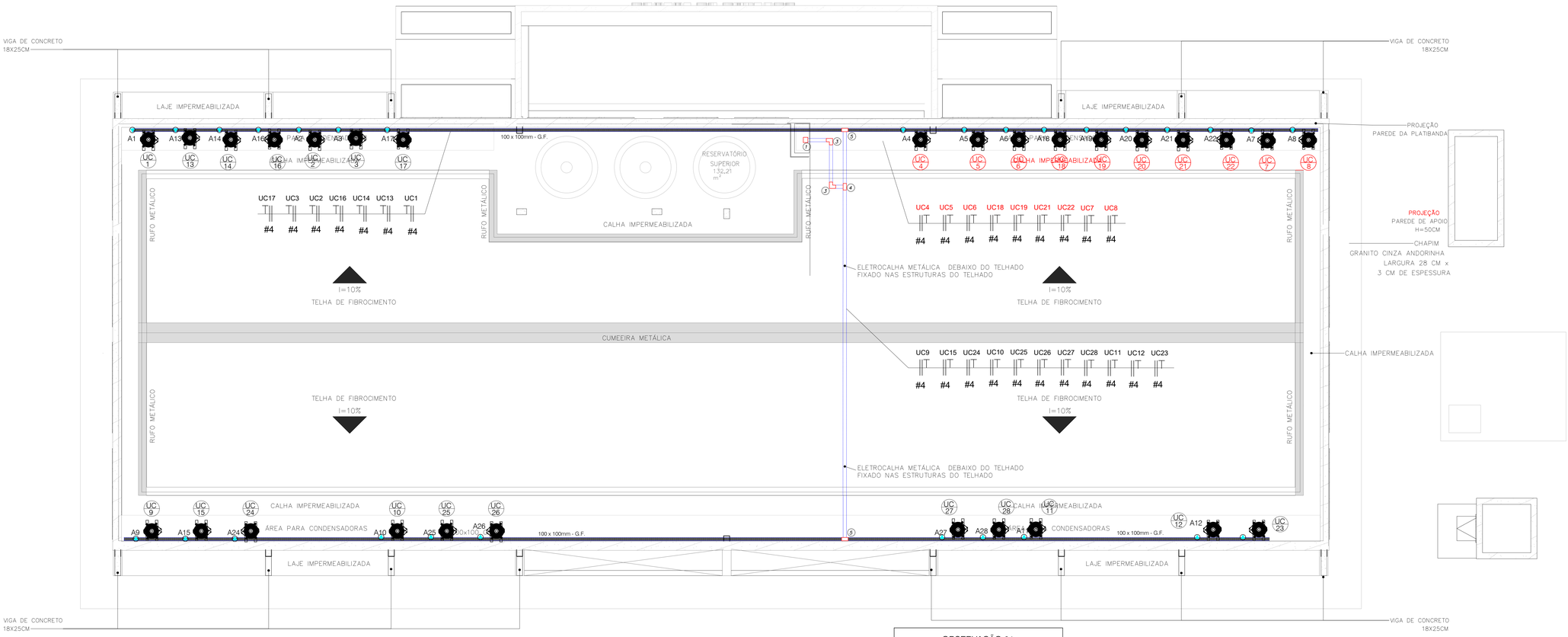
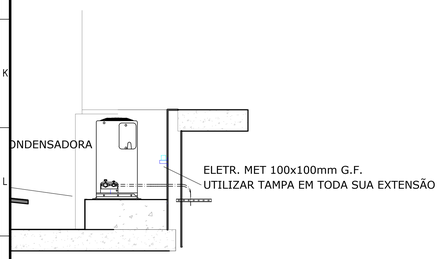


