

Placa de advertência (NBR5410 - Item 6.5.4.10)

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

RELAÇÃO DE CARGAS E DEMANDA DE FASES QDFL-BOULEVARD

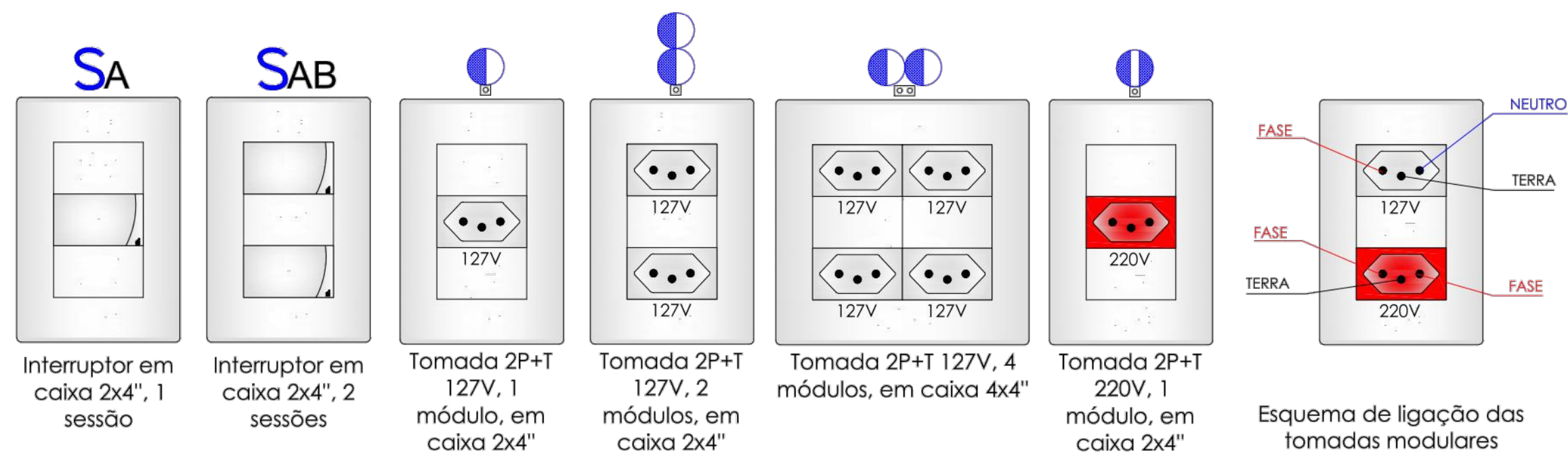
SETOR	Circ.	Descrição	Qtde	Pot.Un (W)	Pot. (W)	Fator POT	Pot. (VA)	TENSÃO (V)	Nº Fases	FASES	CARGA POR FASE			CORR (A)	Disj (A)	Cond #mm²
FATEC	L1.1	LED SALÃO EDIFÍCIO LIGAÇÃO	26	37												
		BBANHEIROS EDIFÍCIO LIGAÇÃO	2	19	999	0,92	1086	220	1	R	1086	0	0	4,9	10	2,5
	T1.1	TOMADAS EDIFÍCIO LIGAÇÃO	4	100	400	1,00	400	220	1	S	0	400	0	1,8	10	2,5
	ELEV01	ELEVADOR 01	1	15000	15000	0,92	16304	380	3	RST	5435	5435	5435	24,8	32	6,0
	T1.2	TOMADAS EDIFÍCIO LIGAÇÃO	4	100	400	0,92	435	220	1	R	435	0	0	2,0	10	2,5
	T1.3	TOMADAS EDIFÍCIO LIGAÇÃO	4	100	400	1,00	400	220	1	S	0	400	0	1,8	10	2,5
	T1.4	TOMADAS EDIFÍCIO LIGAÇÃO	4	100	400	1,00	400	220	1	T	0	0	400	1,8	10	2,5
	L1.2	ILUMINAÇÃO ACESSO BOULEVARD	34	37	1258	0,92	1367	220	1	R	1367	0	0	6,2	10	2,5
	L1.3	ILUMINAÇÃO PASSARELA	33	37	1221	1,00	1221	220	1	S	0	1221	0	5,6	10	2,5
	L1.4	ILUMINAÇÃO PASSARELA	33	37	1221	1,00	1221	220	1	T	0	0	1221	5,6	10	2,5
	ESC15	ESCADA ROLANTE PASSARELA	1	15000	15000	0,92	16304	380	3	RST	5435	5435	5435	24,8	32	6,0
	ESC16	ESCADA ROLANTE PASSARELA	1	15000	15000	0,92	16304	380	3	RST	5435	5435	5435	24,8	32	6,0
	IE1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	27	20	540	1,00	540	220	1	S	0	540	0	2,5	10	2,5
	IE2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	32	20	640	1,00	640	220	1	T	0	0	640	2,9	10	2,5
	R	RESERVA														
	R	RESERVA														
SUB TOTAL					Pot. (W)	Fator Dem.	DEM (VA)			SUBTOTAL	19192	18865	18565			

