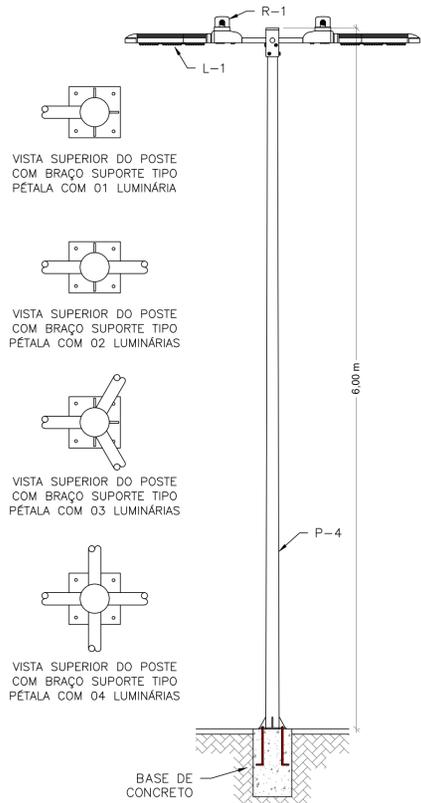


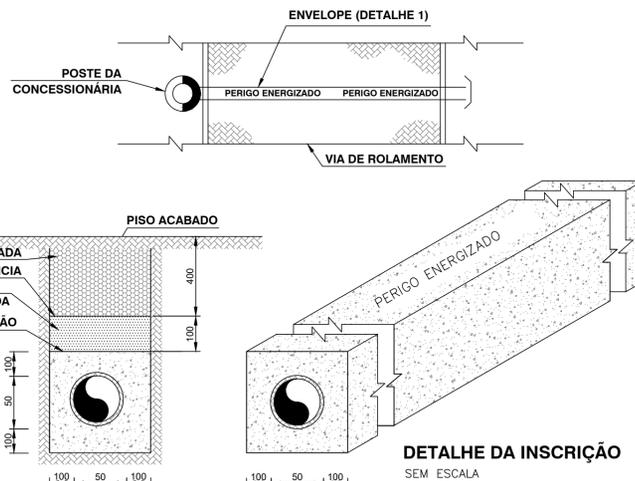
DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA AÉREA E DO QUADRO DE DISJUNTORES
SEM ESCALA



DETALHE - POSTE DE AÇO RETO CÔNICO COM BRAÇO TIPO PÉTALA
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS
R-1	RELÉ FOTOELÉTRICO
L-1	LUMINÁRIA DE LED COM EQUIPAMENTOS
P-4	POSTE DE AÇO CÔNICO RETO

DETALHE - REDE DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA - PROTEÇÃO MECÂNICA PARA ELETRODUTO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO INTEGRAL
SEM ESCALA



DETALHE ENVELOPAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1) A inscrição deverá ser efetuada em baixo relevo, a cada dois metros, com tinta apropriada na cor vermelha;
- 2) Nos casos em que o solo apresentar formação não estável do tipo terreno arenoso e/ou aterro sobre manguezal, recomenda-se em substituição ao envelope, a instalação de placas de concreto;
- 3) A instalação de fitas de advertência é obrigatória, para toda e qualquer instalação de eletroduto, efetuada de modo subterrâneo;
- 4) A execução de envelope e/ou placa de concreto é obrigatória para trecho em que as tubulações forem instaladas sob pisos com trânsito de pedestre e/ou veículos.

QUADRO DE CARGAS - QDL1

CIRCUITO	ÁREA SERVIDA	ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA DEMANDADA (W)	EQUILÍBRIO DE FASES (W)		DISJUNTOR (A)	CABOS	
		LUMINÁRIA LED 150W	REFLETOR VMT 1000W		R	S		BITOLA (mm²)	CLASSE DE ISOLAMENTO
C1	ILUMINAÇÃO PRAÇA SOL POENTE	20	-	3.000	1.500	1.500	16	16,0	0,6/1kV
C2	ILUMINAÇÃO PRAÇA SOL POENTE	20	-	3.000	1.500	1.500	16	16,0	0,6/1kV
C3	ILUMINAÇÃO PRAÇA SOL POENTE	16	01	3.400	1.700	1.700	16	16,0	0,6/1kV
C4	ILUMINAÇÃO PRAÇA SOL POENTE	15	-	2.250	1.125	1.125	16	16,0	0,6/1kV
TOTAL GERAL		71	01	11.650	5.825	5.825	63	16,0	0,6/1kV

