

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Disj (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Quadra Coberta 01	F+N+T	B1	220 V	1600	0.80	1.00	1.00	9.1	2.5	20.0	1.28	Ok
2	Iluminação - Quadra Coberta 02	F+N+T	B1	220 V	1600	0.80	1.00	1.00	9.1	2.5	20.0	2.06	Ok
TOTAL					3200								

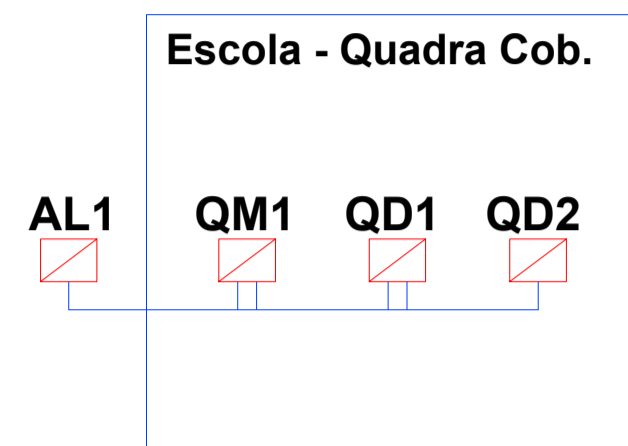
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Disj (A)	dV total (%)	Status
QM1		F+N+T	B1	220 V	3200	0.80	1.00	1.00	18.2	10	50.0	0.30	Ok
TOTAL					3200								

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Disj (A)	dV total (%)	Status
QM1		F+N+T	B1	220 V	3200	0.80	1.00	1.00	18.2	10	50.0	0.08	Ok
TOTAL					3200								

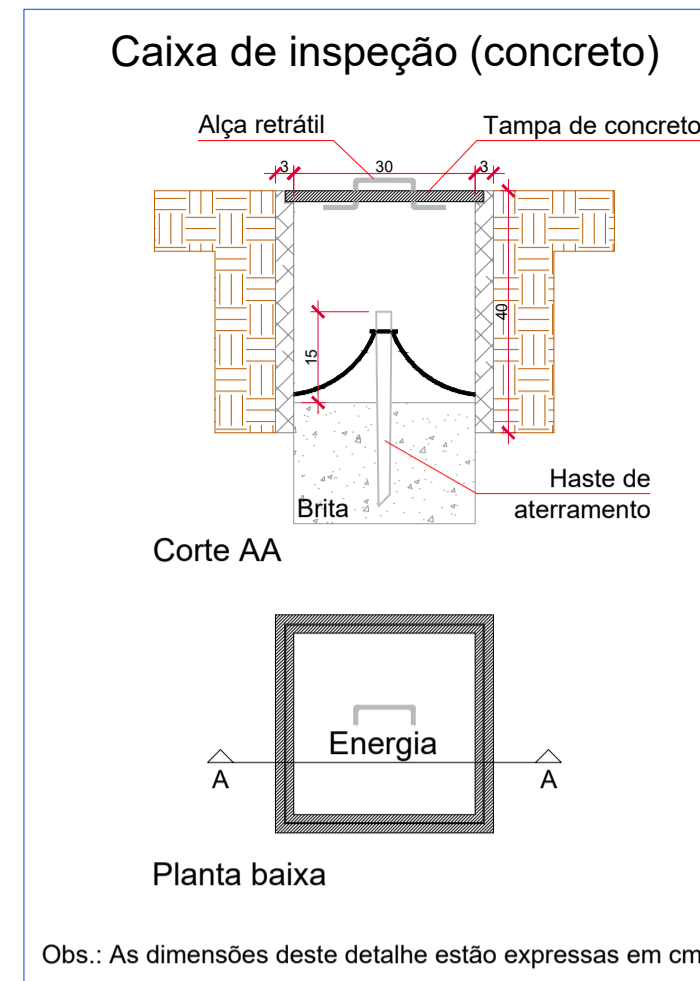
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)		4.00	
		100	4.00
TOTAL			4.00

