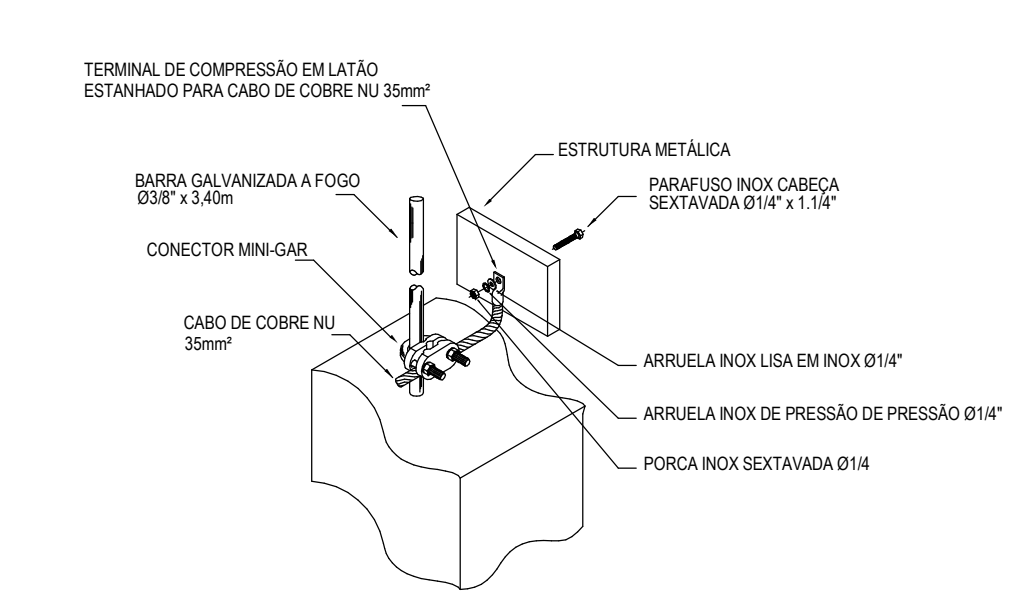
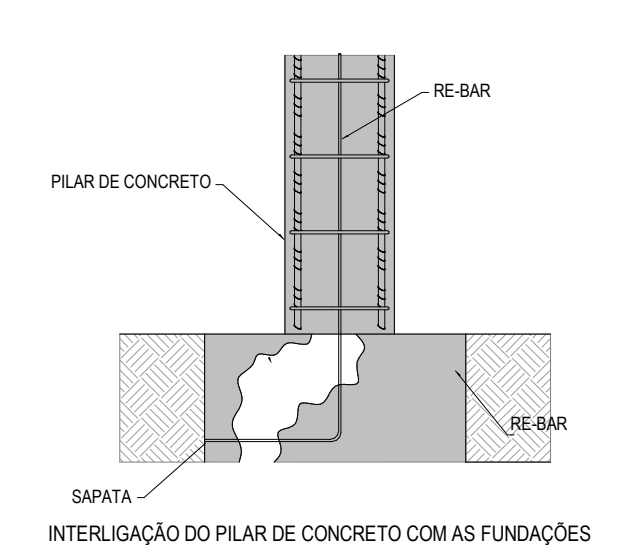


DETALHE BOTOEIRA  
S/ ESCALA



CONEXÃO ENTRE RE-BAR E ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHE CONEXÃO ENTRE RE-BAR E ESTRUTURA METÁLICA  
S/ ESCALA



DETALHE INTERLIGAÇÃO DO PILAR DE CONCRETO COM AS FUNDAÇÕES  
S/ ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

| ALTURA     | QUANTIDADE | TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE  |
|------------|------------|--|
| ALTA 2,0m  | TRÍPLA     | 2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA   |
| MÉDIA 1,2m | DUPLA      | PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14138, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. |
| BAIXA 0,3m | SIMPLES    |  |

