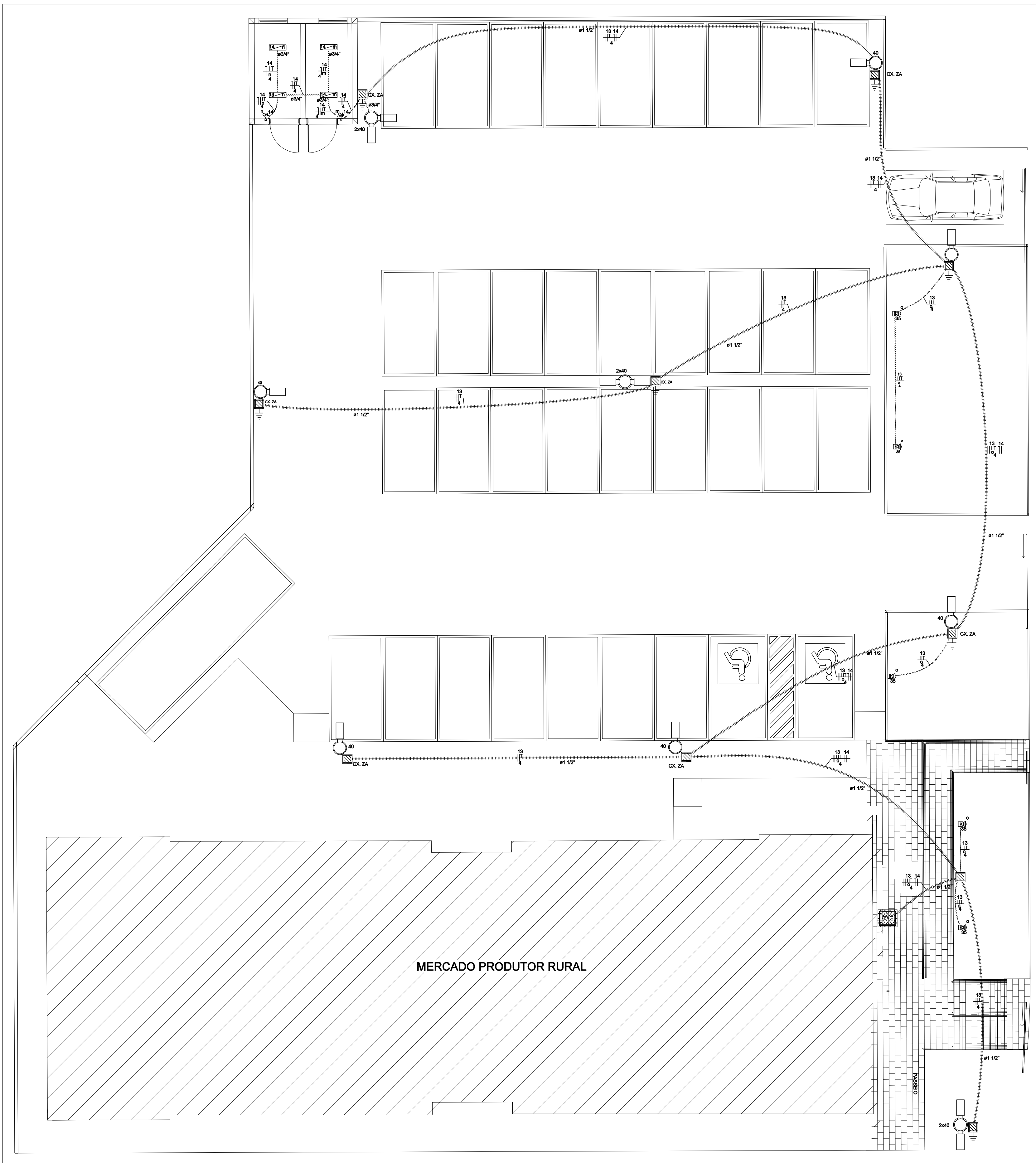
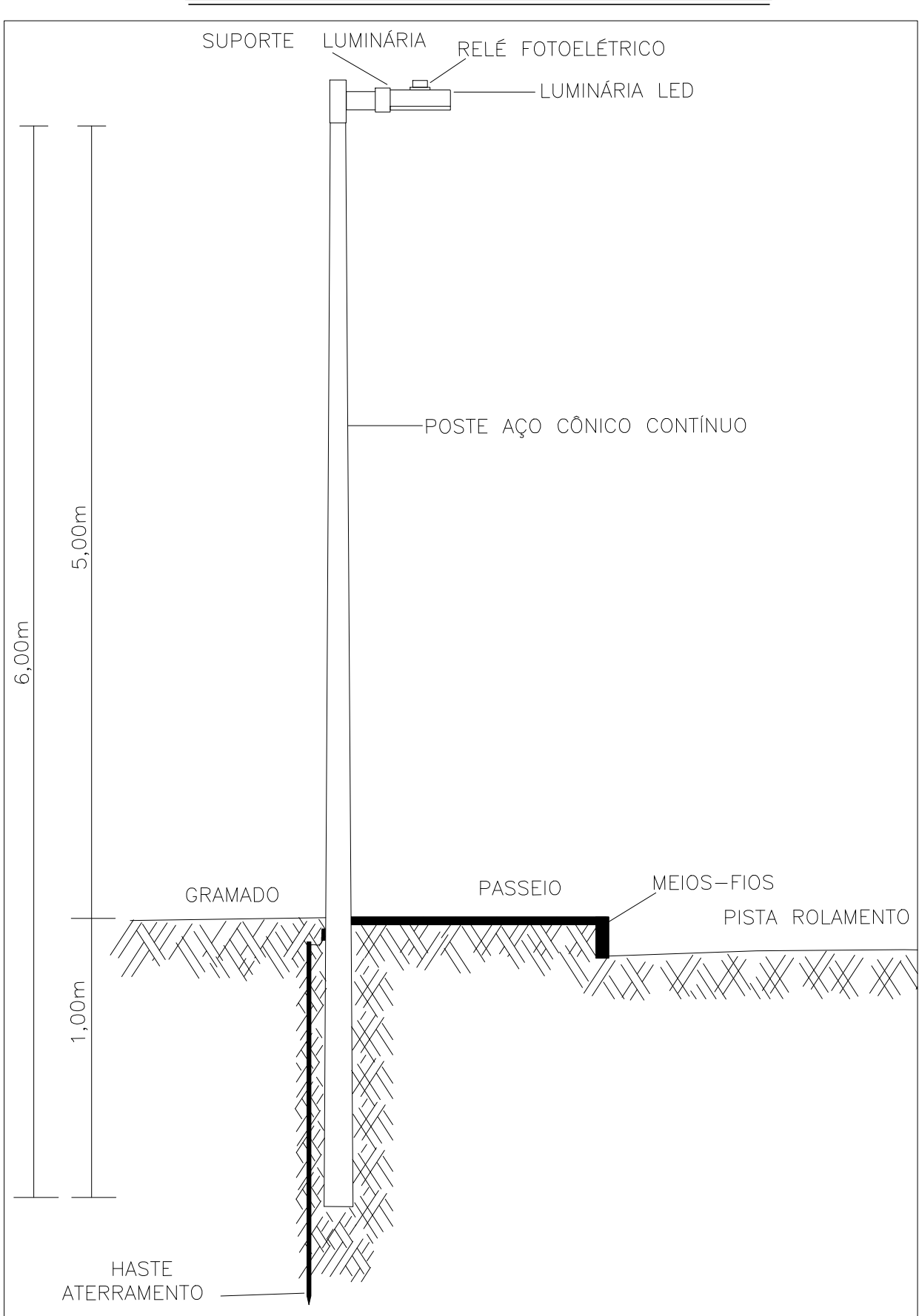