Potência Instalada= 52,48 kW
FATOR DE DEMANDA= 92%
Demanda TOTAL= 48,28 kVA-

CORRENTE TRIFÁSICA= 73,44 A
CORRENTE I= 73,44 A

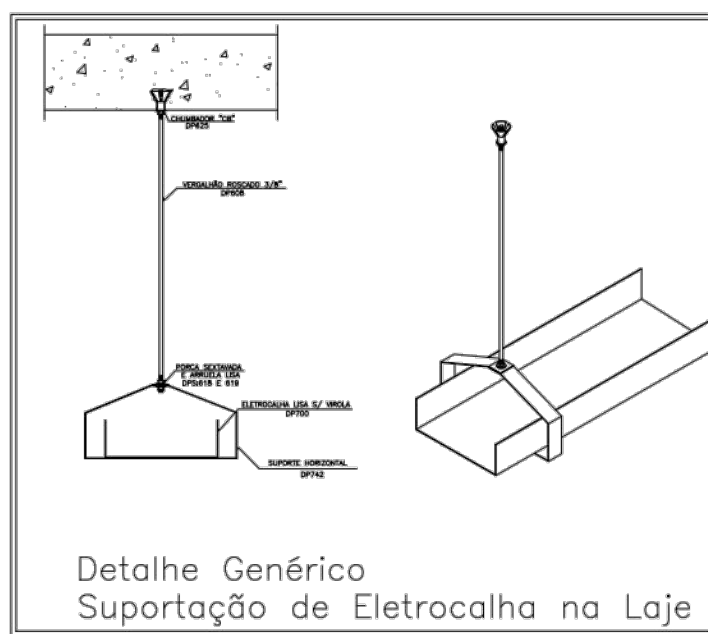
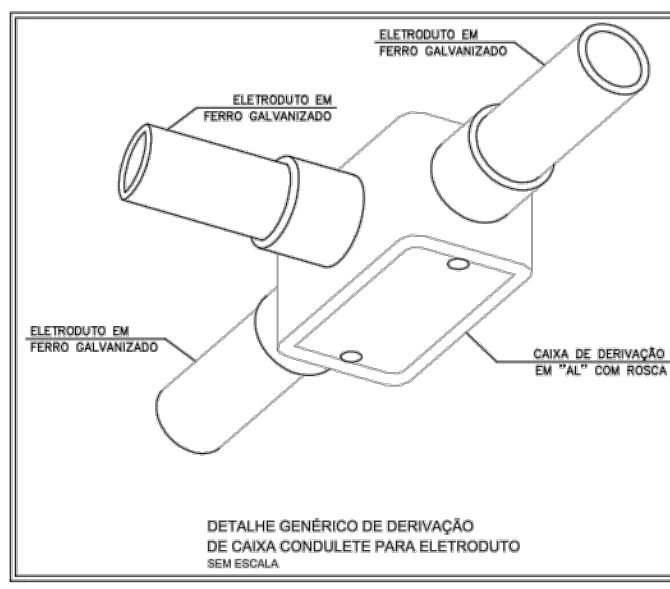