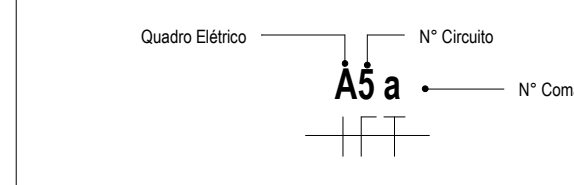
  

|  |  |
|--|--|
|  | RELE FOTOELÉTRICO<br>PARA O ACONDICIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATÉRIA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP0-9) DE 100W.  |
|  | BOTOEIRA   |
|  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS CONECTADOS EM CHAPA DE AÇO 10/10/20 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6842-1 E 6842-3 DE 2003, TAMPA, COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.  |
|  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.  |
|  | CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE  |
|  | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL<br>ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TPO "U", TRAVESSEIRO ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. |
|  | ELETRODUTO PEAD<br>PEAD, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM BITOLA MÍNIMA DE 1,14", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.  |
|  | REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA, POT-200W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 67  |
|  | POSTES TUBULAR 20010 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 12 LUMINÁRIAS 150W LED, IP67, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.  |
|  | POSTE DE ILUMINAÇÃO<br>POSTES TUBULAR 20010 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 02 LUMINÁRIAS, DE 150W LED, IP67, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD E 02 REFLETORES DE LED 200W IP67, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.   |

NOTAS GERAIS

- OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES E PARA A ALIMENTAÇÃO DOS REFLETORES DAS QUADRAS SERÃO DE COPOLÍESTER (CABO PPI) DE 63,5MM PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,61KVVA.
- A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APOÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO MÚLTIPLA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR 5410:2004.
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVEDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM A SEQUINTE NORMATIZAÇÃO:  
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL / TERRA - VERDE / RETORNO - DEMAS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA  
*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS Nº202, SALAS 301  
BARRIO: AERONÁUTICA  
FONE: 83 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO:  
IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TÉRREO PONTOS  
DETALHE INTERLIGAÇÃO DO PILAR DE CONCRETO COM AS FUNDAÇÕES  
DETALHE CONEXÃO ENTRE RE-BAR E ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHE BOTOEIRA