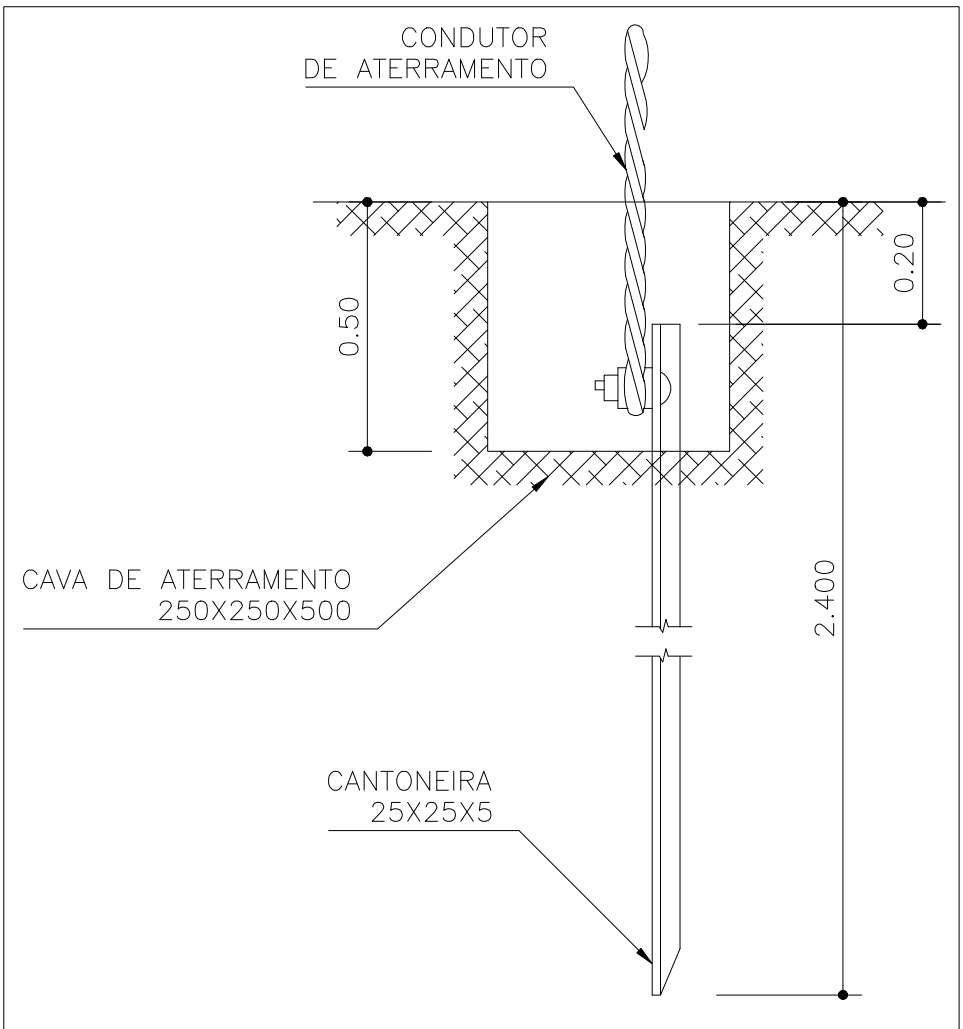
Planta Estacionamento e Orgânico
Dim.: cm Esc.:1/100