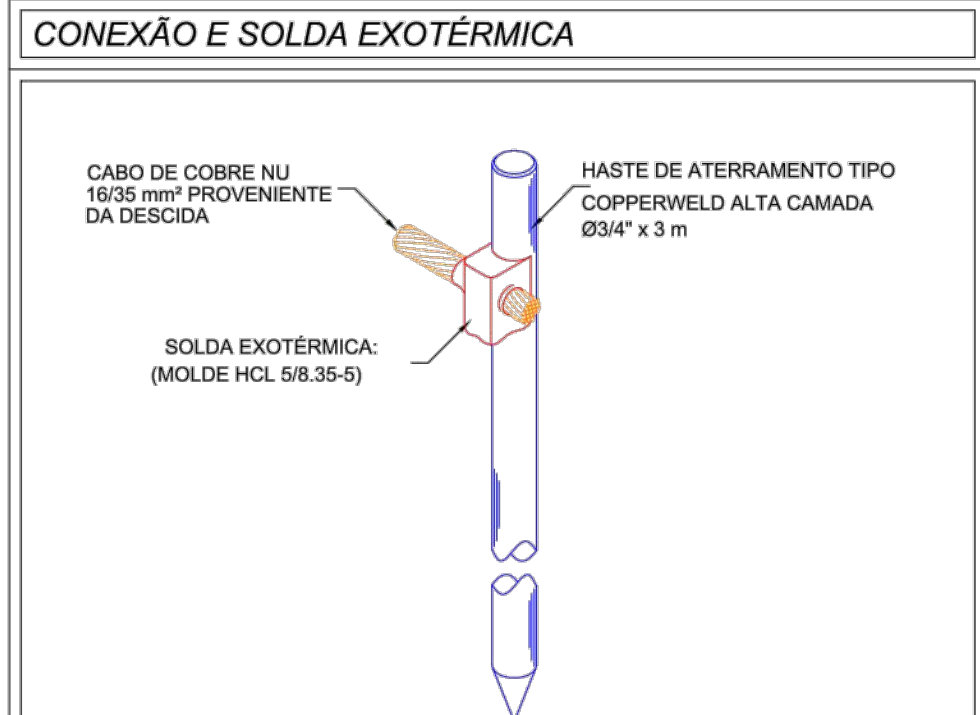
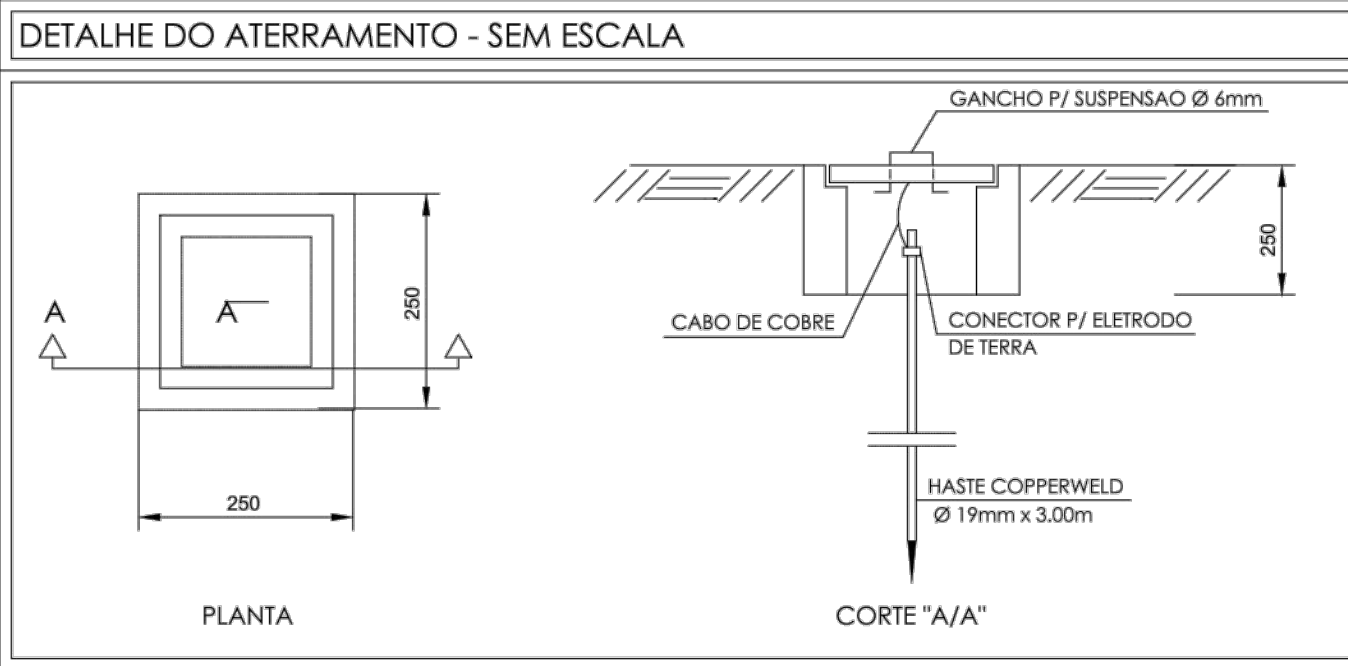
Proteção Geral da medição Disjuntor 80A / 6kA/curva C
Alimentação (Fases/Neutro) 4x25mm² (3F+N)
Terra (PE) 1x16mm² (PE)
Eletroduto Ø3"

