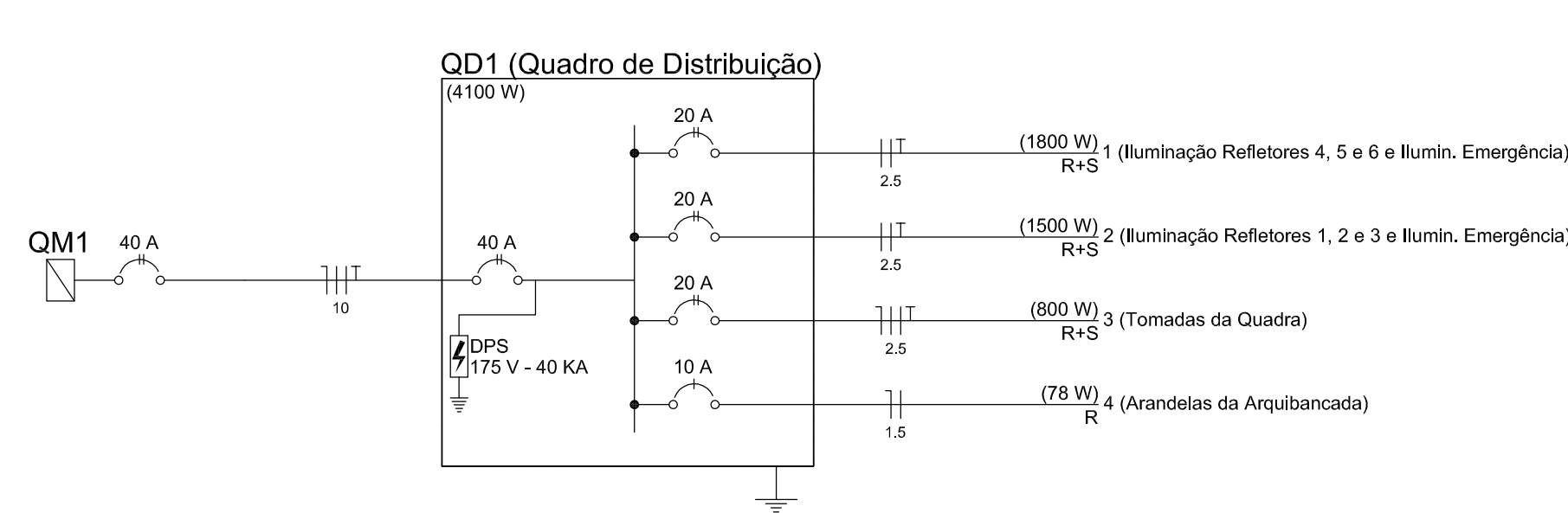


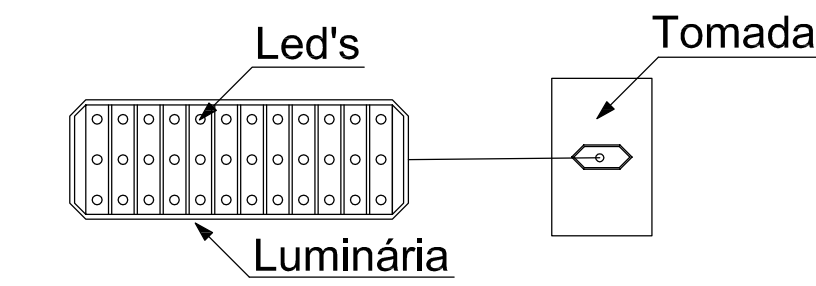
Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT
1	Iluminação Refletores 4, 5 e 6 e Ilumin. Emergência	F+T+T	B1	220 V	26	400	100	1800	R+S	800	800	0	0,91	1,00
2	Iluminação Refletores 1, 2 e 3 e Ilumin. Emergência	F+T+T	B1	220 V	3	3	1838	1500	R+S	750	750	0	0,92	1,00
3	Tomada da Quadra	2F+N+T	B1	220 / 127 V	3	3	85	850	R+S	400	400	0	0,90	1,00
4	Arandelas da Arquibancada	F+N	B1	127 V	3	6	17	4583	R+S	2128	2050	0	0,92	1,00
TOTAL														



