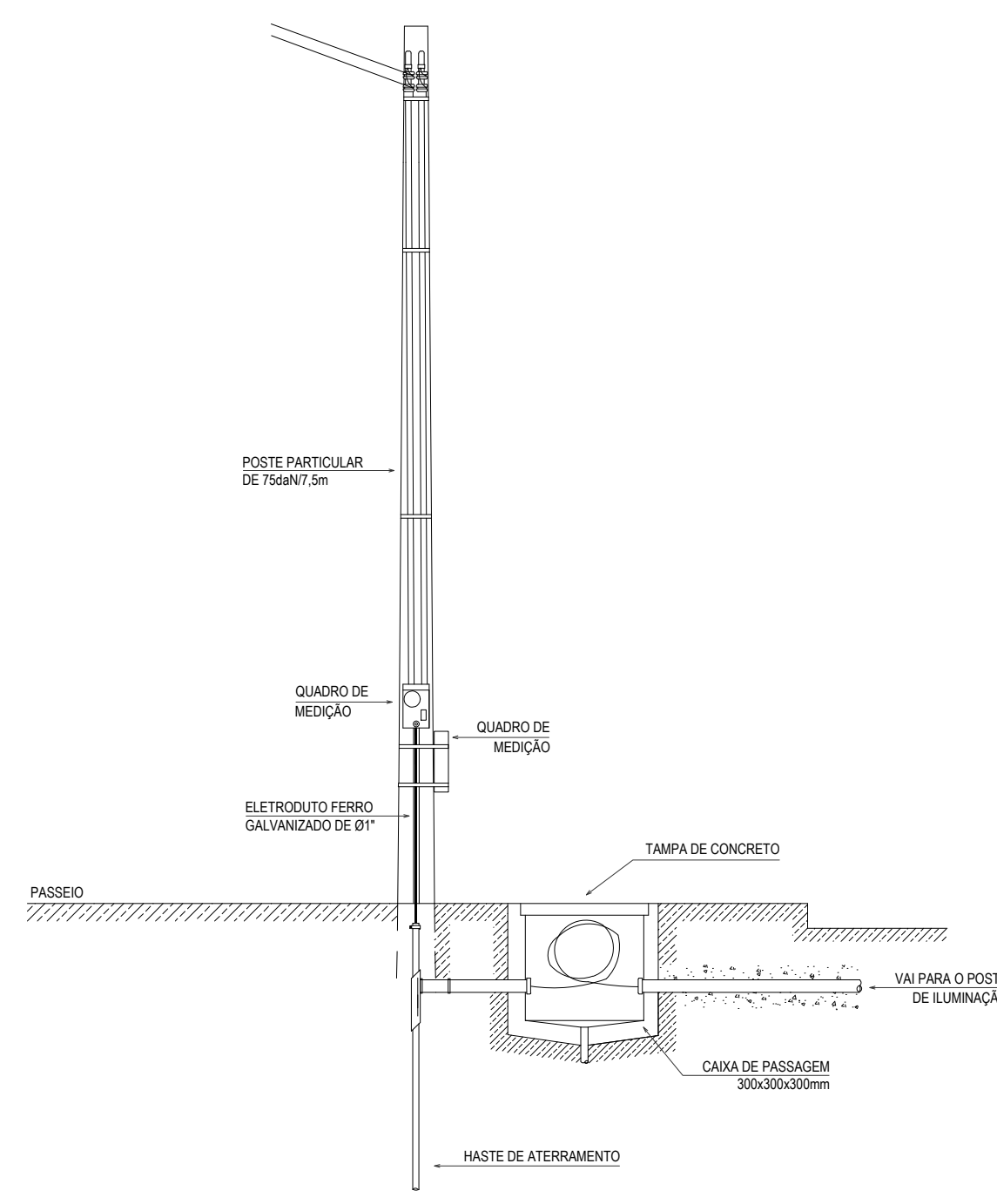


ILUMINAÇÃO DA PRAÇA
ESCALA: 1:200

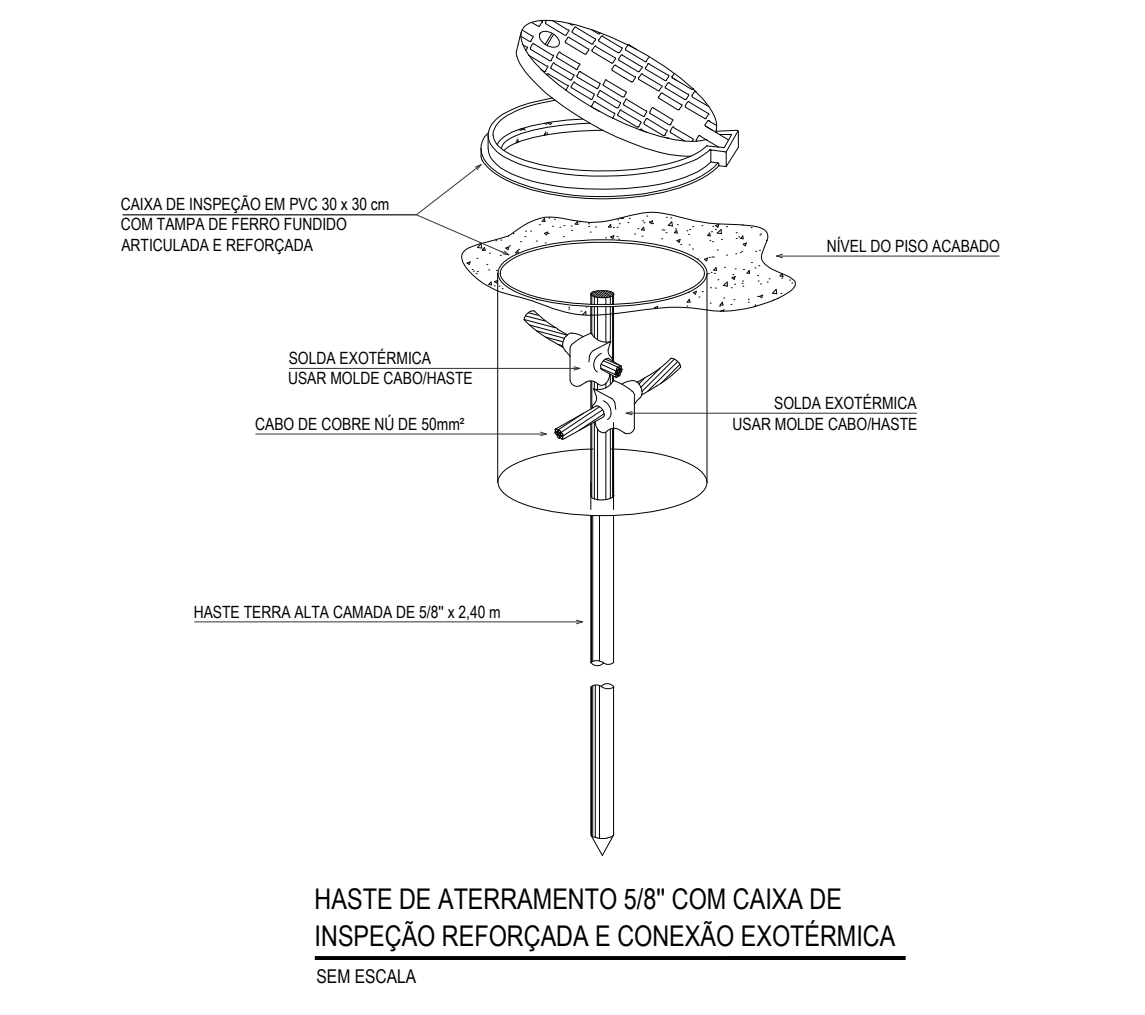
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO (QDL)																				
CIRC.	POT. (W)	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES				QD TENSÃO (m)	QD (%)	FINALIDADE							
				h (A)	ln (A)	PÓLOS	TIPO	CURVA	Icc (kA)	AGRUPAM. F.A. I (A)				M.R.	COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)	Icabo (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)		
1	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	12	4,94	0,38	Iluminação
2	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	56	4,94	1,80	Iluminação
3	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	78	4,94	2,50	Iluminação
4	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	0	4,94	0,00	Reserva
5	1000	200	0,92	5,43	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,79	B1	2	2,5	24	750	0	5,43	0,00	Reserva
TOTAL	5000	220	0,92	24,70	20	1	DISJ	C	3	1,00	24,70	B1	2	4,0	32	750	3	24,70	0,30	1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm²