TÍTULO:  
ARACATICE  
DESENHO:  
ALANA PRADO

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
PROJETO:  
0102

PROJETO:  
ARACATI

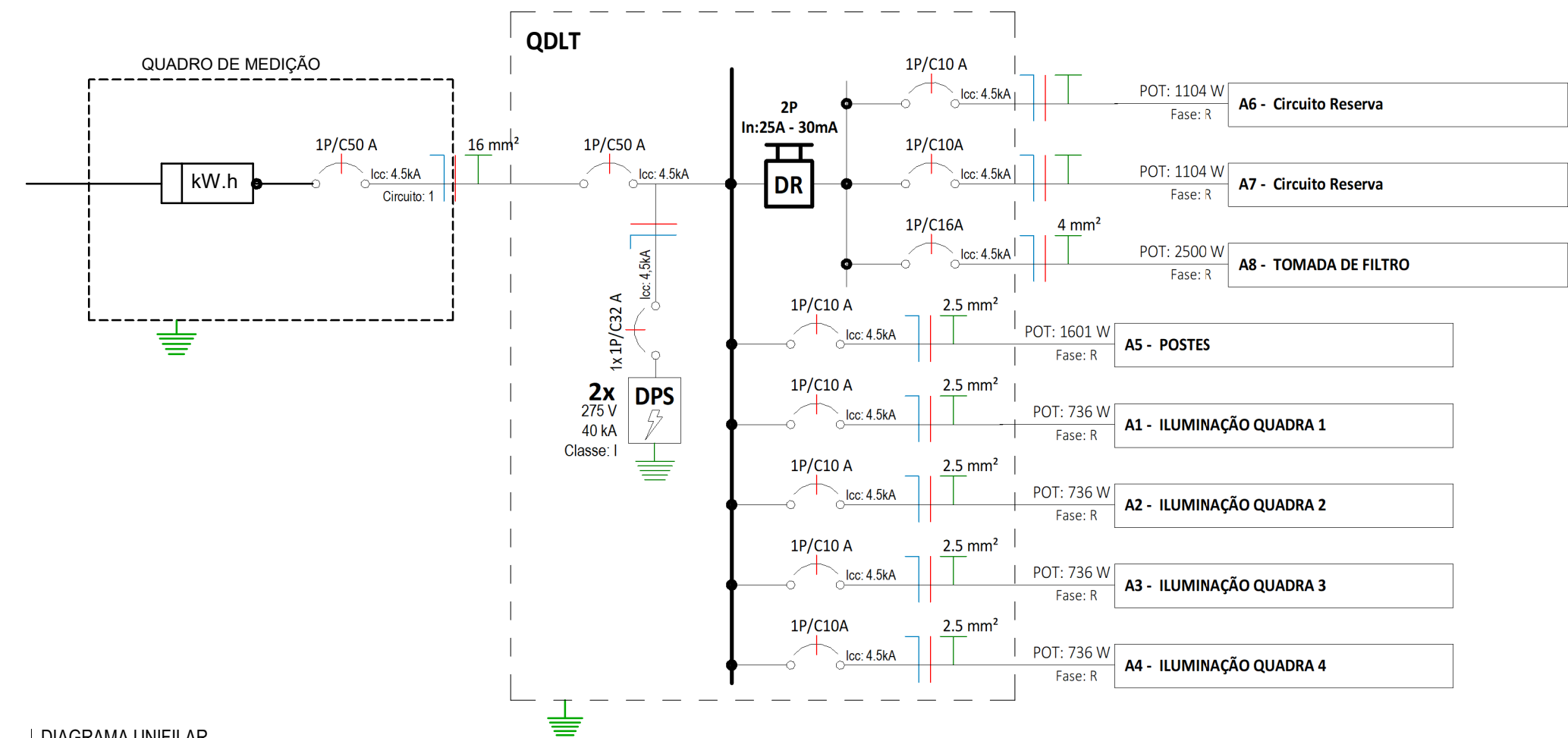
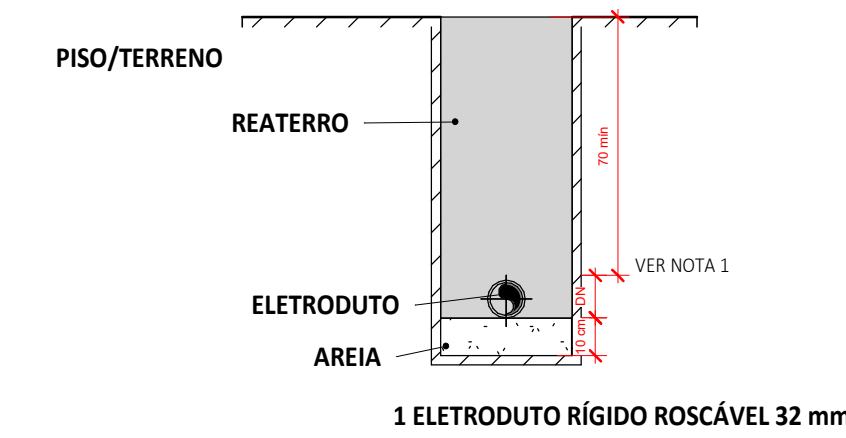
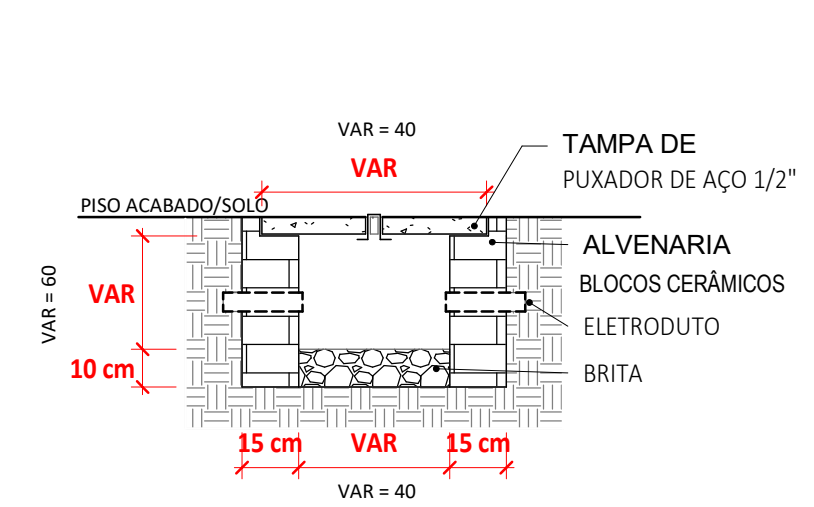