3 INFRA - ELETROCALHA METÁLICA PARA ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS

ESCALA: 1/75

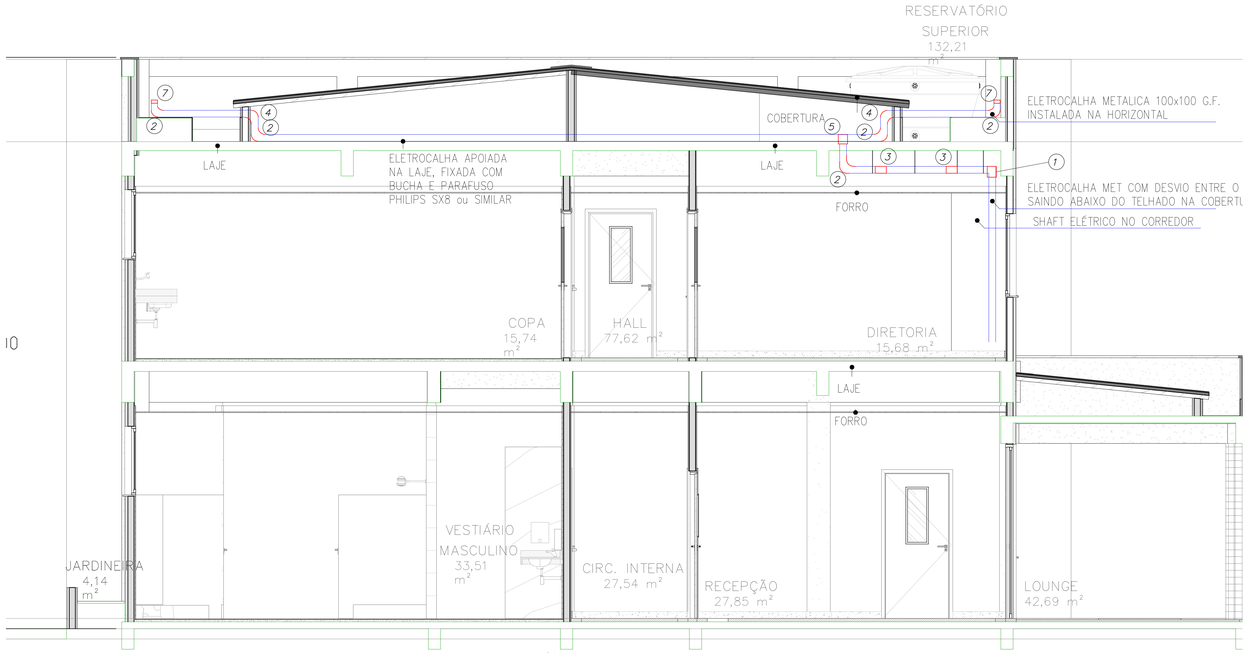
OBSERVAÇÃO 01
EM CASO DE EMENDA DE CABOS, UTILIZAR 02 CONECTORES SPLIT BOLT PARA UMA PERFEITA EMENDA E PROTEGER COM FITA AUTO FUSÃO E POSTERIORMENTE COM FITA ISOLANTE 750V



FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CURVA DE INVERSÃO 100mm G.F. C/ TAMPA	pç	01
2	CURVA VERTICAL INTERNA 100mm G.F. C/ TAMPA	pç	05
3	COTOVELO RETO 90° 100mm G.F. C/ TAMPA	pç	02
4	CURVA VERTICAL EXTERNA 100mm G.F. C/ TAMPA	pç	02
5	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO 100mm G.F. C/TAMPA	pç	03

LISTA DE MATERIAL - INFRAESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABEAMENTO DOS CONDICIONADORES DE AR			
ITENS	DESCRIÇÕES	UNID	QUANT.
1	CANALETA METÁLICA & ACESSÓRIOS - 100x100mm		
1.1	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, GALVANIZADO A FOGO, CHAPA #16, TIPO U - DIMENSÕES: 100x100	m	100
1.2	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, GALVANIZADO A FOGO - FECHAMENTO EM U - 100x100z3000mm	m	100
1.3	CURVA DE INVERSÃO 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	1
1.4	TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO 100mm - G.F.	pç	1
1.5	CURVA VERTICAL INTERNA 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	5
1.6	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	5
1.7	COTOVELO RETO 90º - 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	2
1.8	TAMPA PARA COTOVELO RETO 90º - 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	2
1.9	CURVA VERTICAL EXTERNA 100mm - GALVAIZADO A FOGO	pç	2
1.10	TAMPA PARA CURVA VERTICAL EXTERNA 100mm - GALVAIZADO A FOGO	pç	2
1.11	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	3
1.12	TAMPA TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO 100mm - GALVANIZADO A FOGO	pç	3
1.13	TALA DE EMENDA PERFURADA PARA ELETROCALHA - 100mm - G.F.	pç	121
1.14	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" x 5/8"	pç	484
1.15	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	484
1.16	ARRUELA LISA - 1/4"	pç	3872
1.17	MÃO FRANCESA SIMPLES 19x38x150mm COM CANALETA PERFURADA	pç	48
1.18	CHUMBADORES TIPO CB 1/4x50mm	pç	96
1.19	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE 3/8"x1" (Fixação da eletrocalha na mão francesa, para contraventamento)	pç	29
1.20	PORCA SEXTAVADA 3/8"	pç	29
1.21	ARRUELA LISA 3/8"	pç	58



4 VISTA LATERAL DA DISTRIBUIÇÃO DA ELETROCALHA NA COBERTURA

ESCALA: 1/75

NOTAS:

NORMAS DE REFERÊNCIA & APLICADAS:
ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO.
NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE, PARA TENSÕES ATÉ 1KV.
NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
NBR 5984 - NORMA GERAL DE DESENHO TÉCNICO.
NBR -NR-10 - SEGURANÇA EM EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
NBR IEC 60950(836) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM EDIFICAÇÕES.
LEI FEDERAL 11.337 - INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO, OBRIGATÓRIO NAS EDIFICAÇÕES.