Quantidade de circuitos efetivamente disponíveis (N)	Espaço mínimo destinado a reserva (em número de circuitos)
até 6	2
7 a 12	3
13 a 30	4
N > 30	0,15N

Espaço Reserva Painel



Esquema Vertical S/ Escala



Obs.: As dimensões deste detalhe estão expressas em cm

Detalhe Caixa de Inspeção S/ Escala

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 DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

ADVERTÊNCIA PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR #2,5mm² / 750V
- ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR Ø25mm (Ø3/4")
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DE PVC FLEXÍVEL.
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AS NORMAS DA ABNT E CELESC
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM EMENDAS DO NEUTRO ATÉ A HASTE DE TERRA, E A RESISTÊNCIA MÁXIMA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS
- O QM DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTES CADASTRADOS NA CELESC.
- OS RAMAIS ALIMENTADORES DAS UNIDADES CONSUMIDORAS DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES PERFEITAMENTE IDENTIFICADOS ATRAVÉS DO USO DE FITA ISOLANTE COLORIDA, NO TRAJETO COMPREENDIDO ENTRE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QM E OS RESPECTIVOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, USANDO-SE A SEGUINTE CONVENÇÃO:
 - PARA FASE R - AZUL ESCURO
 - PARA FASE S - VERMELHO
 - PARA FASE T - BRANCO
 - PARA NEUTRO - AZUL CLARO
 - PARA TERRA - VERDE - AMARELO
 - PARA RETORNO - PRETO
- NÃO SERÃO PERMITIDOS QUAISQUER TIPOS DE EMENDAS, NOS LANCES DE TUBULAÇÃO.
- OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE FORÇA, INSTALADOS NAS UNIDADES CONSUMIDORAS, SERÃO ALIMENTADOS A PARTIR DOS (CD'S) DESTAS UNIDADES, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER FIXADOS AS CAIXAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELAS, SENDO QUE NO QUADRO DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER USADO MASSA DE CALAFETAR EM TORNO DAS BUCHAS.
- A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO.
- TODA A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENTERRADA PELO MENOS A 40cm DE PROFUNDIDADE SENDO QUE, A UMA DISTÂNCIA DE 10 A 15 cm DO DUTO DEVERÁ SER LOCADA UMA FITA PLÁSTICA COM A ADVERTÊNCIA " CUIDADO, ELÉTRICIDADE ", CONFORME PREVE O ORGÃO DE DEFESA DO CONSUMIDOR.

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Refletor de LED - 200 W, 6500K, 20000 Lúmens

	Eletrocalha perfurada tipo C - #100x100mm F Fixada na estrutura metálica
	Eletroduto PVC flexível reforçado 3/4"