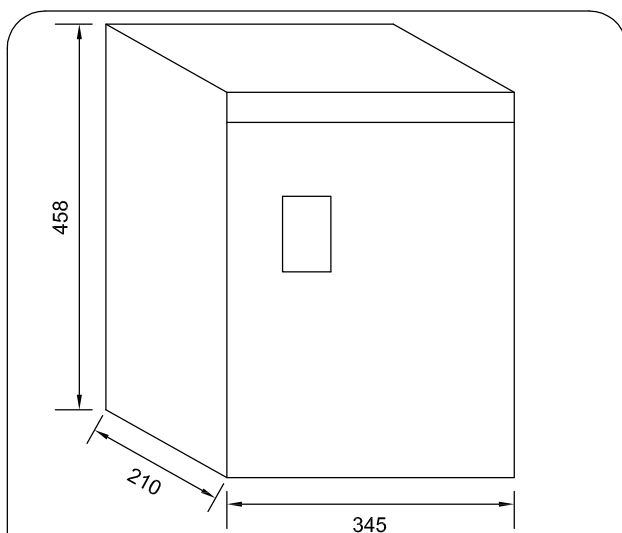
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO, SÃO CONFIDENCIAIS, ASSIM COMO A ENTREGA A TERCEIROS, A REPRODUÇÃO POR QUALQUER MEIO EM TODO OU EM PARTE, A ALTERAÇÃO E A REVELAÇÃO DO SEU CONTEÚDO, SÃO PROIBIDOS, SALVO POR AUTORIZAÇÃO EXPRESSA, NÃO CONFLITANTE COM OS TERMOS CONTRATUAIS.

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	4,50	52	2,34
TOTAL			2,34

DETALHE DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA



- Tipo bloco autônomo
- Capacidade mínima de 1 (uma) hora
- Capacidade mínima de 150 lumens
- Aconada automaticamente com a falta de energia.