Diferença de Potências entre Fases			
Entre Fases R e S	327 VA	0,68%	
Entre Fases R e T	627 VA	1,30%	
Entre Fases S e T	300 VA	0,62%	



NOTAS GERAIS:

- PARA LIGAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO VER PROJETO DE ARQUITETURA
 - TODA A DOCUMENTAÇÃO REFERENTE AO PROJETO DEVERÁ SER ATUALIZADA, CASO HAJA ALGUMA MODIFICAÇÃO NA INSTALAÇÃO DOS PONTOS.
 - OS BARRAMENTOS DO QFL DEVERÃO SER EM COBRE ELETROLÍTICO, 99% CFE, ESPECIFICADO.
 - NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PODERÁ SER FIXADO EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL.
 - VERIFICAR MEDIDAS "IN LOCO", SE NECESSÁRIO ALTERAÇÃO A MESMA PRECISARÁ DE AUTORIZAÇÃO PRÉVIA PELO AUTOR DO PROJETO.
 - ATENÇÃO: AS TOMADAS DE PISO POSSUEM UM FECHAMENTO EM AÇO ESCOVADO COM TAMPA DOURADA E TOTALMENTE ISOLADAS, PROTEGIDAS DO CONTATO COM ÁGUA, LIGADAS AO CIRCUITO PROTEGIDO POR DR.
 - SERÃO ADMITIDAS NO MÁXIMO DUAS CURVAS DE 90º SECUNDAS SEM CAIXA DE PASSAGEM ENTRE AS MESMAS, PARA ELETRODUTOS.
 - A MENOR BITOLA PARA ELETRODUTOS SERÁ DE Ø3/4" OU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
 - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS COM BRACADEIRAS TIPO COPO COM DISTÂNCIA MÁXIMA IGUAL A 100 CM ENTRE SI.
 - TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS DEVERÃO MANter o MESMO PADRÃO EM RELAÇÃO À POSIÇÃO RELATIVA ENTRE PINOS, FICANDO O TERRA VOLTADO PARA BAIXO OS PINOS DE FASE E NEUTRO NA PARTE SUPERIOR.
 - DEVERÃO SER EMPREGADAS ARRUELAS E BUCHAS DE FERRO GALVANIZADO OU LIGA APROPRIADA, NAS BITOLAS CORRESPONDENTES AOS ELETRODUTOS, TANTO NAS UNIDADES DOS MESMOS AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUANTO NOS ENCONTROS COM CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS, QUANDO FOR O CASO.
 - AS ARRUELAS E BUCHAS TÊM A FINALIDADE DE ELIMINAR AS ARESTAS DOS ELETRODUTOS, QUE PODERIAM DANIFICAR A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES, SENDO, PORTANTO IMPRESCINDÍVEL SUA UTILIZAÇÃO.
 - TODOS OS CIRCUITOS, SEM EXCEÇÃO, DEVERÃO SER ATERRADOS EM FIO TERRA E NÃO EM FIO NEUTRO.
 - OBRIGATORIAMENTE TODO E QUALQUER ISOLAMENTO (NAS CONEXÕES DE CONDUTORES) SERÁ FEITO POR MEIO DE 02 (DUAS) CAMADAS DE FITA ISOLANTE, SENDO A PRIMEIRA EM FITA TIPO AUTOFUSÃO E A SEGUNDA, EXTERNA, POR FITA ISOLANTE PLÁSTICA, REFERÊNCIA COMERCIAL: 3M OU SIMILAR EQUIVALENTE DE PRIMEIRA LINHA.
 - A BITOLA MÍNIMA DOS CABOS CONDUTORES E DE PROTEÇÃO (TERRA) PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ DE 2,5mm².
 - TODAS AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS COM EMBORO E ÓTIMO ACABAMENTO.
 - PARA OS CIRCUITOS PREVIAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, UTILIZAR CABOS COM ISOLAÇÃO 750V, TIPO PIRASTIC ANTIFLAM, SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES E CODIFICAÇÃO DE CORES:
- FASE R - CONDUTOR VERMELHO
FASE S - CONDUTOR AZUL
FASE T - CONDUTOR BRANCO
NEUTRO - CONDUTOR AZUL CLARO
- TERRA - CONDUTOR VERDE
RETORNO - CONDUTOR COM A COR RESPECTIVA DA FASE
POSITIVO - AMARELO
NEGATIVO - CINZA
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTOS.
 - OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS IEC 947 - 2 E NBR IEC 898
 - OS REATORES DEVERÃO SER PARA ALTO FATOR DE POTÊNCIA
 - OS RABICHOS PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, LUMINÁRIAS, DENTRE OUTROS, DEVERÃO SER EM CABO MULTIPOLAR, 3x2,5mm², COM CONDUTORES DE ALTA FLEXIBILIDADE E DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV DE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS - "AFUMEX".
 - TODOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA, ENTRADA DE ENERGIA DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6 / 0,1KV/90°C - EPR.
 - TODA FAIXAÇÃO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE #2,5mm²/750V
 - TODOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO OU PAREDE DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL OU RÍGIDO ROSCÁVEL.
 - TODOS ELETRODUTOS APARENTES OU INSTALADOS NO ENTRE FERRO SERÃO DE AÇO SEMI PESADO E AS CAIXAS DE CHAPA
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
 - NÃO PODERÃO SER FEITAS EMENDAS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
 - TODOS TERMINAIS A SEREM UTILIZADOS PARA LIGAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER DO TIPO OUALH.
 - AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM/ALIMENTAÇÃO SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE ARRUELAS (EXTERNAS) E BUCHAS (INTERNAS).
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE ALINHADOS COM AS CAIXAS DE PASSAGEM.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO, DO TIPO ANEL IDENTIFICADOR, EM TODAS AS CONEXÕES E PONTOS DE UTILIZAÇÃO.
 - DEVERÁ SER EXIGIDO DO INSTALADOR TODOS OS RELATÓRIOS DE AFERIÇÕES DE TESTES E CERTIFICADOS.
 - PREVER ARAME GUIA GALVANIZADO NOS ELETRODUTOS, INCLUSIVE EM TUBULAÇÃO SECA.
 - A FAIXAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ ATENDER NBR 13.248/1995 (CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÃO DE ISOLAMENTO ATÉ 1KV).



ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	----	TETO
02	----	ABRACADEIRA 1"
03	1	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL
04	2	PRENHA CABO PARA Ø = 6-8mm
05	VAR.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
06	1	CABO FLEXÍVEL 1x(3x# 2,5mm²) 750V/70º ANTIFLAM, TIPO "PP" ou "PB"
07	1	CONJUNTO C/ PLUG MACHO/FEMEA 2P+T 10A/250V
08	1	LUMINÁRIA (MODELO E FABRICANTE CONFORME PROJETO)

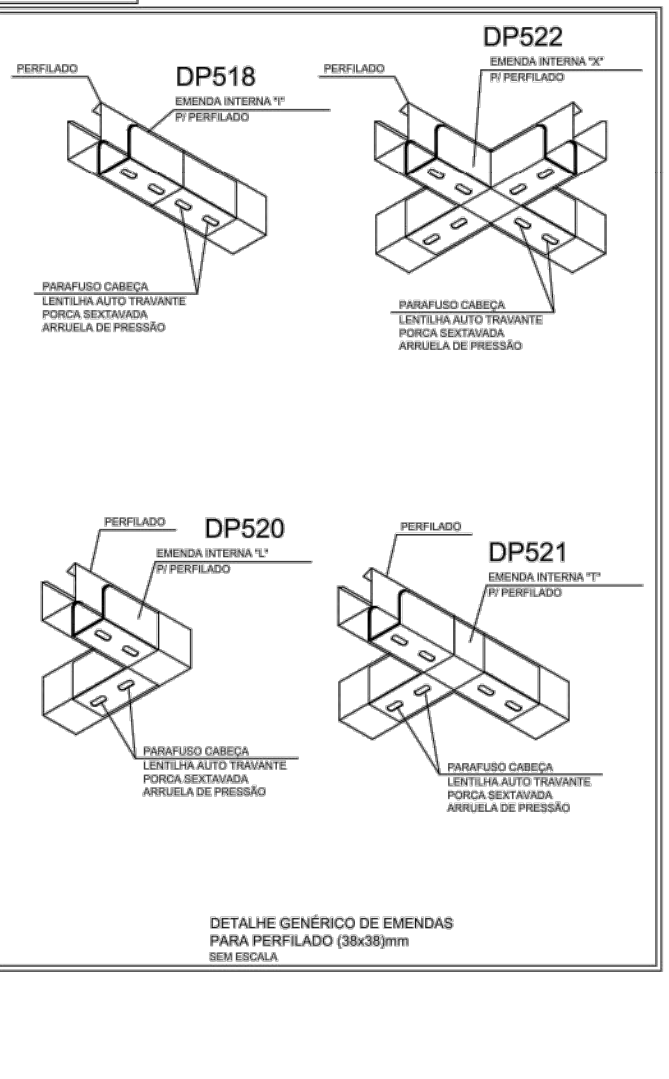
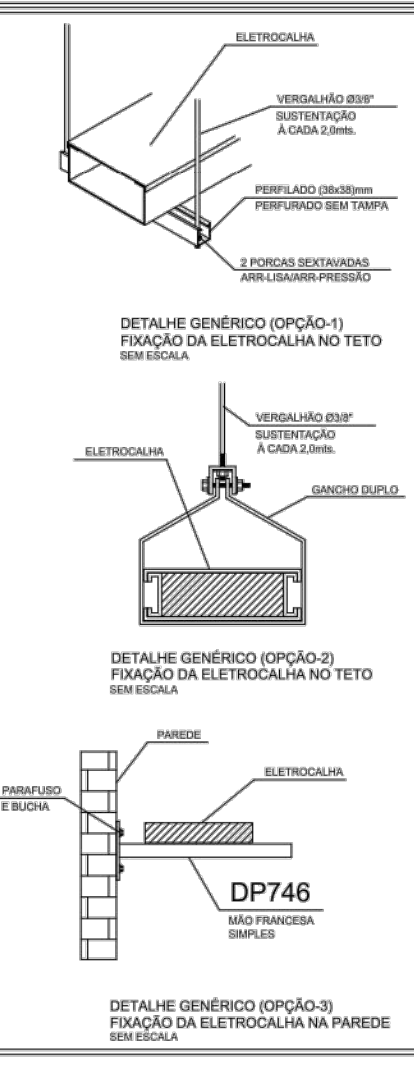
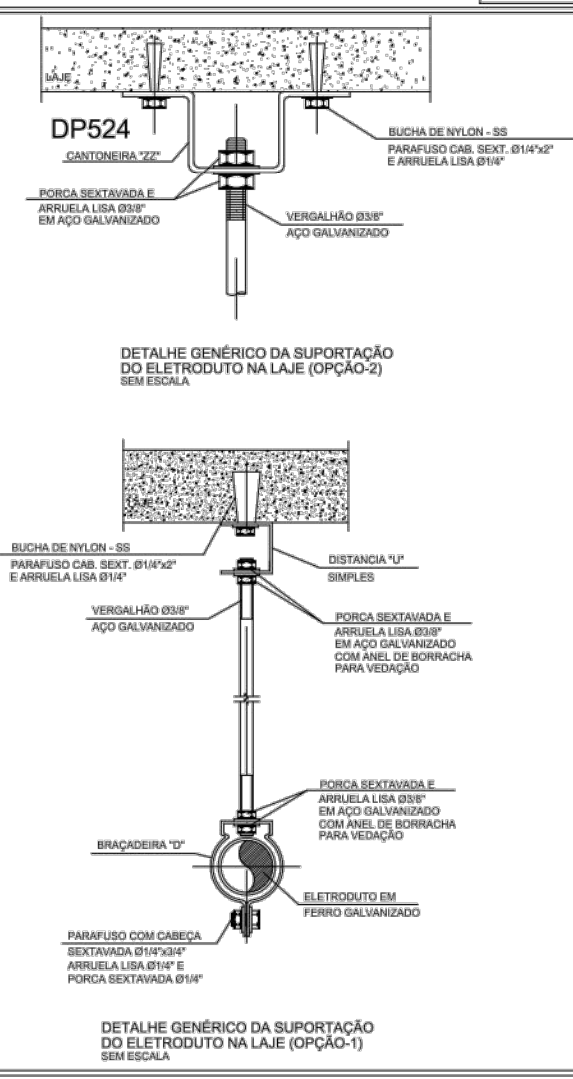
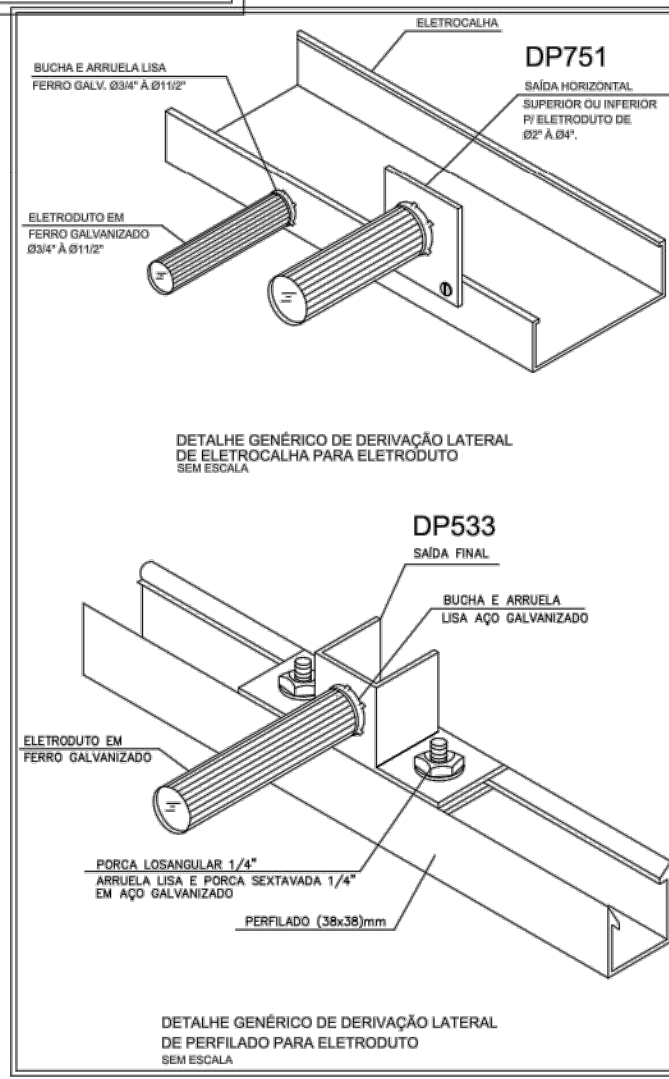
NOTAS:

