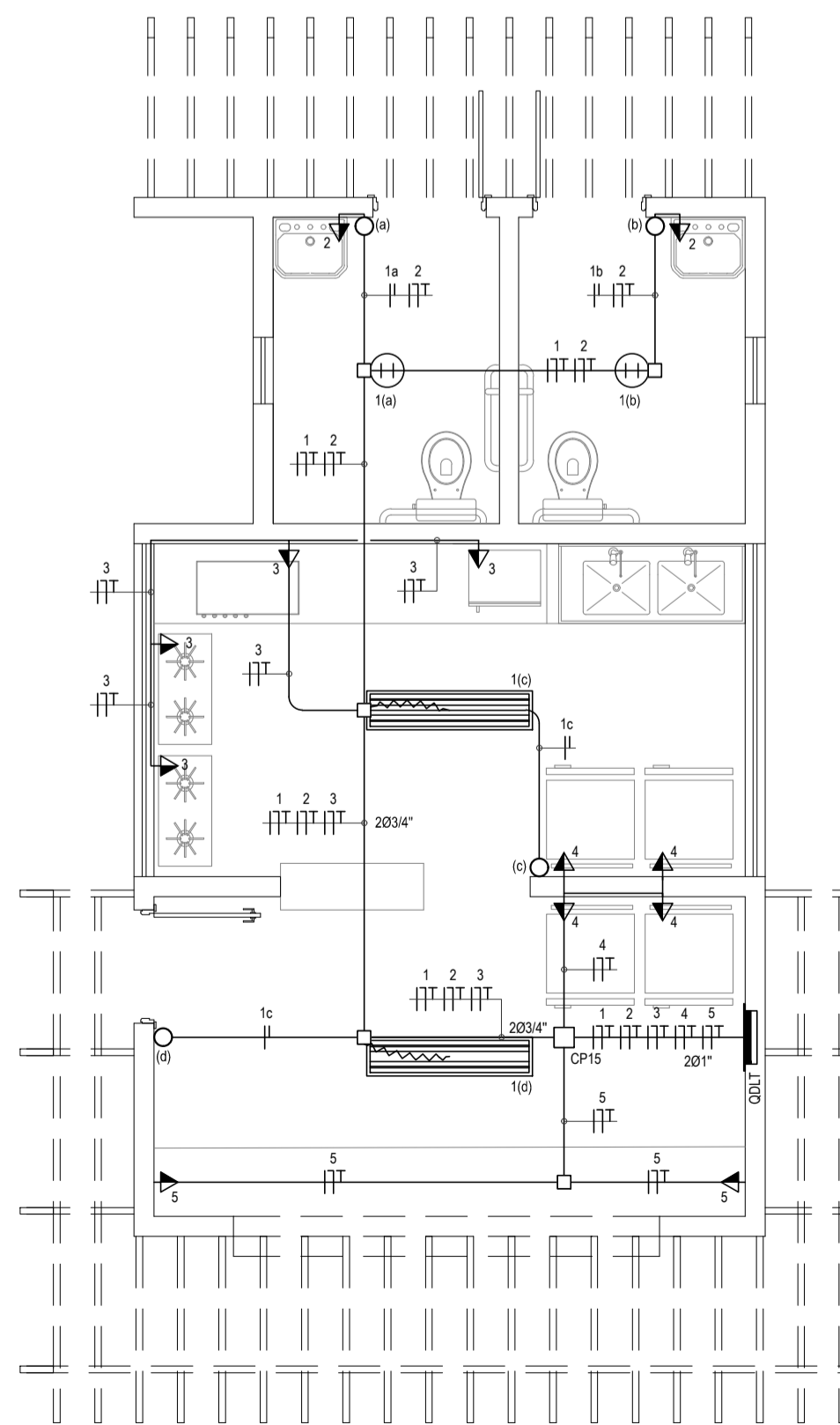
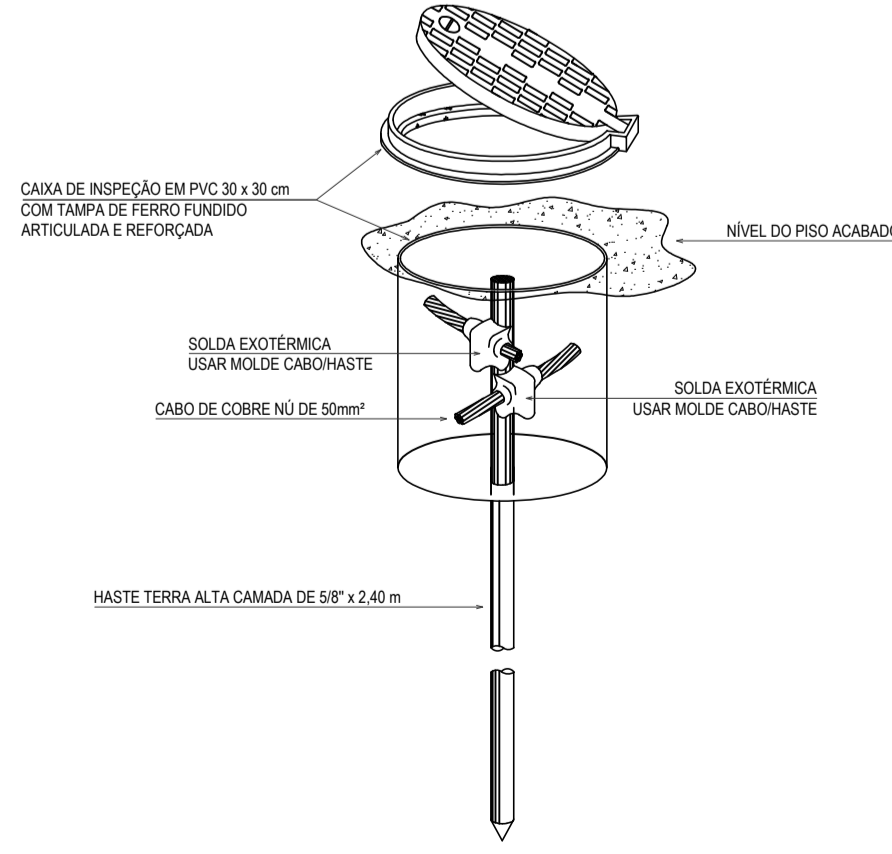


