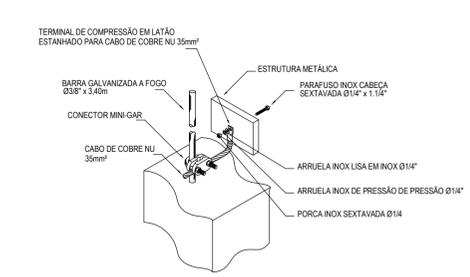
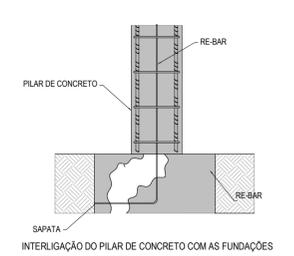


DETALHE BOTOEIRA
SI ESCALA



DETALHE CONEXÃO ENTRE RE-BAR E ESTRUTURA METÁLICA
SI ESCALA



DETALHE INTERLIGAÇÃO DO PILAR DE CONCRETO COM AS FUNDAÇÕES
SI ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
ALTA 2,0m	TRIPLA	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 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 CONECTADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 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 TAMPAS DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 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 ABRACADURA TPO "U", TRAVANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO PEAD 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 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 COPOLÍSTI (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 APOS 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:



TÉRREO PONTOS
1-75

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

LOCAL: ARACATI
DESENHO: ALANA PRADO
ESCALA: INDICADA
DATA: 01/02
PROJETO: 0102

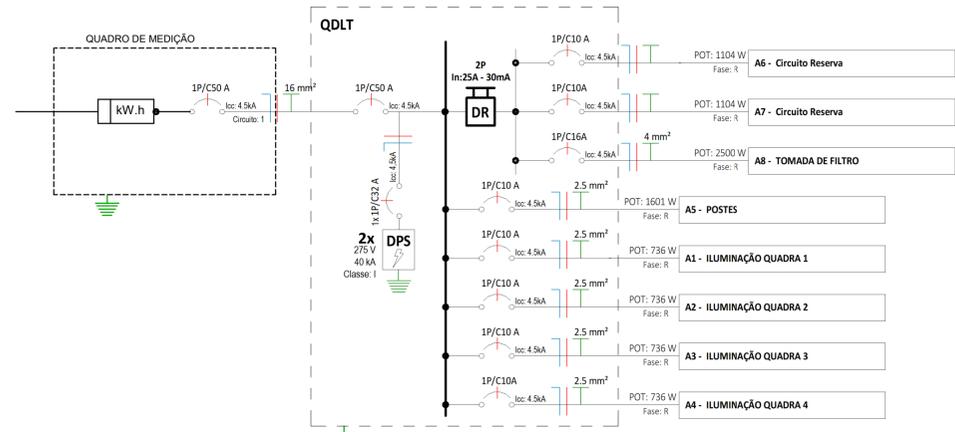
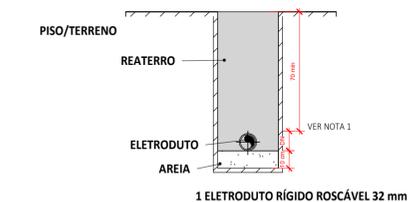
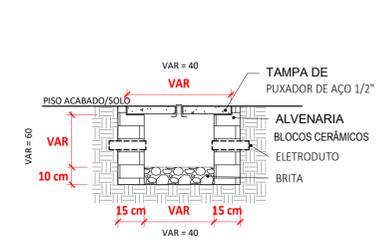


DIAGRAMA UNIFILAR
S/ ESCALA

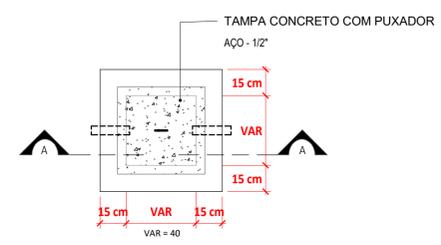
QUADRO DE CARGAS										
Circuit o Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT										
A1	ILUMINAÇÃO QUADRA 1	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,67%	736,03 W		
A2	ILUMINAÇÃO QUADRA 2	220 V	800 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.