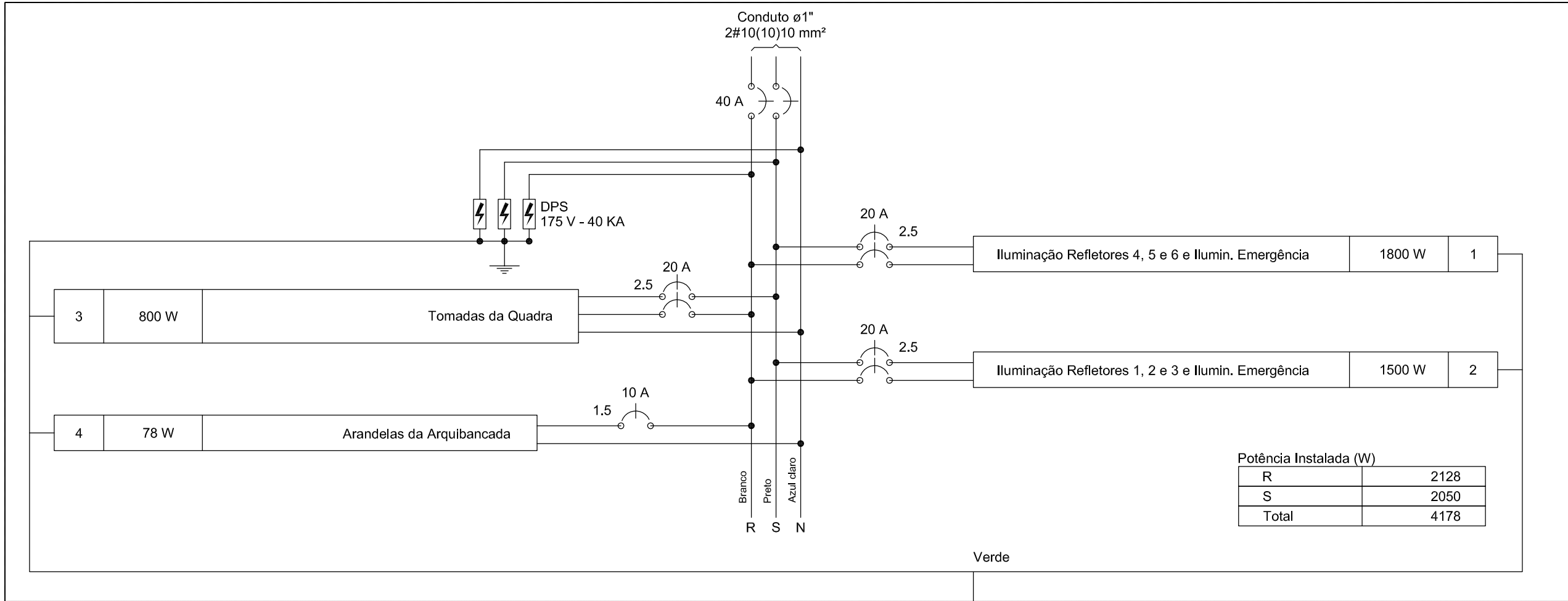


CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR COM LEITURA PELA VIA PÚBLICA - CM 14

OBSERVAÇÃO

NÃO ESTÁ AUTORIZADO QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SEM CONSULTA PRÉVIA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO

QD1 (Quadro de Distribuição)



Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	17 pc
4x2"	
Caixa PVC octogonal	6 pc
3x3"	
Curva 135° PVC rosca	1 pc
Luva PVC rosca	43 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	155 pc
50	
Parafuso fenda galvan., cab. panela	155 pc
4,2x32mm autoatarrachante	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HFR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alimex)	
10 mm² - Azul claro	22,00 m
10 mm² - Branco	22,00 m
10 mm² - Preto	22,00 m
10 mm² - Verde-amarelo	1,00 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm² - Azul claro	98,00 m
2,5 mm² - Branco	263,50 m
2,5 mm² - Preto	263,50 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	263,50 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	17 pc
Placa p/ 1 função	
S/ placa	17 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN	3 pc
20 A	
40 A	2 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	1 pc
10 A	
Dispositivo de proteção contra surto	6 pc
175 V - 40 KA	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	11"
34"	22,00 m
120,00 m	
Eletroduto PVC rosca	
Bracadeira galvan., tipo cunha	155 pc
1"	
Eletroduto, vara 3,0m	167,80 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	6 pc
5000 V	
Luminária p/ alta pressão	6 pc
400 W	
Platôner	6 pc
4"	
Reator eletromagnético p/ vapor metálico	6 pc
400 W	
Socavite base E 40	6 pc
Lâmpada de alta pressão	
Multipar metálico ovóide	6 pc
400 W	
Lâmpada fluorescente	
Compacidade reator integrado - tripla	3 pc
26 W	
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	1 pc
1 esboço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1 pc
2,1/2"	
Cabo cobre nu	3 pc
Seção 10mm²	
Cabo de aço galvanizado	100 pc
Nº 14 BWG (1 300g)	
Caixa inspeção de aterramento	1 pc
250x250x500mm	
Cinta de alumínio para poste	1 pc
L=150mm, C=1,0m	
Haste de aterramento apicalibre	2 pc
D=15mm, comprimento 2,4m	
Haste para armação secundária	1 pc
16"x150"	
Isolador rotâncio 600V	1 pc
Porcelana vitrada	
Pontalete de tubo ferro galvan.	1 pc
PA1 (mesmo lado da rede) & PA4 (contra a rede)	
Terminal de aterramento	2 pc
Haste-cabo	
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pc
CM-14 - caixa para medidor polifásico e com II pela via pública	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Bar. inf. - DIN (ref. Hager)	1 pc
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	