DIAGRAMA UNIFILAR  
S/ ESCALA

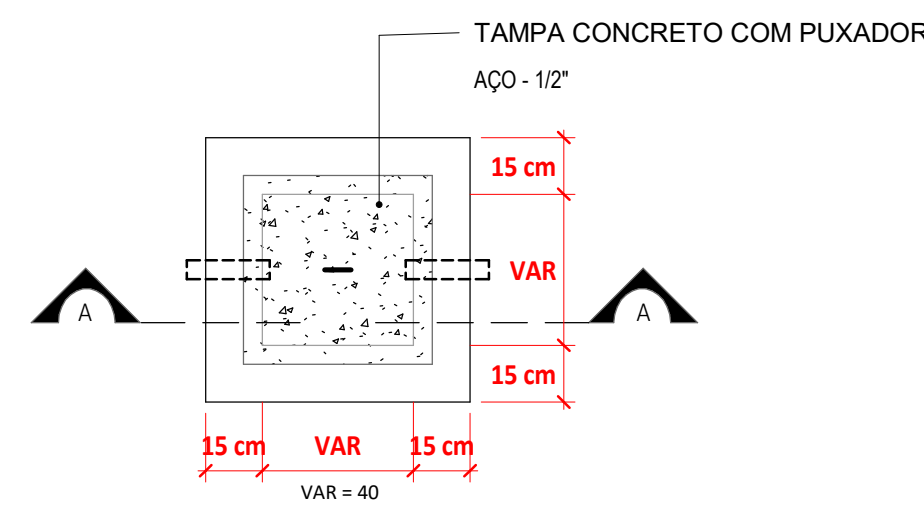
| QUADRO DE CARGAS |                     |            |                        |                            |           |                           |                   |           |        |        |
|------------------|---------------------|------------|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|-----------|--------|--------|
| Circuit o Nº     | Utilização          | Tensão (V) | Potência Aparente (VA) | Corrente Nominal Calculada | Disjuntor | Seção do condutor adotado | % QUEDA DE TENSÃO | FASE R    | FASE S | FASE T |
| QDLT             |                     |            |                        |                            |           |                           |                   |           |        |        |
| A1               | ILUMINAÇÃO QUADRA 1 | 220 V      | 800 VA                 | 3,64 A                     | 10 A      | 2,5                       | 1,67%             | 736,03 W  |        |        |
| A2               | ILUMINAÇÃO QUADRA 2 | 220 V      | 800 VA                 | 3,64 A                     | 10 A      | 2,5                       | 1,39%             | 736,03 W  |        |        |
| A3               | ILUMINAÇÃO QUADRA 3 | 220 V      | 800 VA                 | 3,64 A                     | 10 A      | 2,5                       | 1,25%             | 736,03 W  |        |        |
| A4               | ILUMINAÇÃO QUADRA 4 | 220 V      | 800 VA                 | 3,64 A                     | 10 A      | 2,5                       | 1,11%             | 736,03 W  |        |        |
| A5               | POSTES              | 220 V      | 1500 VA                | 6,82 A                     | 10 A      | 2,5                       | 1,82%             | 1380 W    |        |        |
| A6               | Circuito Reserva    | 220 V      | 1200 VA                | 5,45 A                     | 10 A      |                           |                   | 1104 W    |        |        |
| A7               | Circuito Reserva    | 220 V      | 1200 VA                | 5,45 A                     | 10 A      |                           |                   | 1104 W    |        |        |
| A8               | TOMADA DE FILTRO    | 220 V      | 2500 VA                | 11,36 A                    | 16 A      | 4                         | 0,22%             | 2500 W    |        |        |
| MEDIDOR          |                     |            |                        |                            |           |                           |                   |           |        |        |
| 1                | QDLT                | 220 V      | 9451 VA                | 42,96 A                    | 50 A      | 16                        | 0,21%             | 9032,12 W |        |        |