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QDLT)																				
CIRC.	POT. (W)	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES				QD TENSÃO (m)	QD (%)	FINALIDADE							
				h (A)	ln (A)	PÓLOS	TIPO	CURVA	Icc (kA)	AGRUPAM. F.A. I (A)				M.R.	COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)	Icabo (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)		
1	200	220	0,92	0,99	10	1	DISJ	C	3	0,80	1,24	B1	2	2,5	24	750	11	0,99	0,07	Iluminação
2	900	220	0,92	4,45	10	1	DISJ	C	3	0,80	5,56	B1	2	2,5	24	750	11	4,45	0,32	Tomadas
3	1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	7	5,93	0,27	Tomadas
4	700	220	0,92	3,46	10	1	DISJ	C	3	1,00	3,46	B1	2	2,5	24	750	0	3,46	0,00	Reserva
5	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	1,00	4,94	B1	2	2,5	24	750	0	4,94	0,00	Reserva
QDLT 1	4000	220	0,92	19,76	16	1	DISJ	C	3	1,00	19,76	B1	2	4,0	32	750	12	19,76	0,96	1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm²
QDLT 2	4000	220	0,92	19,76	16	1	DISJ	C	3	1,00	19,76	B1	2	4,0	32	750	16	19,76	1,28	1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm²
QDLT 3	4000	220	0,92	19,76	16	1	DISJ	C	3	1,00	19,76	B1	2	4,0	32	750	31	19,76	2,49	1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm²
QDLT 4	4000	220	0,92	19,76	16	1	DISJ	C	3	1,00	19,76	B1	2	4,0	32	750	35	19,76	2,81	1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm²

QUIOSQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1:50



DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO
SEM ESCALA



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

LEGENDA

- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICÂMERA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- QUADRO METÁLICO DE FORÇA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. BARRAMENTO DE FIBRA NA COR CANZA 6.5. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACÚLICA E TAMPA ATERRADA, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W.
- LUMINÁRIA SOBREPOR COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20W.
- POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 12 METROS. POSSUI QUATRO LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA PARA UMA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO DE 250W. PREVER UTILIZAÇÃO DE REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E RELÉ FOTOELÉTRICO PARA AÇÃO DE ATIVIDADE DAS LUMINÁRIAS.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A e 200V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATERRAMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICÂMERA RÍGIDO ROSCÁVEL, TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA NA LAJE COM FRAZADORES A CADA 1,00m.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICÂMERA RÍGIDO ROSCÁVEL, TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA NO PISO.
- CABO DE COBRE N° DE 50mm² A 50cm DO TERRENO NATURAL.
- HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m, COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT).
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENIL NO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V.
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENIL NO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
- INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (b.s.c.,) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA.
- CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELAGEM EMBUTIDA NO SOLO, PADRÃO ENEC.
- DISJUNTOR MONOFÁSICO.
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
- BARRAMENTO.
- PROTECTOR DE SURTO.
- QUADRO DE EMBUTIR.
- QUADRO DE SOBREPOR.

OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO

- CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTAS SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANÁLOGA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE USA A TERMINAL MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FETAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 CM EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- DEVERÁ SER FEITA VISITÓRIA ANUAL NO SISTEMA DE PARA-RÁIOS.

OBSERVAÇÕES

- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ 63x4".
- FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 25mm².
- A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f+1n+1t (FASE - NEUTRO + TERRA).
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO; FASE B - PRETO; FASE C - VERMELHO; NEUTRO - AZUL; QUADRO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO; RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.
- NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCOS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE; ENCORCAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5); ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENIL NO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0001581097

APROVAÇÃO: _____

GEO PAC Av. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 240, SALAS 301/302, BARRO ALBERTO, FORTALEZA, CE, 60201-900. FONE: (85) 3141-3141 | EMAIL: GEO@GEO.PAC.COM.BR

PROJETO: MAJORLÂNDIA - ARACATICE DATA: FEVEREIRO/2019 FOLHA: 01/01

DESENHO: DANIEL MOREIRA ESCALA: INDICADA CONTROLE: ARCT - 2019.01