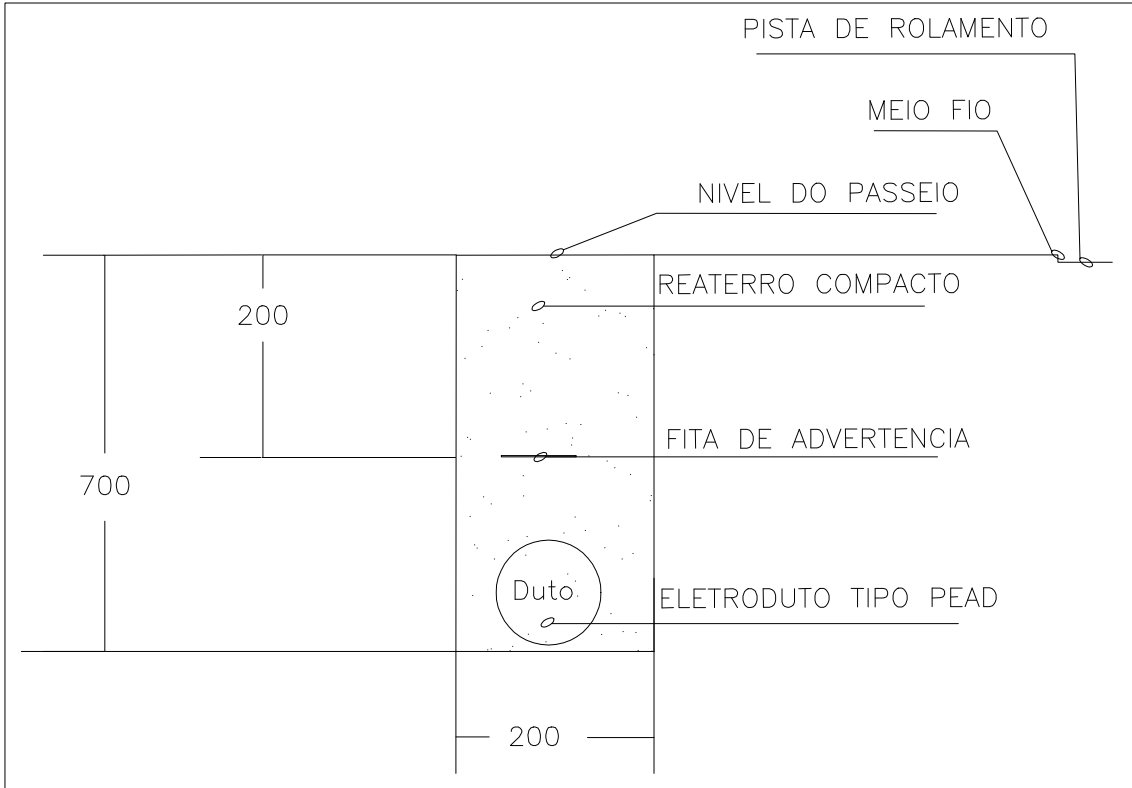
Detalhe 7: Instalação e aterramento de postes metálicos



