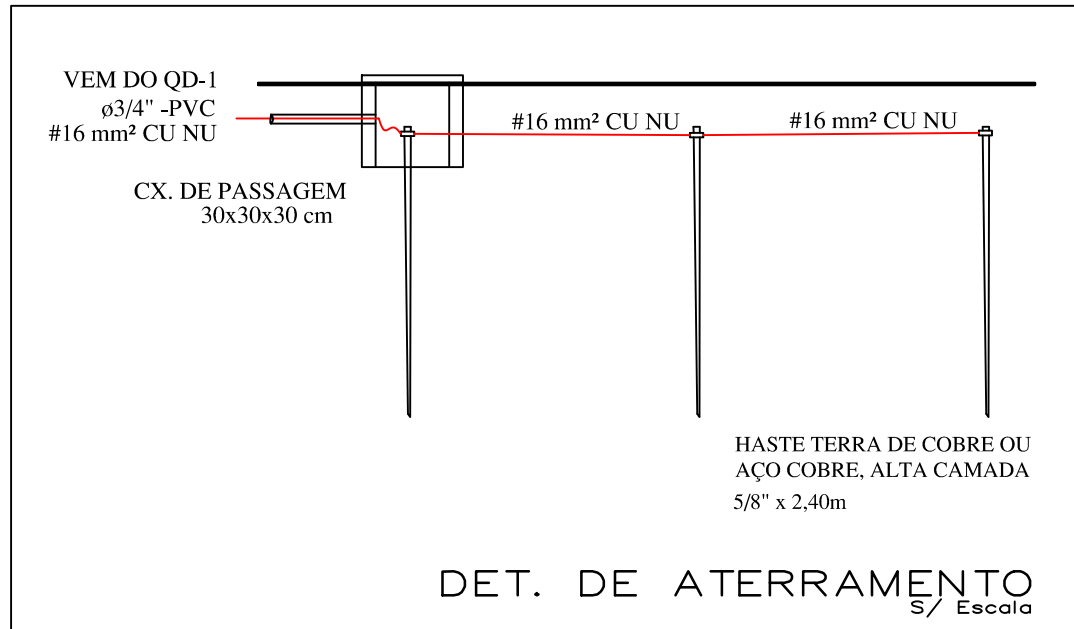
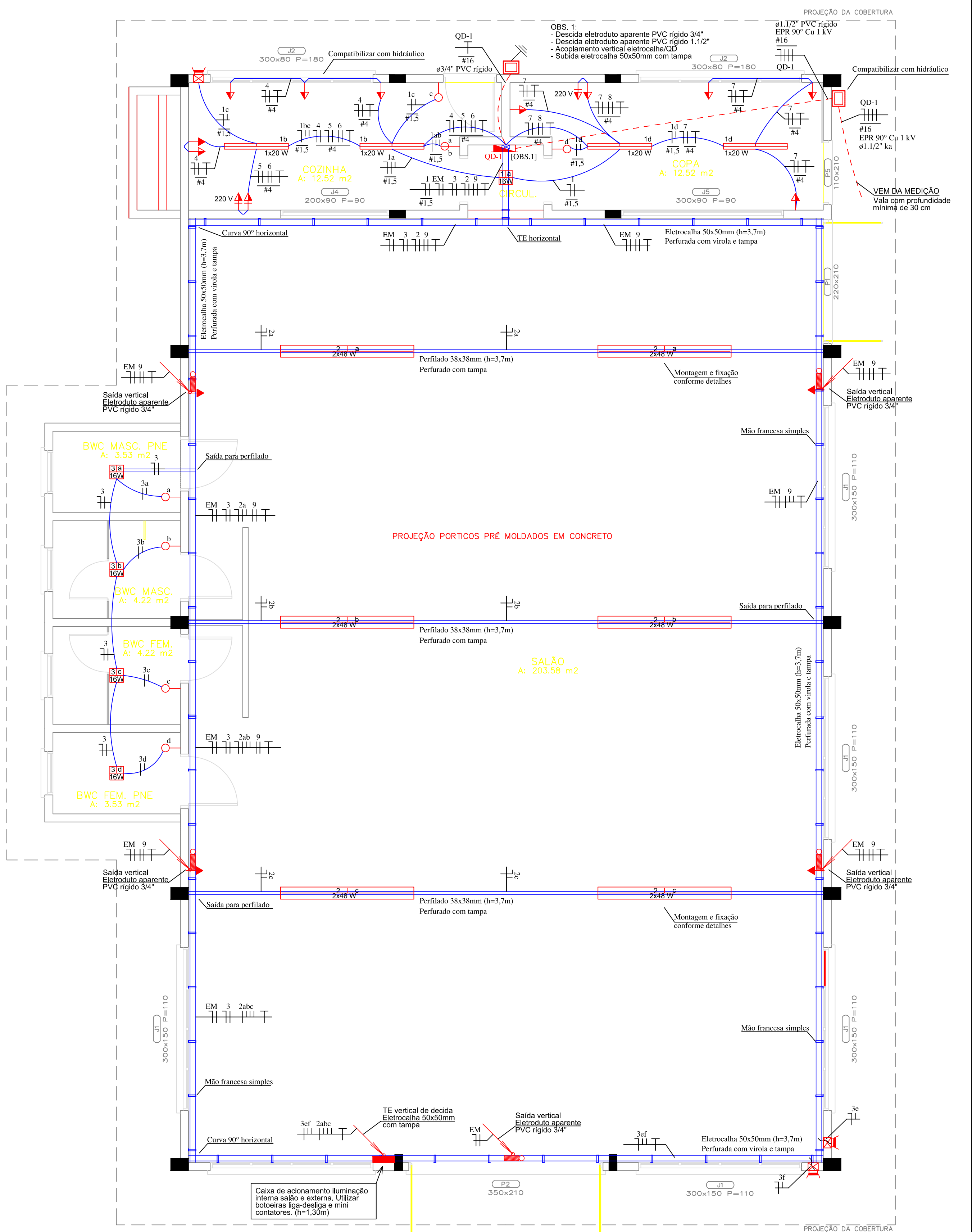


