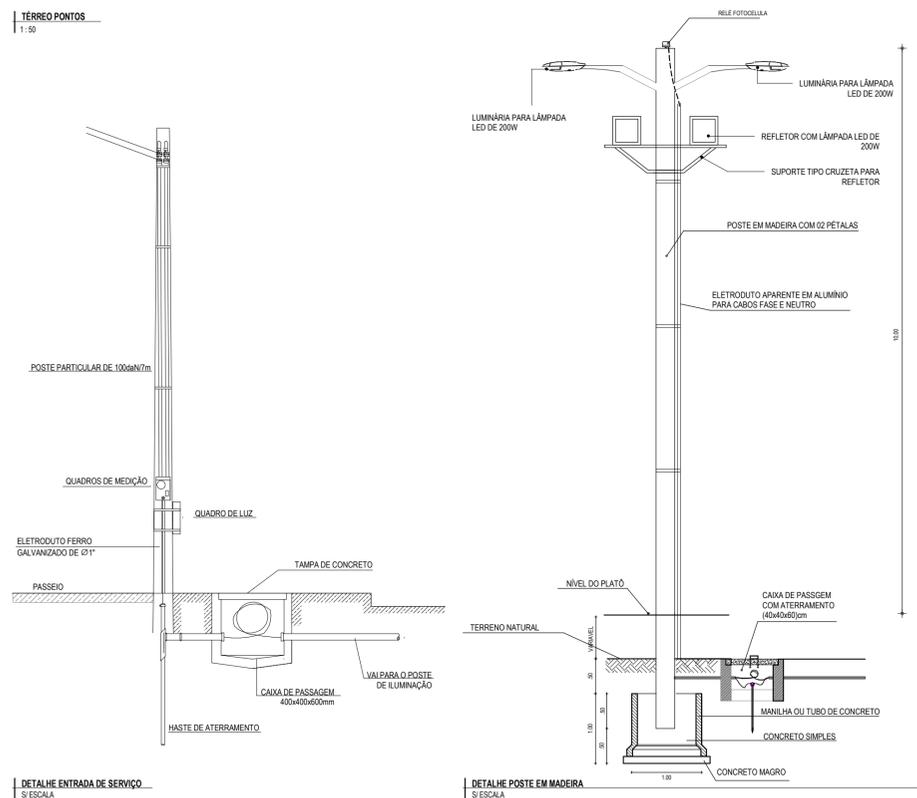


- LEGENDA DE SÍMBOLOS**
- A 001** NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA
  - SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS**
  - SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO**
  - CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE**
  - RELÉ FOTOELÉTRICO**  
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP>0,9) DE 1000W.
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55, 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 EXTERNAS: 40x40x60cm.
  - ELETRODUTO PEAD**  
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1 1/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
  - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**  
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465.
  - POSTE EM MADEIRA COM REFLETOR**  
POSTE EM MADEIRA CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 10 METROS, POSSUI DUAS PETALAS E DOIS REFLETORES, IP66, DE 200W CADA VOLTADOS PARA O MAR. A PETALA POSSUI UMA LUMINÁRIA LED 200W, 25000 lm, 5700 K, IP66.
  - BALIZADOR**  
BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED DE 6W
  - BALIZADOR**  
BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED DE 3W

**TÉRREO PONTOS**  
1:50



**DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO**  
1:50



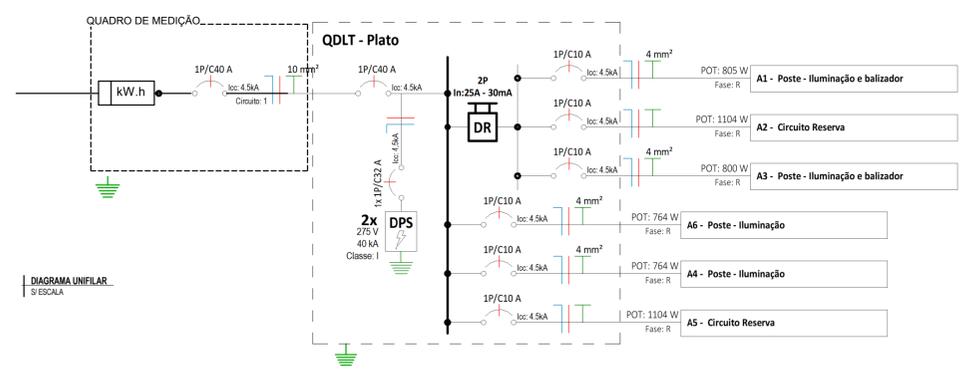
**DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO**  
1:50



**CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA**  
1:50

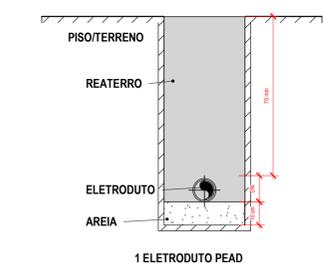


**CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA**  
1:50



**QUADRO DE CARGAS**

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R
MEDIDOR	QDL	220 V	5815 VA	26,43 A	40 A	10		5349,8 W
QDLT - Plato	A1 - Poste - Iluminação e balizador	220 V	830 VA	3,77 A	10 A	4	0,10%	763,6 W
A2	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	4		1104 W
A3	Poste - Iluminação e balizador	220 V	862 VA	3,92 A	10 A	4	0,45%	793,04 W
A4	Poste - Iluminação	220 V	893 VA	4,06 A	10 A	4	0,79%	821,96 W
A5	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	4		1104 W
A6	Poste - Iluminação	220 V	830 VA	3,77 A	10 A	4	0,56%	763,6 W



- DUTOS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS;
- A PROFUNDIDADE DO DUTO DEPENDE DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO E DA INCLINAÇÃO UTILIZADA;
- CADA DUTO DEVE CONTER UM CIRCUITO COMPLETO, PARA CADA CIRCUITO DEVE HAVER UM DUTO RESERVA;
- 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;
- 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.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,30 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOITEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA DE 3W	un	6	
BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA DE 6W	un	9	
POSTE EM MADEIRA CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 10 METROS, POSSUI DUAS PETALAS E DOIS REFLETORES, IP66, DE 200W CADA VOLTADOS PARA O MAR. A PETALA POSSUI UMA LUMINÁRIA LED 200W, 25000 lm, 5700 K, IP66.	un	4	
CAIXA DE PASSAGEM			
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA	40x40x60mm	un	7
ELETRODUTOS			
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIÂMETRO	COMPIMENTO (m)	
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	2"	94,87	
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	3/4"	1,85	

- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM² PARA PONTOS DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO PVC, TEMPERATURA NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
  - DEVERÁ SER USADO CABO PP 2,5 MM PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS NAS SUBIDAS DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
  - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SEM INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
  - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA 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 NBR5410/2004.
  - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÊM TRÊS NÚMEROS.
  - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS 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.
  - OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,30 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOITEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES.
  - AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM A SEQUINTE NORMATIZAÇÃO:  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**APROVAÇÃO**

PROJETO: \_\_\_\_\_

ELÉTRICO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
DIAGRAMA UNIFILAR  
TÉRREO PONTOS

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº202, SALAS 301  
BARRIO: ARAUCÁRIAS  
FONE: 81 3041 3141 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICA**

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DO PLATO DE RETORNO

ELÉTRICO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
DIAGRAMA UNIFILAR  
TÉRREO PONTOS

TÍTUL: Retrinho - Aracati/CE  
DESENHO: Nilzaes Borges  
ESCALA: INDICADA

DATA: FEV/2022  
PROJETO: 0101