1. DUTOS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS;
2. A PROFUNDIDADE DO DUTO DEPENDE DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO E DA INCLINAÇÃO UTILIZADA;
3. CADA DUTO DEVE CONTER UM CIRCUITO COMPLETO, PARA CADA CIRCUITO DEVE HAVER UM DUTO RESERVA;
4. OS DUTOS DEVEM SER VEDADOS NAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA OU ANIMAIS. O MATERIAL DE VEDAÇÃO NÃO DEVE PREJUDICAR O ISOLAMENTO DO CONDUTOR;
5. A ANGULAÇÃO DE 1º PARA DRENAGEM DEVE SER UTILIZADA SOMENTE PELOS DUTOS DE FERRO, FIBROCIMENTO OU PVC. OS DUTOS EM PEAD NÃO NECESSITAM POSSUIR ANGULAÇÃO.
6. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

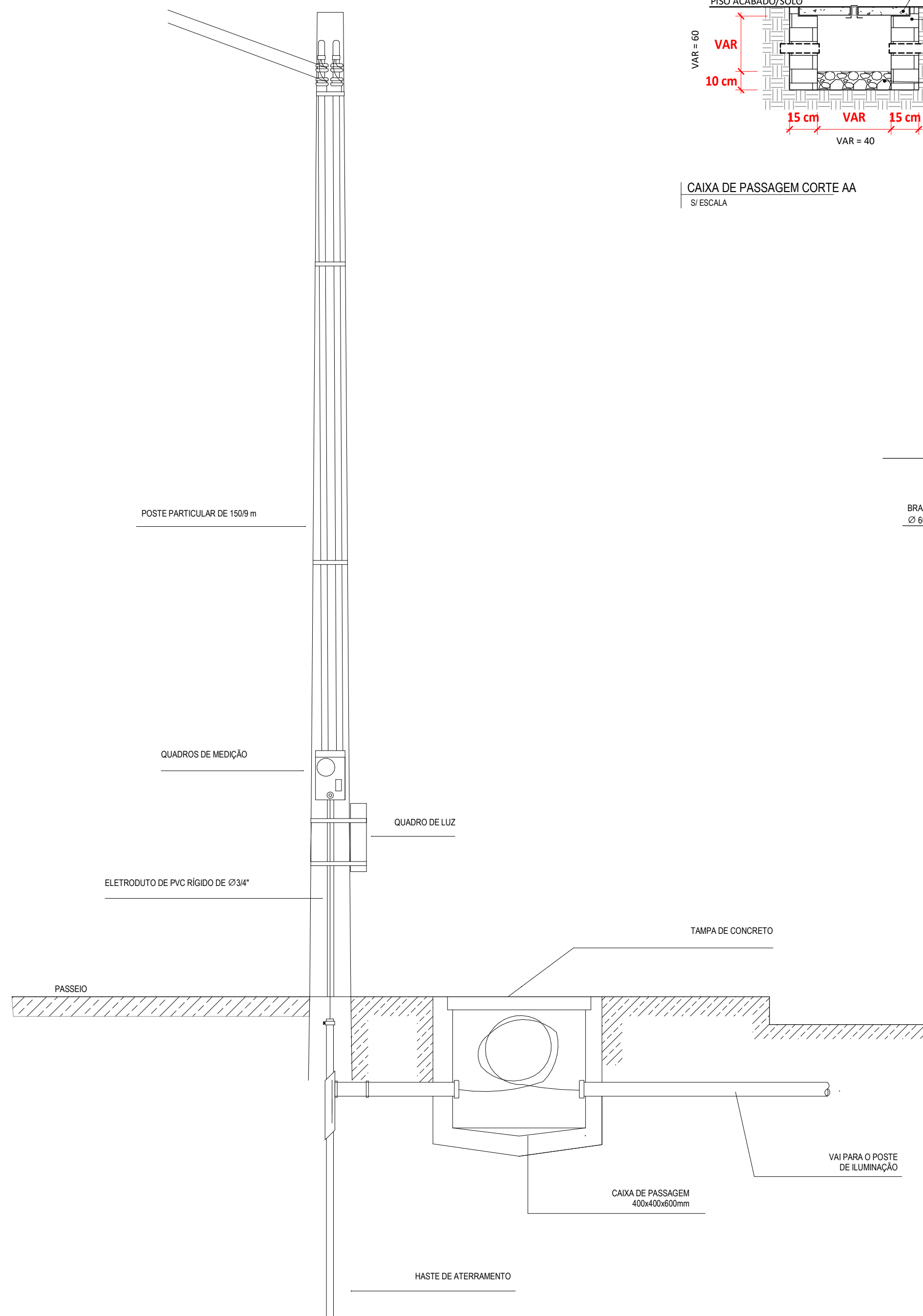


CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA  
S/ ESCALA

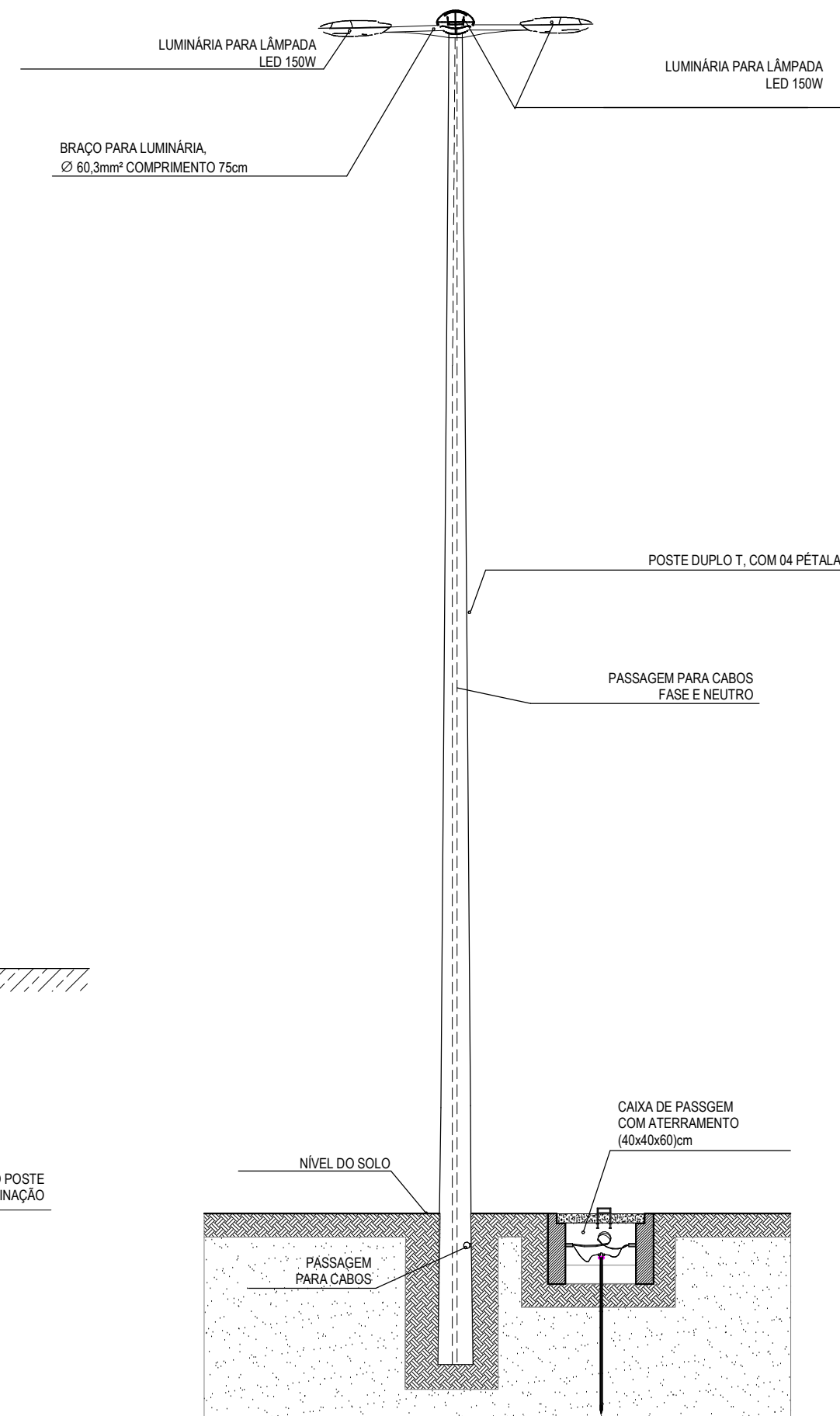


CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA  
S/ ESCALA

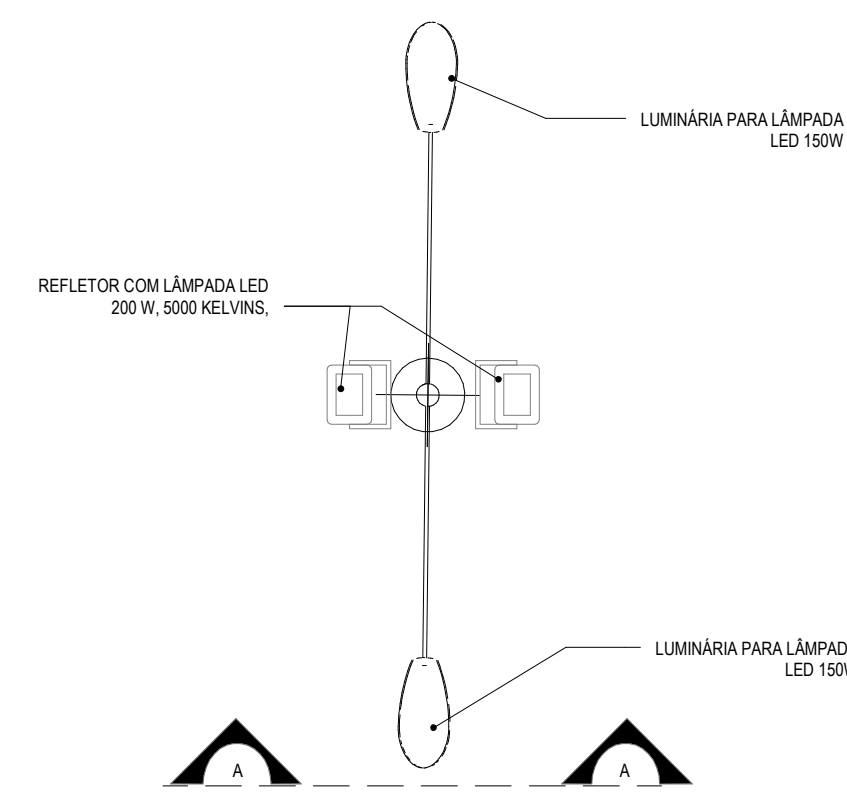
DETALHE ELETRÓDUTO ENTERRADO  
S/ ESCALA