NOTAS GERAIS:

1. TODOS OS CABOS, FORAM PROJETADOS PARA ALIMENTAR AS CONDENSADORAS COM CABO 4mm², PARA PROJETADO CONFORME NBR5410;
2. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NA ENTRADA DA CONDENSADORA, A FIM DE FACILITAR MANUTENÇÕES FUTURAS;
3. TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS INSTALADAS NA COBERTURA, DEVE SE INSERIR TAMPAS PARA MELHOR PROTEÇÃO DOS CABOS;
4. TODAS ELETROCALHAS EXPOSTAS OU PREVISTAS NA COBERTURA DEVEM SER GALVANIZADAS A FOGO
5. UTILIZAR TALAS DE EMENDAS NAS ELETROCALHAS;
6. ALGUNS TRECHOS VAI PRECISAR DE HABILIDADES DO PROFISSIONAL PARA CORTE E DOBRA DA
7. ELETROCALHA DE FORMA A SUAVIZAR AS CURVAS, ONDE FOR NECESSÁRIO;
8. DURANTE O CORTE DA ELETROCALHA, O MESMO DEVERÁ SER LIXADO E RETIRAR REBARBAS AFIM DE EVITAR RASGOS NOS CABOS ELÉTRICOS.
9. ONDE HAVER CORTES NAS ELETROCALHAS GALVANIZADAS A FOGO, DEVERÃO SER TRATADAS COM ANTICORROSSÃO PARA PROTEÇÃO;
10. INSTALAÇÕES DE ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS PREFERENCIALMENTE POR PROFISSIONAIS COM EXPERIÊNCIA EM ADAPTAÇÕES EM INFRAESTRUTURA METÁLICAS;
11. UTILIZAR MÃO FRANCESA OU SUPORTES A CADA 1,5m NO LIMITE ATÉ 2,0m.
12. AS ELETROCALHAS SÃO FIXADAS NO CHÃO, NA REGIÃO PREVISTAS DAS CONDENSADORAS, UTILIZANDO BUCHA E PARAFUSO PHILIPS A CADA 2m.
13. A SIMBOLOGIA DAS CONDENSADORAS SÃO PARA EFEITO DE APRESENTAR ONDE VÃO FICAR OS CABOS PARA POSTERIOR LIGAÇÃO NAS CONDENSADORAS;
14. A SIMBOLOGIA DAS TOMADAS DO AR, SÃO PARA EFEITO DIDÁTICO, POIS OS CABOS IRÃO DIRETAMENTE PARA O BORNE DAS CONDENSADORAS

LEGENDA:

LEGENDA ELETROCALHAS & ACESSÓRIOS

	ELETROCALHA METÁLICA SOB FORRO, FIXADO NA LAJE - 100x100x3000mm - G.F.
	EMENDA "T" - HORIZONTAL 90º - G.F.
G.F.	GALVANIZAÇÃO À FOGO
	SUPORTE PARA ELETROCALHA FEITO DE CANALETA 38x19mm G.F. EM PEÇAS DE 20cm
	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS

ARTICULAÇÃO:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
1	REVISÃO GERAL - LISTA DE MATERIAIS	27/06/2022	JEL	MCR
0	EMISSÃO INICIAL	30/05/2022	JEL	MCR

CONTRATANTE
CONSÓRCIO QUANTA / TETRIS / FLEX
CONTRATO Nº 006/2022

EXEC.	JEL	18/05/22
DES.	JEL	18/05/22
VER.	MCR	29/05/22

MARCOS CAMARA REBELO - CREA/RJ - 200727911-8

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

TÍTULO
COMPLEXO EDUCACIONAL - PALMITAL
PROJETO BASICO
PLANTA DE ELETRICA

LOCAL: ESTRADA LATINO MELO , NO BAIRRO PALMITAL – 2° DISTRITO (BACAXÁ)– SAQUAREMA – RJ

ARQ. ELETRÔNICO: SQ-OS012-PALMITAL-CF-PB-ELE-COB-R01

Nº	ESCALA	DATA	FRANCHA
PDO03-SEIP005	1:100	JUNHO/2022	003/005