NOTAS

- 1 - POTÊNCIA E COMANDO EXPRESSOS EM CADA LÂMPADA E NO QUADRO DE CARGAS
- 2 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS NO TETO E NO PISO, SÃO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ANTICHAMA COR PRETA
- 3 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS NAS PAREDES, SÃO DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA COR AMARELA OU LARANJA
- 4 - INSTALAR SONDA DE ARAME LISO GALVANIZADO Nº 14 BWG EM TODOS OS ELETRODUTOS
- 5 - QUANDO DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS NO PISO, AS EXTREMIDADES DEVERÃO SER TAPADAS PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA E RESÍDUOS SÓLIDOS
- 6 - LIMPAR OS ELETRODUTOS DE PISO COM A PASSAGEM DE UMA BUCHA DE PAÑO, ANTES DE INSTALAR OS CONDUTORES
- 7 - ATERRAR OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
- 8 - CONECTAR O CONDUTOR NEUTRO COM O TERRA, NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, PARA QUE FIQUEM NO MESMO POTENCIAL ELÉTRICO
- 9 - ELETRODUTO PONTILHADO REPRESENTA PASSAGEM PELA PAREDE OU PISO
- 10 - ELETRODUTO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE ø3/4"

SENHOR PROPRIETÁRIO,
O AUTOR DO PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER ALTERAÇÃO QUE NÃO ESTEJA DE ACORDO COM O MESMO.

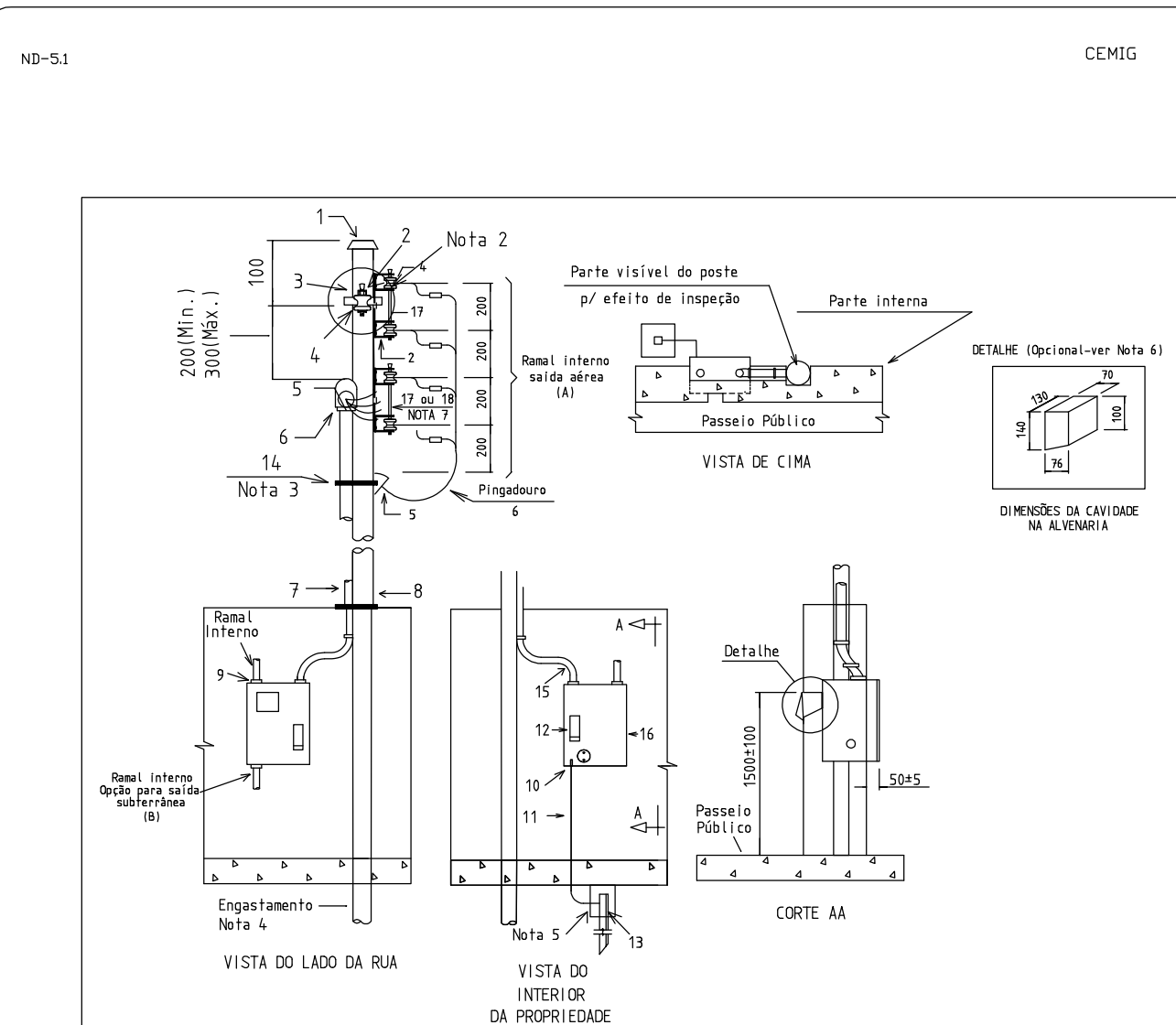
NENHUM PROJETO PODE SER COPIADO SEM AUTORIZAÇÃO DO SEU AUTOR.

Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- 400W
- Luminária p/ lâmp. multipar ovóide - sobropiso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 2,20m do piso

OBSERVAÇÃO: OS PONTOS DESTACADOS EM VERMELHO SÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

DETALHES VER PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Função (poste de aço)	10	Terminal p/ aterramento caixa
2	Armação secundária de um strico	11	Conector cobre de 430V, item 4.36, pag. 4-5
3	Isolador rotâncio	12	Disjuntor termomagnético (conf. tabela 2.3.4 e 10)
4	40 A	13	Bucha de aterramento
5	Cabeçote ou curva 135 graus	14	Arame de aço galvanizado 14 BWG
6	Conector de cobre isolado conf. tab. 2.3.4 e 10	15	Curva de 90 graus
7	Eletroduto conf. tabela 2.3.4 e 10	16	Caixa com tampa para via pública
8	Poste (conf. tabela 2.3.4 e 10)	17	Poste (conf. tabela 2.3.4 e 10)
9	Bucha, porcas e arruelas	18	Poste 15x350 p/ armação secundária

LIGAÇÃO AÉREA - A 2, 3 E 4 FIOS - INST. EM MURO DO MURETA - LEITURA PELA VIA PÚBLICA
CAIXA TIPO CM-13 DO CM-14 MEDIÇÃO DIRETA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA USO POLIESPORTIVA NO BAIRRO LAGOINHA		Folha: ÚNICA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
PROJETO ELÉTRICO		
Local: BAIRRO LAGOINHA MONTE CARMELO - MG		
Situação	ALAN JHON	
	Data: 12/04/2018	
	Modificações	
	Visto	
	A.S.T. sr.	
ÁREAS	Conteúdo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR, LEGENDA, LISTA DE MATERIAL, NOTAS, DETALHES, OBSERVAÇÃO.	
VER ARQUITETURA	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO	
	Projeto R.T.	ALAN JHON ALVES MARTINS - ENGENHEIRO CREA - 173.945-0
	ALAN JHON ENGENHEIRO CIVIL - CREA 173.945-0-MG RUA DOMINGOS LACERDA, 515 - SALA - 102 (34) 9107-2550 (34) 9647-0025 (34) 3817-2550	
Aprovações		