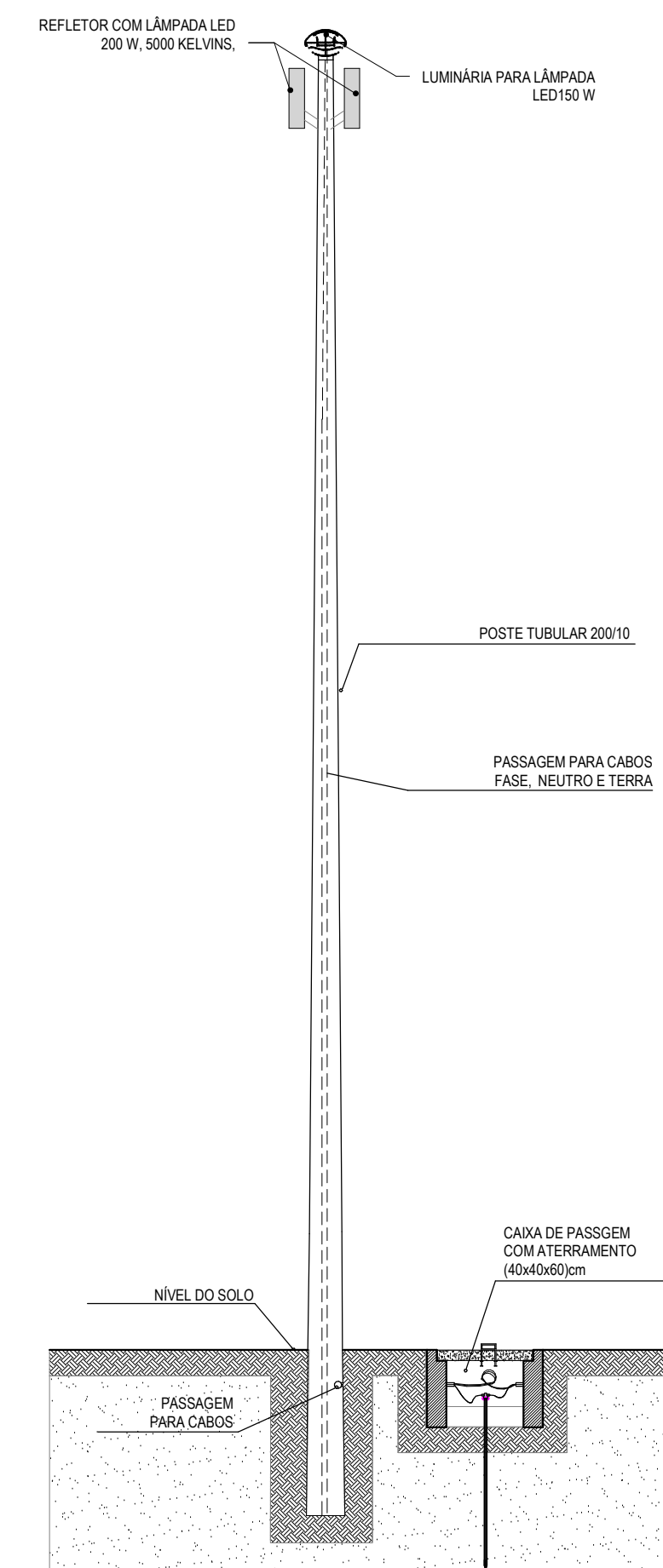
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO  
S/ ESCALA



POSTE COM 4 LUMINÁRIAS  
S/ ESCALA



PLANTA BAIXA - POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES  
S/ ESCALA



CORTE AA-POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES  
S/ ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREF. MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA: DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO

CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA: DIAGRAMA UNIFILAR

CORTE AA-POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES: PLANTA BAIXA - POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES

DETALHE ELETRÓDUTO ENTERRADO: POSTE COM 4 LUMINÁRIAS

ELABORADO: ALANA PRADO

ESCALA: INDICADA

PROJETO: 0202

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, Nº 202, SALAS 301  
BARRIO: AGRICOLA PORTALZAVALE  
FONE: 88 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR