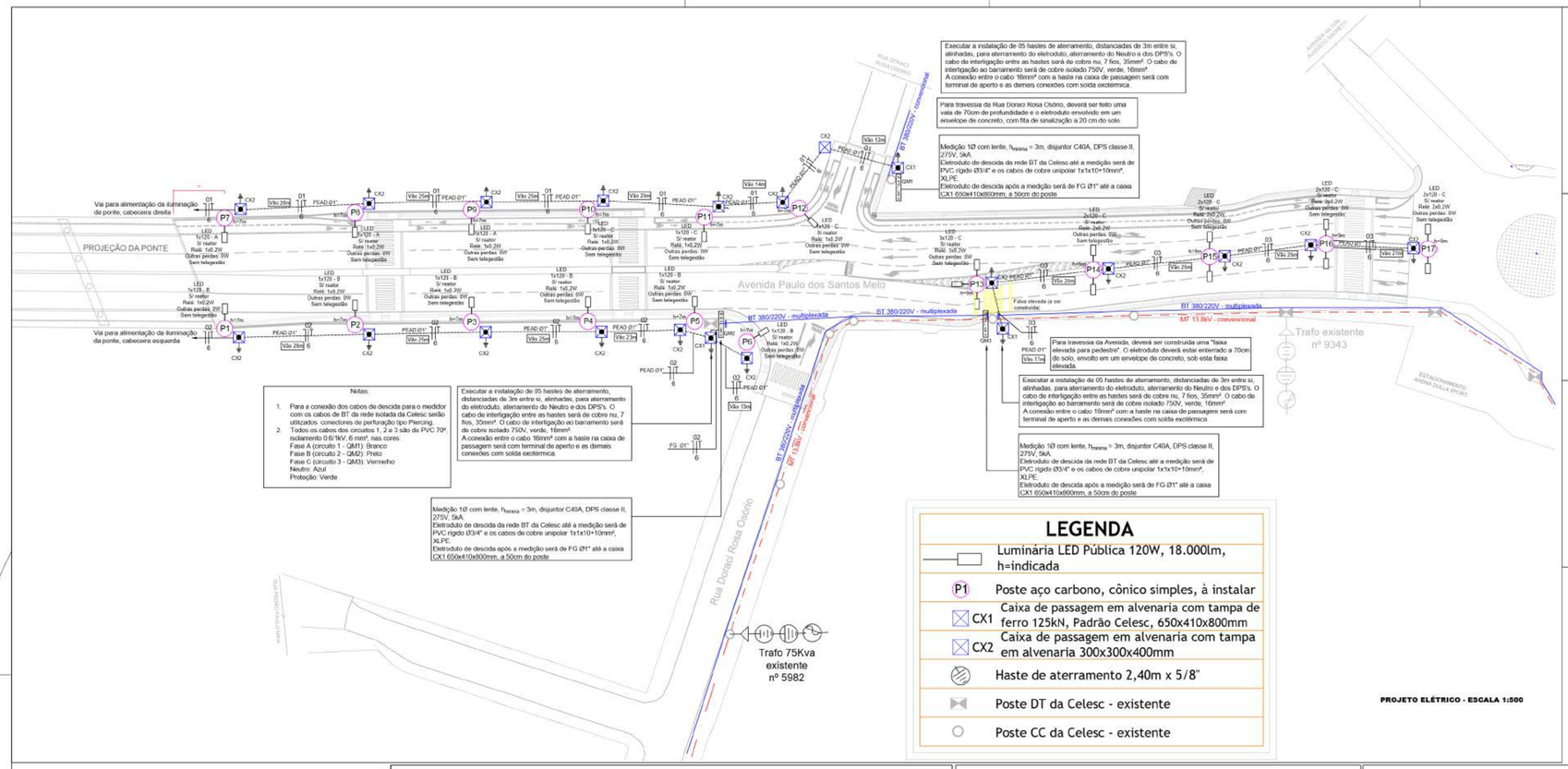
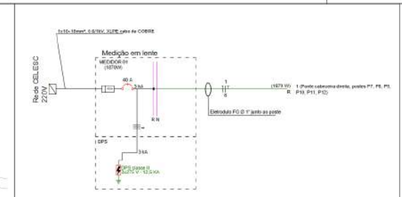
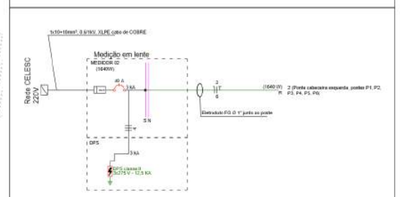
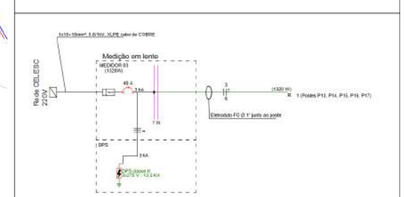