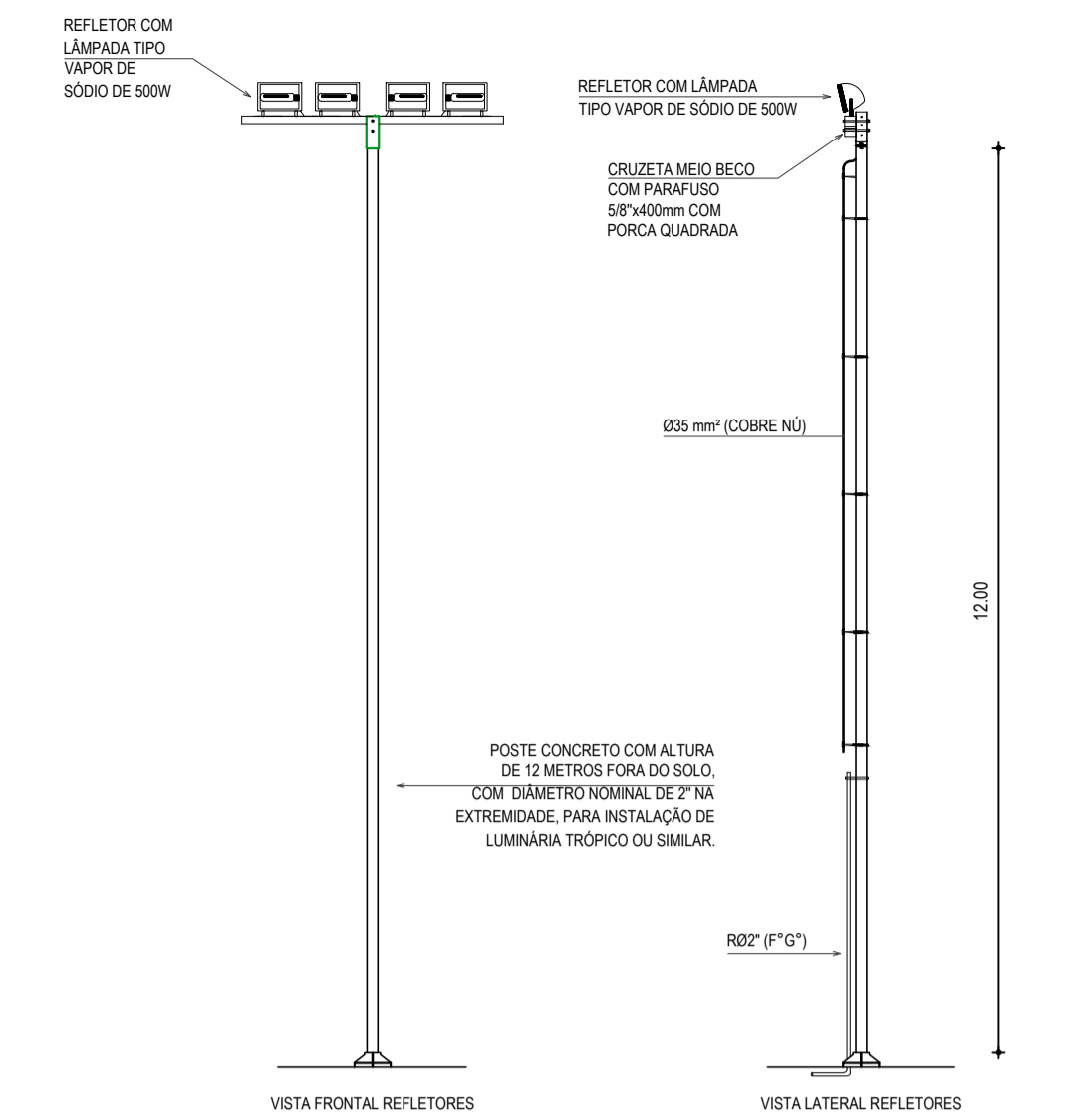
ILUMINAÇÃO DA PRAÇA  
ESCALA: 1:200



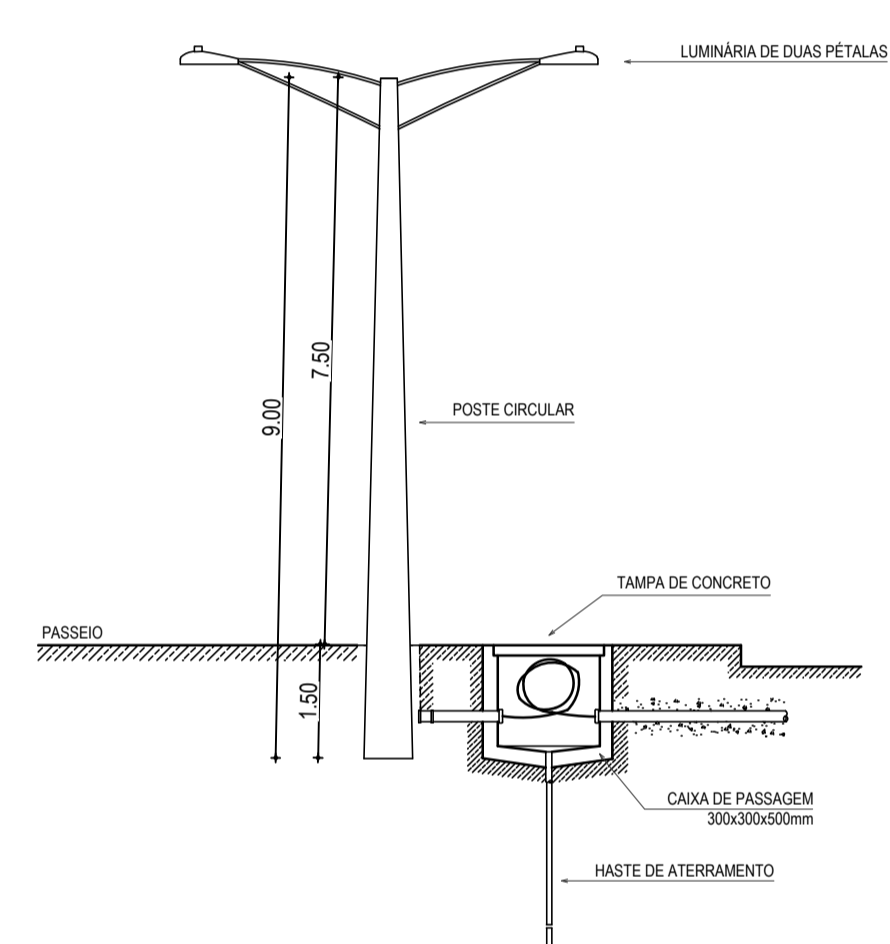
QUIOSQUE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESCALA: 1:50



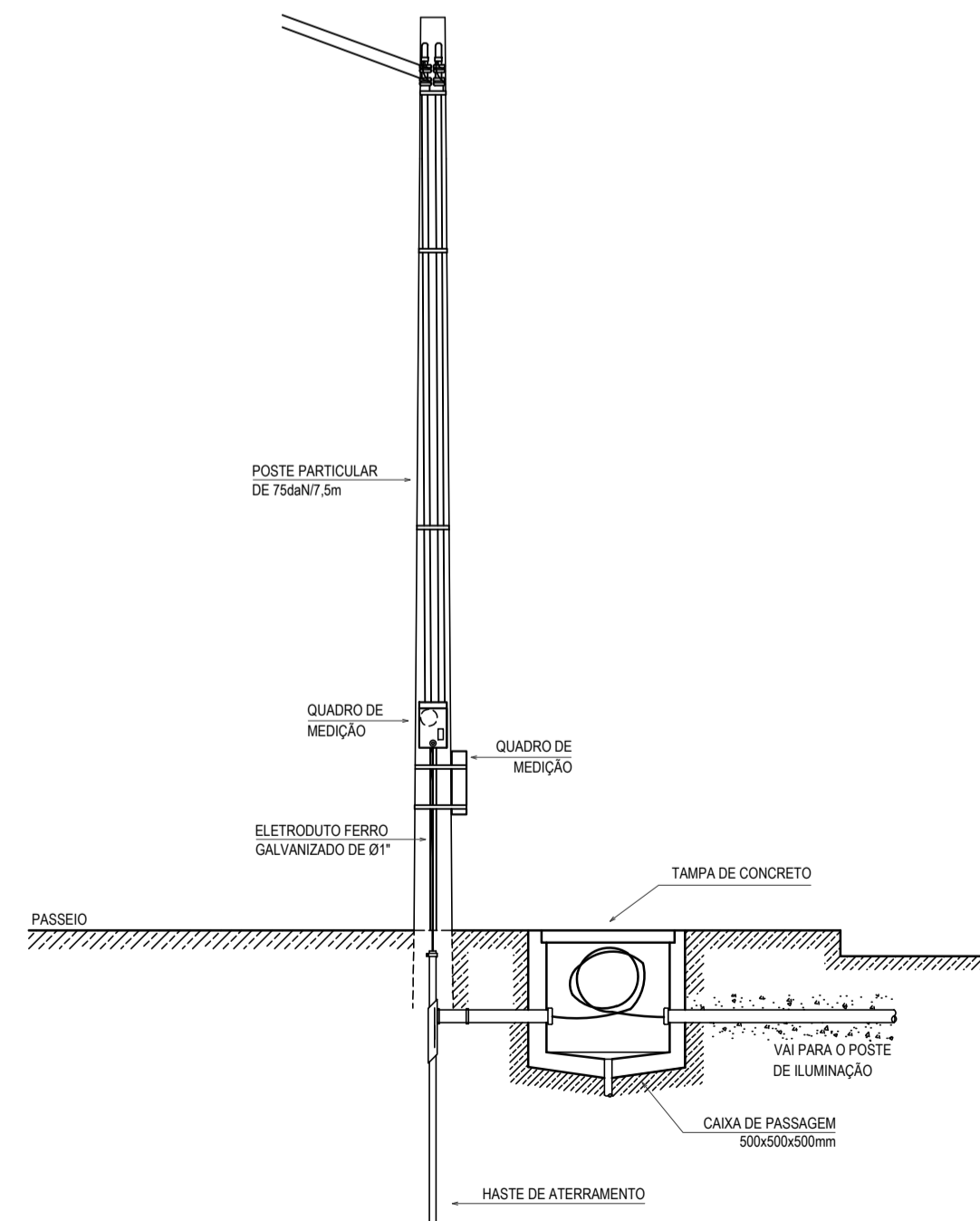
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO REFORÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA  
SEM ESCALA



DETALHE DO POSTE METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA  
SEM ESCALA



DETALHE DO POSTE DE ILUMINAÇÃO  
SEM ESCALA



DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO  
SEM ESCALA

**LEGENDA**

- POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 6 METROS. POSSUI DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA PARA UMA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO DE 250W. PREVER UTILIZAÇÃO DE REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E RELE FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS.
- POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 12 METROS. POSSUI QUATRO PROJETORES PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO DE 400W. PREVER UTILIZAÇÃO DE REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E RELE FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS.
- POSTE COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 3,00 METROS. POSSUI LUMINÁRIA COM LÂMPADA MERCÚRIO DE 250W.
- REFLETOR NO PISO COM GRADE DE METAL PARA PROTEÇÃO. POSSUI LUMINÁRIA COM LÂMPADA MERCÚRIO DE 80W.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 16W.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 32W.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 15A E 250V.c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 30A E 250V.c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- CAIXA DE PASSAGEM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA COMPATÍVEL COM CAIXA DE PASSAGEM.
- QUADRO METÁLICO DE FORÇA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA 6x6,5, COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA SEGUROMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,30m DO PISO AO CENTRO.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA NO PISO.
- CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO ENTERRADO NO SOLO.
- HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m, COM VISTA (HTV) OU SEM VISTA (HT).
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, COM COMPOSTO TÊRMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENIL NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
- INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c... ) E SEÇÃO DO CONDUTOR (1/1). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FICADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- Xmm<sup>2</sup> CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA.
- HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m.
- CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELAGEM, EMBUTIDO NO SOLO, PADRÃO ENEL.

- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
  - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.
  - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f+0n+1 (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f+0n+1 (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
  - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
  - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FICADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
  - 06 - NA FRONTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
  - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
  - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORCAMENTO EXTRAFLEXÍVEL, CLASSE B; ISOLAÇÃO: COMPOSTO TÊRMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENIL NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.

- OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO**
- 01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGICA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
  - 02 - R < 10 ohms.
  - 03 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm<sup>2</sup>.

**REVISÕES**

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	05/01/2018	EMIÇÃO INICIAL

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06518/1987

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 801, SALA 03, BARRIO ENG. LUCIANO CALCANOTE, FORTALEZA - CE, FONE: 85 3241.3141 | E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA DAS CARNAUBAS  
 PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: SITUAÇÃO - ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

LOCAL: ARACATI-CE DATA: 01/02/2018 PRODUÇÃO: 01/02  
 DESENHO: DANIEL MORAIRA ESCALA: ARQUIVO  
 INDICAÇÃO: 2017-38 - ELETR. REF. PRAÇA CARNAUBAS