Detalhe 9: Caixa de inspeção e haste de aterramento



Detalhe 9: Valas e dutos PEAD



Notas gerais:

0. As informações contidas neste projeto estão conformidade com as normas da ABNT aplicáveis;
1. Elementos não coloridos - condutores 2,5 mm², eletroduto aparente galvanizado 1" e perfilado 38x38mm;
2. O condutor neutro deve possuir isolamento na cor azul claro e o terra na cor verde;
3. O QDC deve ser montado conforme diagrama obedecendo a especificação dos componentes, assim como a seção dos condutores;
4. Todos os circuitos devem ser identificados com anilha;
5. Usar abraçadeiras tipo D com cunha a cada 1,5 metros na fixação de eletrodutos;
6. Todo eletroduto ao chegar no perfilado ou nos quadros deve receber bucha e arruela (ver detalhe 2 e 4);
7. Eletroduto que derivar de perfilado deve utilizar saída lateral conforme detalhe 2;
8. A suspensão e fixação do perfilado deve ser realizada conforme detalhe 3;
9. Os perfilados deverão ser aterrados a cada 10 metros;
10. Os perfilados poderão ser aterrados com condutor terra do maior circuito passante;
11. Todo circuito deve possuir terra conforme NBR5410/2004;
12. O cabo terra pode ser compartilhado por vários circuitos;
13. Todos os circuitos devem ser identificados com anilha;
14. Tomadas de uso geral devem ser do tipo 2P+T (NBR 14136);
15. Em hipótese alguma, o condutor neutro de um respectivo circuito poderá ser compartilhado com o de outro circuito, isto é, o neutro de cada circuito deverá ter origem na derivação dentro do quadro de distribuição;
16. O condutor neutro nunca poderá ser ligado ao condutor de proteção após passar pelo quadro de distribuição;
17. Instalar no quadro de distribuição dispositivos de proteção contra surtos (DPS), conforme diagrama unifilar;
18. Nos trechos em curva poderão ser utilizados eletrodutos metálicos tipo seal tubo.
19. Potência instalada: 9,54KW;
20. Entrada de serviço: alimentação a 4 fios (3F+N), disjuntor 3x63A - dimensionamento pela faixa C2, tabela 2 p.6-3 ND 5.1 CEMIG;
21. Temperaturas consideradas no dimensionamento dos condutores: 30°C ambiente e 20°C solo;
22. Esquema de aterramento entrada de serviço - TNS;
23. O quadro de distribuição deve atender aos requisitos da NBRIEC80439-1;
24. Quadros de distribuição e painéis de comando devem possuir capacidade para comportar todos os dispositivos representados no diagrama multifilar, além dos circuitos reservas previstos na NBR5410;
25. Todos os quadros de distribuição e painéis de comando devem ser conectados ao sistema de aterramento;
26. Colocar diagrama multifilar na parte interna de porta dos quadros;
27. Colocar placas de advertência nas portas dos quadros conforme detalhe 4;
28. Utilizar perfilado conjugado para comportar elétrica e cabeamento estruturado ou dois perfilados 38x38mm distantes a no máximo 30cm;
29. Engastar postes na área gramada e na impossibilidade utilizar limite do passeio com o gramado;
30. Todos os postes metálicos devem ser aterrados conforme detalhe 7 e 8;
31. Executar valas e lançamento de duto PEAD conforme detalhe 9 ;
32. Todas as luminárias instaladas em poste metálico deverão ser acionadas por relé fotoelétrônico independente ;
33. Os cabos para alimentação das luminárias devem ser lançados em eletrodutos 3/4" desde a cx.ZA e inclusive no interior do interior dos postes metálicos - cabos unipolares 2x2,5(2,5) mm² 0,6/1KV.
34. O condutor de proteção deve acompanhar o alimentador do circuito de iluminação externa em toda a sua extensão, além de ser interligado ao aterramento dos postes metálicos;
35. No início da obra, o empreiteiro deve entregar a ART de execução paga;
36. Ao final da obra, o empreiteiro deve entregar o "AS BUILT" (como construído).