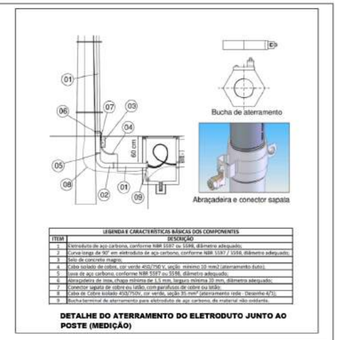
LEGENDA

	Luminária LED Pública 120W, 18.000lm, h=indicada
P1	Poste aço carbono, cônico simples, à instalar
CX1	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de ferro 125kN, Padrão Celesc, 650x410x800mm
CX2	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em alvenaria 300x300x400mm
	Haste de aterramento 2,40m x 5/8"
	Poste DT da Celesc - existente
	Poste CC da Celesc - existente

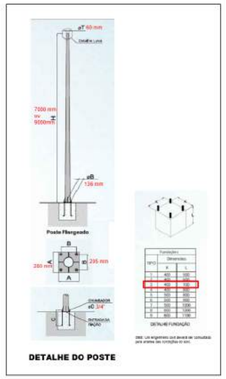








ITEM	DESIGNAÇÃO
1	Eletroduto de aço carbono, conforme NBR 5597 ou 5598, diâmetro adequado.
2	Curva longa de 90° em eletroduto de aço carbono, conforme NBR 5597 / 5598, diâmetro adequado.
3	Selo de concreto magro.
4	Cabo isolado de cobre, cor verde 450/750 V, seção mínima 10 mm² (aterramento duto).
5	Luva de aço carbono, conforme NBR 5597 ou 5598, diâmetro adequado.
6	Abraçadeira de aço, fixação mínima de 1,5 mm, largura mínima 20 mm, diâmetro adequado.
7	Conector sapata de cobre ou latão, com parafusos de cobre ou latão.
8	Cabo de Cobre isolado 450/750V, cor verde, seção 35 mm² (aterramento vide Haverá 4/5).
9	Buchaterminal de aterramento para eletroduto de aço carbono, de material não soldante.

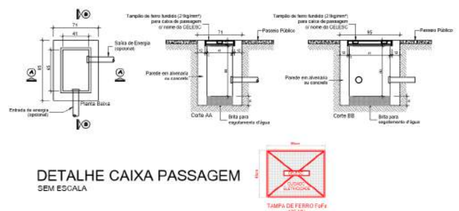


DETALHE DO POSTE

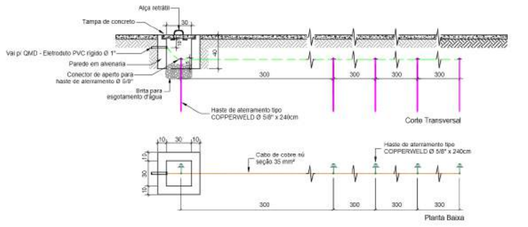
NOTAS DE PROJETO:

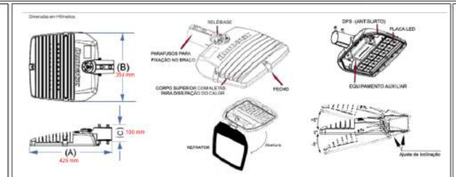
1. Todos os cabos de alimentação são, flex, classe 5. XLPE 90° ou PVC 70°;
2. Os eletrodutos serão kanaflex ou PEAD, e quando não indicados serão de Ø 1" e são enterrados a 60 cm do solo;
3. Em cada poste deverá ser instalada uma caixa de passagem de alvenaria com tampa de alvenaria, com dimensões de 300x300x400mm, conforme especificado em projeto;
4. Em cada caixa deverá ser cravada uma haste de aterramento 2.40m x 5/8". cobre eletrolítico alta camada. 254µm medida em qualquer ponto para aterramento do poste, conforme detalhe.
4. Todo poste, por ser metálico deverá ser conectado à haste de aterramento na sua caixa especifica, com cabo de cobre flex, 10mm², verde, 750V;
5. A alimentação para o sistema de iluminação pública será proveniente de 03 pontos distintos, por solicitação da Prefeitura em conjunto com a Celesc. Em cada ponto será instalada um caixa para medição de energia em lente, monofásica, com disjuntor de C40A, com DPS.
6. Não será admitido emenda fora da caixa de passagem;
7. As emendas deverão ser estanhadas, isoladas com fita isolante e fita auto fusão.
8. Os postes serão flangeados, sendo assim se faz necessário a construção de base do concreto especifica para cada poste. Estas bases devem ser dimensionadas por um profissional da área. O flange do poste tem as dimensões de 280x280mm, conforme desenho apresentado.
9. A entrada da fiação para alimentar as luminárias será derivada da caixa de passagem instalada junto ao poste e deverá ser com cabo flex, 2.5mm², isolação 0.6/1kV, nas cores Azul (Neutro) e Preto (Fase).
10. Cada luminária deve possuir uma fotocélula incorporada a sua estrutura.
11. Para a conexão dos cabos de descida para o medidor com os cabos de BT da rede isolada da Celesc serão utilizados conectores de perfuração tipo Piercing.
12. Todos os cabos dos circuitos 1, 2 e 3 são de XLPE 90° ou PVC 70°, isolamento 0.6/1KV, 6 mm², nas cores:
Fase A (circuito 1): Branco
Fase B (circuito 2): Preto
Fase C (circuito 3): Vermelho
Neutro: Azul
Proteção: Verde