DET. DO CONECTOR CABO/HASTE



ESPECIFICAÇÕES DO ATERRAMENTO

- A conexão do cabo de cobre com a haste de aterramento no solo deve ser efetuada através de conector "U" ou "GAR". A primeira haste da malha de aterramento deverá ficar abrigada no interior da caixa de inspeção / passagem;
- A haste de aterramento deverá ser do tipo Haste Copperweld Ø5/8" x 2,40m alta camada;
- O cabo de cobre nu 16 mm² na malha deve estar em contato direto com o solo, não devendo ser abrigado em eletroduto;
- O cabo deve ser contínuo desde o barramento do quadro de distribuição até a haste de terra;
- A resistência de aterramento não deve ultrapassar 10 ohms em qualquer época do ano.



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

-	QUADRO DE CARGA														
QD-01	Descrição	Tensão	ILUMINAÇÃO			T.U.G.			T.U.E. ou Ponto			Potência Total (W)	Carga por fase		
Circuito			Nº Pontos	Pot.Unit. (W)	Pot.Tot. (W)	Nº Pontos	Pot.Unit. (W)	Pot.Tot.(W)	Nº Pontos	Tipo	Pot.Unit.(W)		R	S	T
1	Iluminação Coz./Copa/Ext.	127	4	20	80	0	0	0	0	-	0	146	146		
			1	16	16	0	0	0	0	-	0				
			1	50	50	0	0	0	0	-	0				
2	Iluminação Salão	127	12	48	576	0	0	0	0	-	0	576		576	
3	Iluminação BWC/Externa	127	4	16	64	0	0	0	0	-	0	164			164
			2	50	100	0	0	0	0	-	0				
4	TUG Cozinha	127	0	0	0	5	300	1500	0	-	0	1500	1500		
5	TUE Cozinha 127 V 20 A	127	0	0	0	0	0	0	1	2200	2200	2200			2200
6	TUE Cozinha 220 V 20 A	220	0	0	0	0	0	0	1	3600	3600	3600	1800	1800	
7	TUG Copa	127	0	0	0	5	300	1500	0	-	0	1500		1500	
8	TUE Copa 220 V 20 A	220	0	0	0	0	0	0	1	3600	3600	3600		1800	1800
9	Ventiladores	220	0	0	0	4	800	3200	0	-	0	3200	1600		1600
EM	Ilum. Emergência	127	5	50	250	0	0	0	0	-	0	250	250		
CARGA INSTALADA (W):												16736	5296	5676	5764
DEMANDA (W):												15062	4766	5108	5188
CORRENTE (A):												40	38	40	41

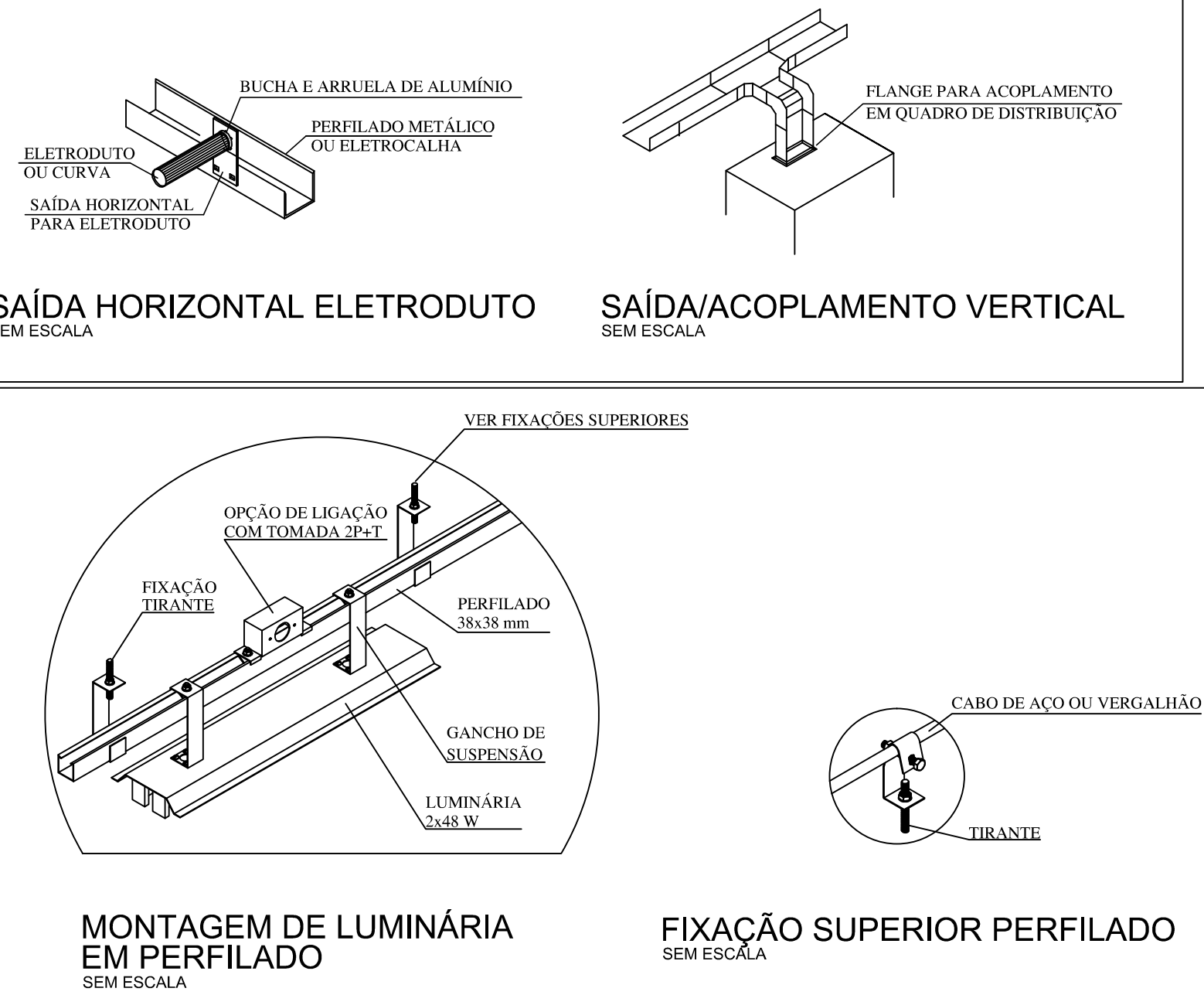
SIMBOLOGIA DE ELÉTRICA	
→	TOMADA DE FORÇA; CX. 4x2"; h = 30 cm; l = 10A
→	TOMADA DE FORÇA; CX. 4x2"; h = 110 cm; l = 10A
→	TOMADA DE FORÇA; CX. 4x2"; h = 2,4 m; l = 10A
→	TOMADA DE FORÇA; CX. 4x2"; h = 110 cm; l = 20A
→	TOMADA DE FORÇA TRIFÁSICA 32 A (MÉDIA)
→	CONJUNTO DE TOMADAS CONFORME DET. TÍPICO
→	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (PISO)
→	INTERRUPTOR DE UMA TECLAS SIMPLES; CX. 4x2"; h = 110 cm
→	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES; CX. 4x2"; h = 110 cm
→	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELAS; CX. 4x2"; h = 110 cm
→	RELÉ FOTOELÉTRICO 220 Vca COM BASE
→	REFLETOR LED 50 W; h = 3,7 m
→	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO; SOBREPOR; h = 1,30 m
→	CX. PASSAGEM PVC RÍGIDO 30x30x10cm TAMP. CEGA; SOBREPOR
→	CX. DE PASSAGEM DE CONCRETO 30x30x30cm COM TAMP. NO PISO
→	CX. DE PASSAGEM PVC 4x2" COM TAMP. CEGA
→	LUMINÁRIA LED COM BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO CONECTADA EM TOMADA DE FORÇA CX. 4x2"; h = 2,2 m; l = 10A
→	ELETROCALHA METÁLICA OU PERFILADO, CONFORME ANOTAÇÃO
→	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO
→	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
→	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
→	ATERRAMENTO C/ HASTE 5/8" x 2,40 m ALTA CAMADA
→	FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
→	TUBULAÇÃO INSTADA EM PAREDE E FORRO
→	TUBULAÇÃO APARENTE
→	TUBULAÇÃO INSTALADA NO PISO OU ENTERRADA
→	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO, POTÊNCIA INDICADA (EMBUTIR/SOBREPOR)
→	TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE
→	TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE DESCE

NOTAS

- > FIAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO Ø2,5 mm² - 750 VOLTS DE COBRE COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS
- > ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø3/4"
- > TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO CONECTADOS AS CAIXAS ATRAVÉS DE ADAPTADORES ADEQUADOS PARA TAL
- > OS BARRAMENTOS NO SEU MÓDULO DEVERÃO SER MONTADOS DE FORMA ESCALONADA;
- > A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO.
- > TODOS OS CONDUTORES COM ISOLAMENTO 750 VOLTS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA EM GASES TÓXICOS
- > TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A CURVA "C" DE ACORDO COM A NORMA IEC-947-2
- > TODOS OS DISJUNTORES SERÃO DE UM ÚNICO FABRICANTE, DE MODO A SE CONSEGUIR UMA MELHOR SELETIVIDADE DAS PROTEÇÕES E PADRONIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
- > TODOS OS DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE PLAQUETAS DE ACRÍLICO INDICANDO O SEU CIRCUITO
- > A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASE SERÁ EFETUADA COM FITA COLORIDA NAS CORES AMARELA (FASE R), BRANCA (FASE S) E VERMELHA (FASE T)
- > TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE ATERRADAS;
- > CONFORME A NBR 5410 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDAS A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTA-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
- > OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA METÁLICA, COM TAMP. E SOBRETAMPA, AFIXADAS ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS, COM DIMENSÕES E RIGIDEZ MECÂNICA ADEQUADAS ÀS SUAS FINALIDADES;
- > O ENGASTAMENTO DO POSTE DE ACESSO DEVERÁ SER DE 60 cm + 10% DO COMPRIMENTO DO MESMO;
- > OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAMENTO DE PVC 70°C OU SUPERIOR, PODERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE ALUMÍNIO DESDE QUE ATENDAM A MESMA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE;
- > DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES BI-METÁLICOS EM CONEXÕES ENTRE CONDUTORES DE COBRE E ALUMÍNIO.

OS CABOS CONDUTORES DEVERÃO SER INDICADOS NAS SEGUINTE CORES PARA ENERGIA:

- FASE R - AMARELO
- FASE S - BRANCO
- FASE T - VERMELHO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE/AMARELO
- RETORNO - PRETO



autor: do projeto

RESERVADO



Jorge Brancalione da Silva
Engenheiro Elétrico
CREA PR-146012/D

Rua Brigadeiro Rocha Laurens, 78, Centro - 85550-000 - Coronel Vivida PR - Fone/Cel: 46 32321871 / 46 999813433

Cliente: Assinatura: Gênero: ELÉTRICO

MUNICÍPIO DE CORNEL VIVIDA

Endereço do projeto: Rua Presidente Costa e Silva, Vila Industrial, Loteamento Vila Industrial, Lote 01, Quadra 05, Coronel Vivida - PR

Projeto: JORGE 29/07/2019 Escala: INDICADA Projeto: FP09.19

Conteúdo: PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DETALHES, SIMBOLOGIA E NOTAS.

02/02