- A ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER INDIVIDUAL PARA CADA REATOR.
- CABO SAÍ PELO FURO DO PERILADO SENDO FIXADO AO MESMO POR ABRACADEIRA DE NYLON Ø APROPRIADO.

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	----	TETO
02	2	BUCHA 8"
03	2	PARAFUSO 8"
04	1	LUMINÁRIA (MODELO E FABRICANTE CONFORME PROJETO)
05	----	CABO FLEXÍVEL 1x(3x# 2,5mm²) 750V/70º ANTIFLAM, TIPO "PP" ou "PB" (POR DENTRO)
06	1	CONDULETE
07	1	PRENÇA CABO PARA Ø = 6-8mm²

NOTAS:

- A ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER INDIVIDUAL PARA CADA REATOR.
- OS CABOS PASSAM POR DENTRO DA LUMINÁRIA.



PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA:

08



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: Construção de Passarela de Interligação dos Terminais Rodoviários Metropolitanos e Municipal com a Estação CPTM e Av. Francisco Pignatari

LOCAL: Av. Governador Mário Covas e Av. Francisco Pignatari

RECURSO/CONVÊNIO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ART/RRT: 28027230172709526

TABELA DE ÁREAS

Total de áreas

Área total XX m2

Área de intervenção 1.074,8 m2

DIORGENS GODÓI DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP Nº 5069838630

DATA: 18/02/2022

ESCALA: 1:200

DESENHO ELABORADO POR DIORGENS GODÓI DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP Nº 5069838630

REVISÃO NÚMERO: 2

MÊS: 02/2022