DETALHE CAIXA PASSAGEM
SEM ESCALA



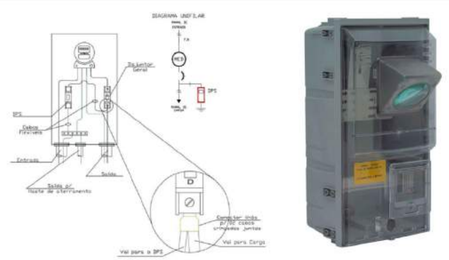
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO E MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA







DETALHE DA LUMINÁRIA SUGERIDA



DETALHE DA MEDIÇÃO EM LENTE

Quadro de cargas - QM1

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 920	1150	120	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Ibc (A)	Ibc / Ib (A)	dV total (%)
1	Poste cabeceira direita, postes P7, P8, P9, P10, P11	F+N+T	B1	220 V		1	6	1.560	1.870	R	1.870			1,00	1,00	0,8	8,9	4,0	24,0	3		2,21
TOTAL			8		220V	0	1.150	720	1.560	1.870	R	1.870	0	0				7,7				040	

Quadro de cargas - QM2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 920	1150	120	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Ibc (A)	Ibc / Ib (A)	dV total (%)
2	Poste cabeceira esquerda, postes P1, P2, P3, P4, P5, P6	F+N+T	B1	220 V	1		6	1.720	1.640	S		1.640		1,00	1,00	14,5	7,8	6,0	24,0	3	1,63	
TOTAL			5		220V	920	0	720	1.720	1.640	S	0	1.640	0				7,7				040	

Quadro de cargas - QM3

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 920	1150	120	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Ibc (A)	Ibc / Ib (A)	dV total (%)
3	Postes P10, P14, P15, P16, P17	F+N+T	B1	220 V			11	1.589	1.320	T			1440	1,00	1,00	2,0	6,3	6,0	24,0	3	1,77	
TOTAL			T		220V	0	0	1.320	1.589	1.320	T	0	0	1.440				7,7				040	

Eng. Edson Medeiros de Oliveira

NOTA	
01	Para a execução desta projeto o mesmo deve ser aprovado pelo setor técnico do município

FOLHA	ASSUNTO
01/01	Alteração da iluminação da Av. Paulo S. Melo e Ponte da Amizade

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

Assessoado:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
Av. Ernani Cotrin , 187. Centro
Fone: (48) 3621-4400 - CEP: 88745-000
www.capivaridebaixo.sc.gov.br

Autor do Projeto:
EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA:50107194953
Assinado de forma digital por EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA:50107194953
Dados: 2025.04.08 10:43:33 -03'00'
EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA
Engenheiro Eletricista e Seg. do Trabalho CREA Nº 021.896-0

ASSOCIADO:
MUNICIPIO DE CAPIVARI DE BAIXO
CNPJ/MF - 95.780.441/0001-60

Nome do Projeto:
ILUMINAÇÃO AVENIDA PAULO SANTOS MELO E PONTE DA AMIZADE

Projeto:
PREVENTIVO ELÉTRICO

Desenho: Engº Edson Medeiros de Oliveira	ART de Projeto Nº: 9775192-8
Data: Abril de 2025	Área do Projeto: EXTENSÃO TOTAL = 260 m (AVENIDA)
Endereço da Obra: Av. Paulo Santos Melo - Capivari de Baixo	Solicitação Nº: 593910cc-83a9-4a31-965d-aa59e8b693bb
	Revisão: 00 / Escala: INDICADA / Folha: PREV 01 / 01

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI XII, XIII.

FORMATO A1+(1000mm x 594 mm)