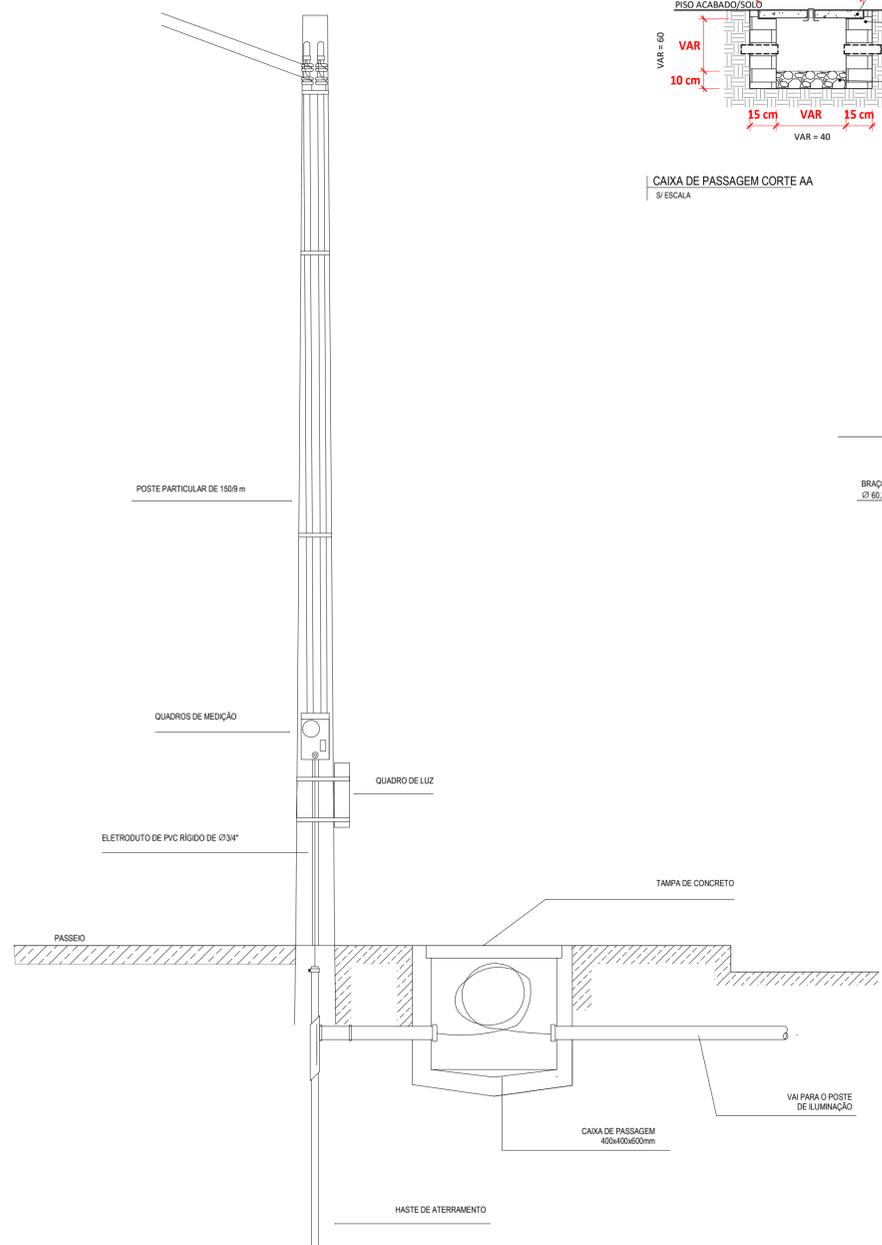


CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA
S/ ESCALA

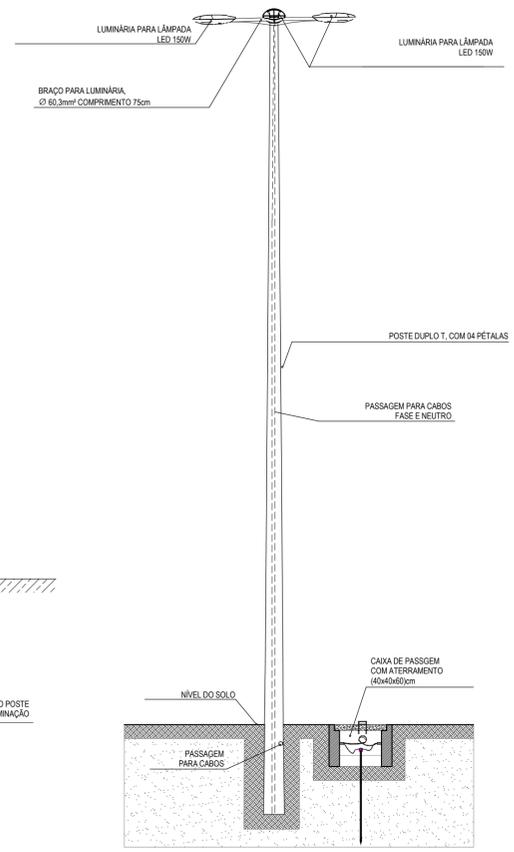


CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA
S/ ESCALA

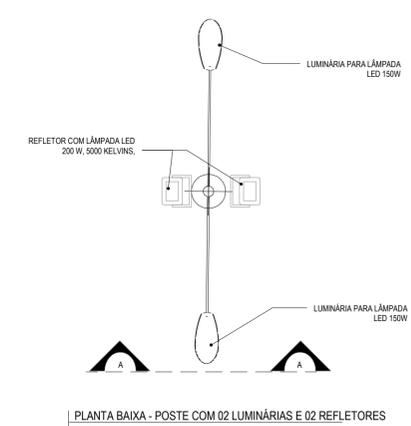
DETALHE ELETRODUTO ENTERRADO
S/ ESCALA



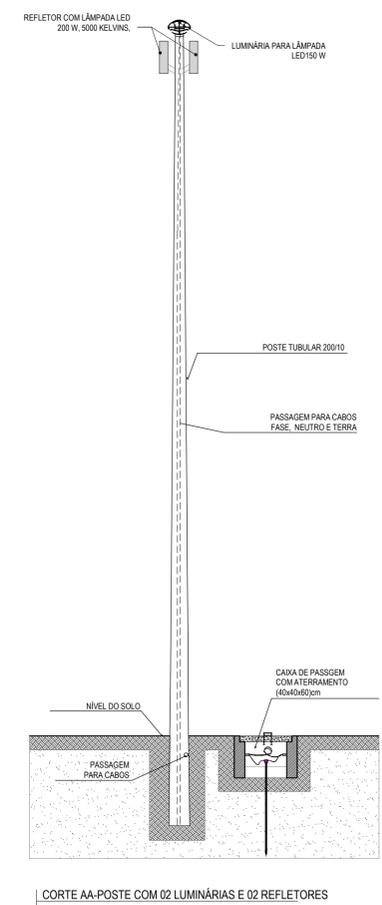
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
S/ ESCALA



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: 0601981087

PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____

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

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 ELETRODUTO ENTERRADO	POSTE COM 4 LUMINÁRIAS

ELABORADO: ALANA PRADO
REVISADO: _____
PROJECIONADO: _____
ESCALA: INDICADA
INDICADA: _____