Diagrama Unifilar Geral

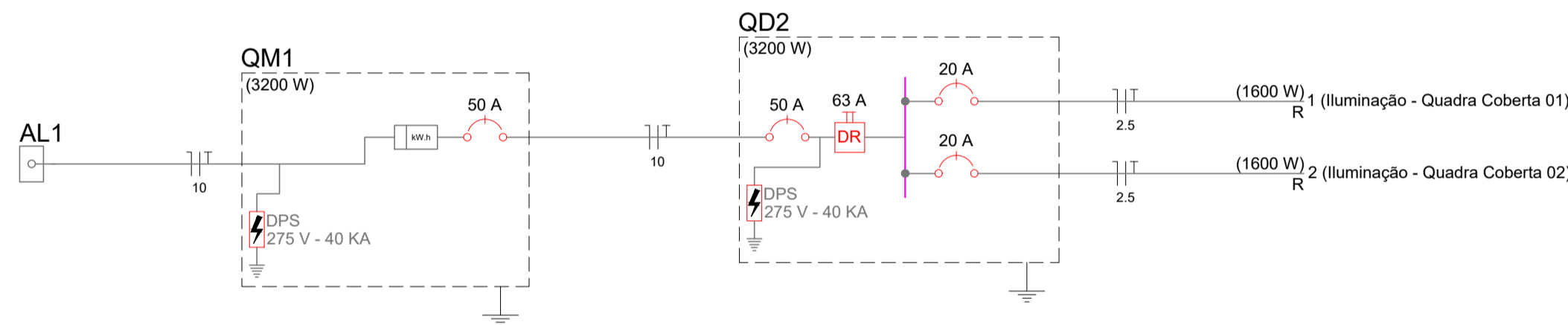


Diagrama Multifilar - QD2

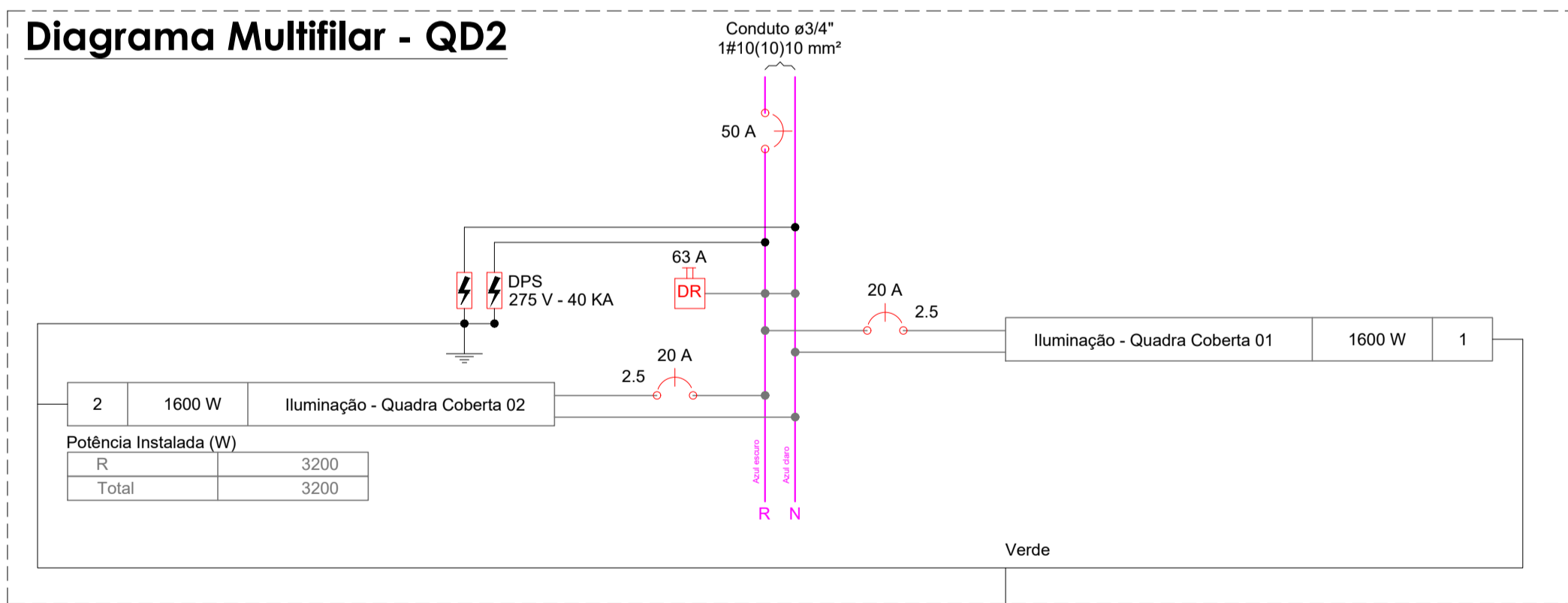
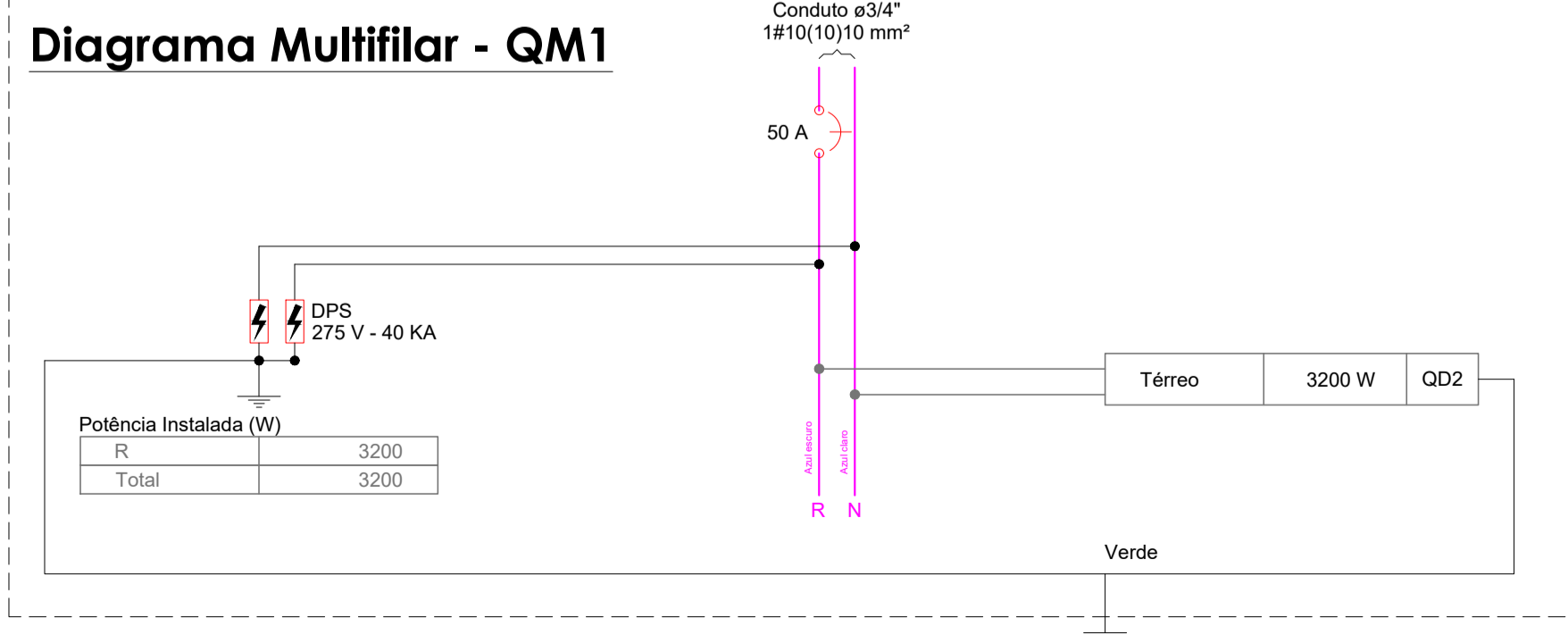
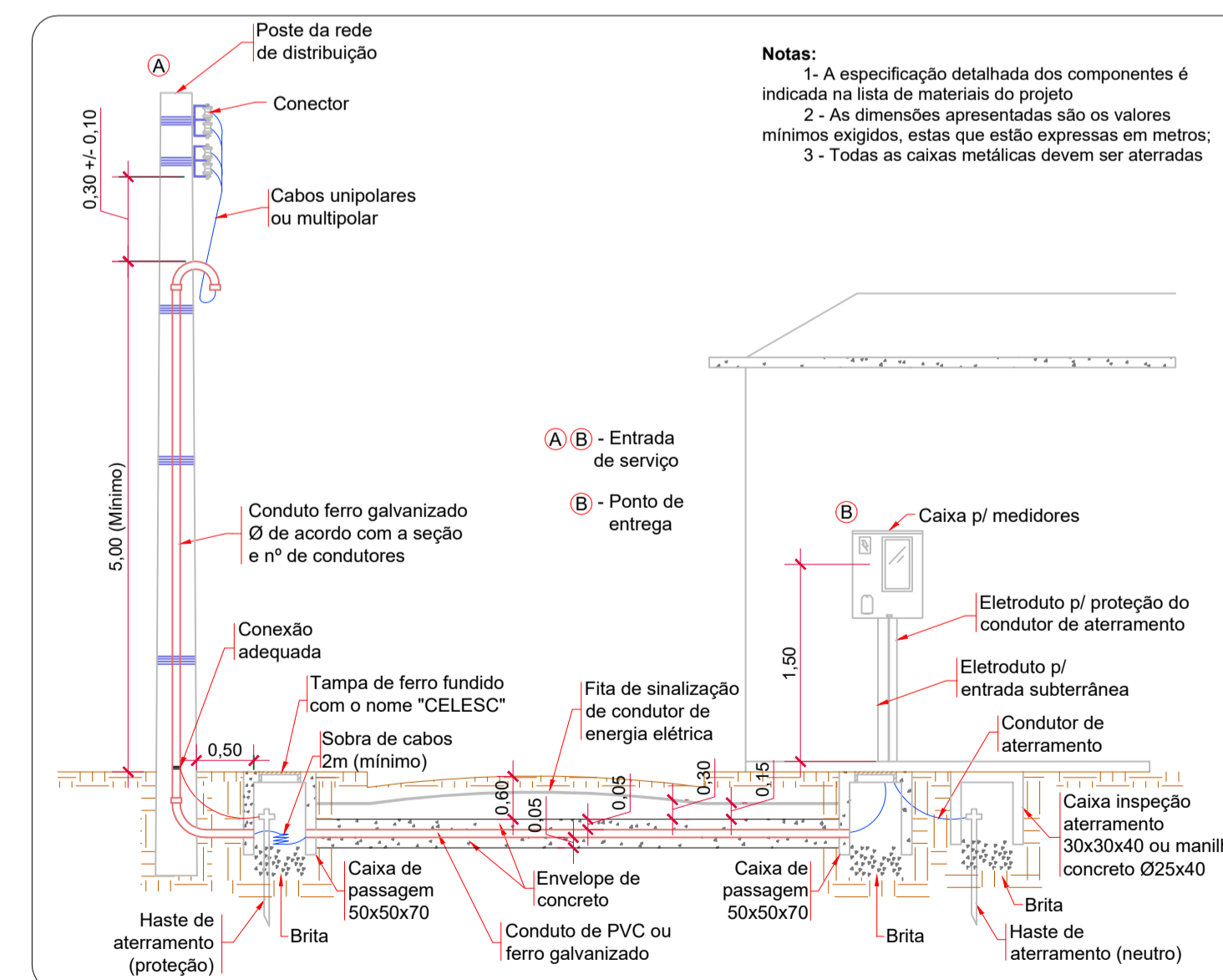


Diagrama Multifilar - QM1



Detalhe poste de entrada



Fornecimento em baixa tensão - Elementos do ramal de serviço - Subterrâneo s/ escala

Obs.: A alimentação do QD2 se dará diretamente pelo Quadro de medição, não alterando o projeto elétrico da escola. O detalhe do QM1 é o padrão mínimo que deve ser adotado, caso o existente seja maior, deverá ser mantida a fiação e proteção existentes.

Contato

48 35270090
 realize_eng@hotmail.com
 realize_arq@hotmail.com

Responsável Técnico

Rafael Nuernberg
 CREA - SC 129.640-7
 Suellen M. Costa Palmas
 CAU - SC: A69267-0
 EMPRESA = CREA - SC 136340-7

Projeto Educacional

Endereço: Rua José Francisco Alves, bairro Nova Divinéia, Araranguá - SC

Projeto Elétrico

- Quadro de Cargas;
- Quadro de Demanda;
- Diagrama Multifilar;
- Diagrama Unifilar Geral;
- Detalhes;
- Legendas.

Realize Arquitetura e Engenharia
 CNPJ: 12.319.815/0001-17
 CREA-SC 136.340-4

Prefeitura Municipal de Araranguá
 82.911.249/0001-13

Escala	Data	Prancha
Indicada	07 . 12 . 2021	
		2/2