RELAÇÃO DO MATERIAL ELÉTRICO - REDES BT E AT

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
0.12	KG	ARAME GALVANIZADO N° 12 BWG	7.50	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"
0.04	M3	AREIA MÉDIA	10.00	UND	DRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50MM2
1.00	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	11.00	UND	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, Ø=5/8"X2.400MM COM CONECTOR DE BRONZE PARA CABOS 16 MM²
1.00	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	4.00	UND	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220V127V
0.02	M3	BRITA 1	1.00	UND	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220V127V
0.02	M3	BRITA 2	1.00	UND	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO COM PARAFUSO 16X200MM
1.00	UND	BRUJO DE AÇO GALVANIZADO 3"	3.00	UND	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X200MM
2.00	UND	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO, DE 1 1/2"	0.11	KG	PREÇO 19327
2.04	M	CABO DE COBRE NU TEMPERA MÉDIO DURA 10MM²	1.00	UND	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUSTR METÁLICO COM BARRAMENTO 100A PARA AT 18 DIVISÕES MODULARES - COM TRINCO
1054.00	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16MM²	2.00	UND	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50X32MM (2X114")
1.00	UND	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO CARGA ATÉ 41000W	1.00	UND	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO
1.00	UND	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO 9X19X30CM	0.35	M	BARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM
22.05	KG	CIMENTO CP III - 40	0.70	M	FABRICA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM
0.28	L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	13.00	UND	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO Ø16MM2
646.60	M	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD, COR PRETA, DIÂMETRO 1,14"			

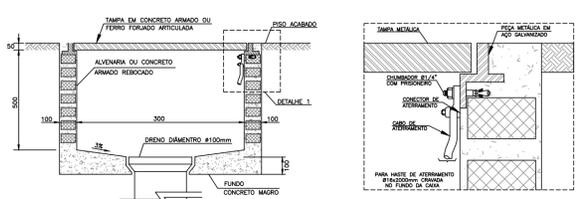
RELAÇÃO DO MATERIAL ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1.74	KG	AÇO CA-50 DE 6,3MM	43.70	KG	CIMENTO CP III - 40
0.03	KG	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	0.03	L	DESMOLDANTE PARA FORMAS
0.13	M3	AREIA MÉDIA	67.00	UND	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 150W, TENSÃO NOMINAL 220V, BASE E40, TUBULAR
50.00	UND	BLOCO DE CONCRETO 9X19X30CM - VEDAÇÃO	32.00	UND	PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA 16X45MM
0.01	M3	BRITA 1	10.00	UND	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=10M
0.03	M3	BRITA 2	0.01	KG	PREÇO 19327
0.10	M3	BRITA 3	67.00	UND	RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, TENSÃO NOMINAL 220V, COMPLETO COM BASE
130.00	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²	5.00	UND	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA DE 3 PÉTALAS
6.10	KG	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	5.00	UND	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS

RELAÇÃO DO MATERIAL ELÉTRICO - RETIRADA DE EQUIPAMENTOS

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
9.00	UND	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	2.00	UND	LÂMPADA A VAPOR METÁLICO, POTÊNCIA 150W, TENSÃO NOMINAL 220V, BASE E40, TUBULAR
7.00	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	37.00	UND	LÂMPADA A VAPOR METÁLICO, POTÊNCIA 400W, TENSÃO NOMINAL 220V, BASE E40, TUBULAR
4.00	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	39.00	UND	REATOR PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO, TENSÃO NOMINAL 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO EXTERNO
77.00	UND	ARRIOLA QUADRADA DE 38MM	39.00	UND	LUMINÁRIA ABERTA PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO, EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, FIXAÇÃO EM BRAÇOS Ø=33MM, SOQUETE PORCELÂNICA REFORÇADA E40
8.00	UND	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO ORNAMENTAL LEVE, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, QUADRADO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 290MM	5.00	UND	LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA 150W, FIXAÇÃO EM BRAÇOS Ø=33MM
121.30	M	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIFLEXADOS 1X1X16-16MM²	16.00	UND	MÃO FRANCESA PLANA
203.71	M	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIFLEXADOS 2X1X16-16MM²	9.00	UND	OLHAL PARA PARAFUSO
200.98	KG	CABO DE ALUMÍNIO NU, SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 02 AWG	10.00	UND	PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA 16X150MM
64.00	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²	78.00	UND	PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA 16X45MM
10.00	UND	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	20.00	UND	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X125MM
20.00	UND	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 220MM	12.00	UND	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X450MM
26.00	UND	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	6.00	UND	PARAFUSO ROSCA TOTAL 16X450MM
24.00	UND	CONECTOR CUNHA EM LIGA DE ALUMÍNIO	9.00	UND	PINO CURTO DE ISOLADOR - 15 KV
9.00	UND	CRUZETA DE MADEIRA DE 2000MM	20.00	UND	PORCA QUADRADA
3.40	KG	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO NU 6AWG PARA AMARRAÇÃO	5.00	UND	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR, TIPO 11600KGf, FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT
1.42	KG	FITA DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO 1X10MM	8.00	UND	RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, TENSÃO NOMINAL 220V, COMPLETO COM BASE
9.00	UND	GANCHO OLHAL	9.00	UND	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO
16.00	UND	ISOLADOR DE DISCO	9.00	UND	SELA PARA CRUZETA
9.00	UND	ISOLADOR DE PINO			

DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA



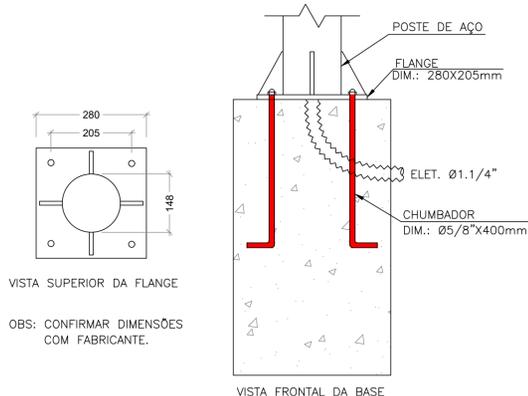
CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

DETALHE 1 - ATERRAMENTO PARA TAMPAS METÁLICAS
SEM ESCALA

NOTAS:

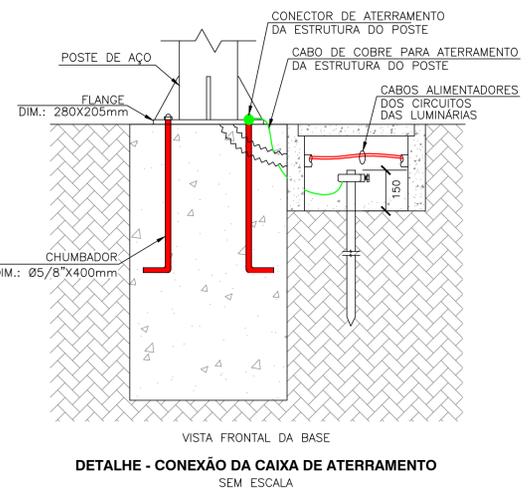
- A instalação da caixa de passagem deverá atender aos requisitos previstos na norma, e onde fizer necessária sua utilização;
- Toda caixa de passagem deverá ser fechada de modo a evitar que pessoas que não possuam ferramentas apropriadas possam ter acesso ao seu interior;
- Toda caixa de passagem, confeccionado em chapa de aço, deverá ser lacrada e possuir mecanismos e/ou dispositivos que impeçam a abertura sem uso de ferramenta apropriada.

MODELO DE TAMPA EM FERRO FORJADO ARTICULADA
SEM ESCALA



DETALHE - CHUMBADORES DO POSTE DE AÇO CÔNICO
SEM ESCALA

OBS: CONFIRMAR DIMENSÕES COM FABRICANTE.



DETALHE - CONEXÃO DA CAIXA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

CONTRATANTE: 	CONTRATADA:
OBRA ASSUNTO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRAÇA SOL POENTE - FEIRA LIVRE MUNICIPAL	
ENDEREÇO: RUA JOSÉ JACINTO DE ASSIS - BAIRRO ESPLANADA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ: 27.088.319/0001-77
AUTOR DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	CREA: ES-014890/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CLÁUDIO DE OLIVEIRA	CREA: ES-014890/D
CONTEÚDO DA PRANCHA: - DETALHES - QUADRO DE CARGAS - LISTA DE MATERIAIS	PRANCHA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA 02 02
ARQUIVO: 0271_OPOS_PRAÇA_SOL_POENTE_FEIRA_REV02	ESCALA: INDICADA DESENHISTA: FILIPE BACCON DATA: 05/2022