Legenda

- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO TIPO ZA
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO - TIPO ZB
- CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO P/ 2 LÂMPADAS, 120CM
- CAIXA SOBREPOR C/ ALETAS P/ DUAS LÂMPADAS DE 60 CM EM CAIXA OCTOGONAL
- CONDULETE TIPO L
- CONDULETE TIPO T
- CONECTOR FÊMEA SEM ROSCA
- CONEXÃO ELETRODUTO FG COM FLEXÍVEL
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- CONJ. C/ 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA, A 110 CM DO PISO ACABADO, CX. 442"
- CONJ. MEDIÇÃO C/ RAMAL AÉREO - CXS CM2 OU CM14
- CURVA 90°
- CURVA DE INVERSÃO
- CURVA HORIZONTAL 90°
- DUTO CORRUGADO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EM LAJE OU PAREDE
- ELETRODUTO METÁLICO APARENTE
- ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, A 110 CM DO PISO ACABADO, CX. 442"
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, A 110 CM DO PISO ACABADO, EM CONDULETE
- LÂMPADA TUBULAR 120 CM FIXADA POR ABRAÇADERA EM PERFILADO
- PAINEL DE COMANDO P/ ACIONAMENTO MANUAL ILUMINAÇÃO - 1,5M DO PISO
- PLAFONIER DERIVAÇÃO EM CAIXA OCTOGONAL, 444" EMBUTIDA
- PERFILADO 38X38MM INSTALADO A 3,0M DO PISO ACABADO
- PONTO P/ IMPRESSORA A 30 CM DO PISO ACABADO, EM CONDULETE
- PTO DE FORÇA A 120 CM DO PISO ACABADO, EM CONDULETE
- PTO P/ AR COND. 2P+T EM CONDULETE, ALTURA A DEFINIR NO LOCAL
- POSTE DE AÇO C/ SUPORTE P/ 1 LUMINÁRIA 40W
- POSTE DE AÇO C/ SUPORTE P/ 2 LUMINÁRIAS 40W
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR A 1,5M DO PISO ACABADO
- QUATRO TOMADAS 2P+T A 30 CM DO PISO ACABADO, CONDULETE DUPLO
- REFLETOR LED 60W DERIVAÇÃO EM CONDULETE
- REFLETOR DE PISO EM LED 35 W
- SÁDIA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO
- T HORIZONTAL 90° - 38x38mm
- TOMADA 2P+T P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CONDULETE, A 220 CM DO PISO
- TOMADA 2P+T, 220 CM DO PISO ACABADO, CX. 442" P/ ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
- TOMADA DE LUZ 2P+T NA PAREDE A 110 CM DO PISO ACABADO, EM CONDULETE
- TERMINAL - 38x38mm

Legenda das indicações

- CPS - CAIXAS - CONECTOR FÊMEA SEM ROSCA - 1"
- BL - CAIXAS - SAÍDA LATERAL PERFIL P/ ELETRODUTO 1"
- CH - CURVA HORIZONTAL 90° - 38x38mm
- CH - CURVA DE INVERSÃO - 38x38mm
- TH - T HORIZONTAL 90° - 38x38mm
- TM - TERMINAL - 38x38mm

Legenda caminho dos cabos

- 1 0 10
- 2 3 4 5 12 13
- 1 2 3 4 5 12 13

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA		
00	06/07/21	EMIÇÃO INICIAL	SUPERINTENDENTE DE OBRAS	VICENTE CLÁUDIO FERREIRA		
01	02/12/21	REVISÃO EM FUNÇÃO DE ALTERAÇÃO DO LOCAL E REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RÔMULO SANZIO		
			PROJETISTA	RÔMULO SANZIO		
			NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
			000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO EXECUTIVO	02/12/2021
			CONTEÚDO DA PRANCHA	PLANTA PROJETO ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO NOTAS GERAIS DETALHES DE MONTAGEM		FOLHA
						02/02
						REVISÃO
						01