

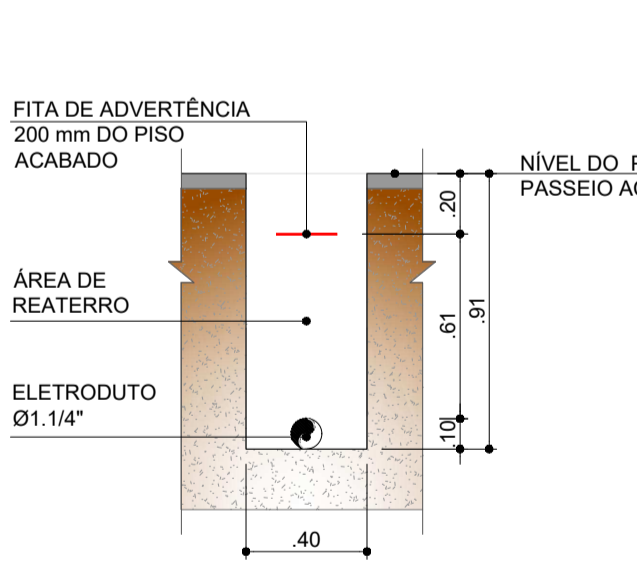
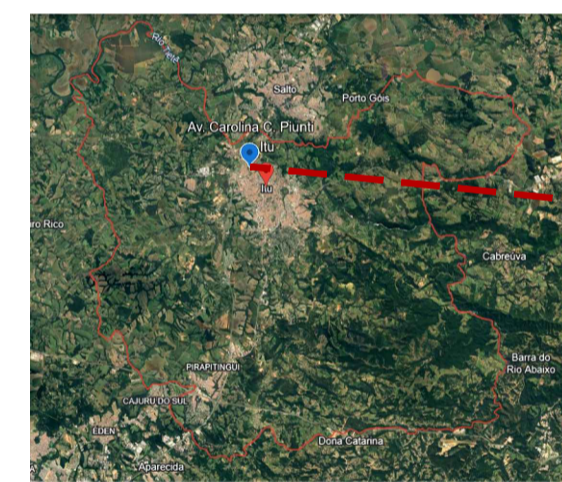
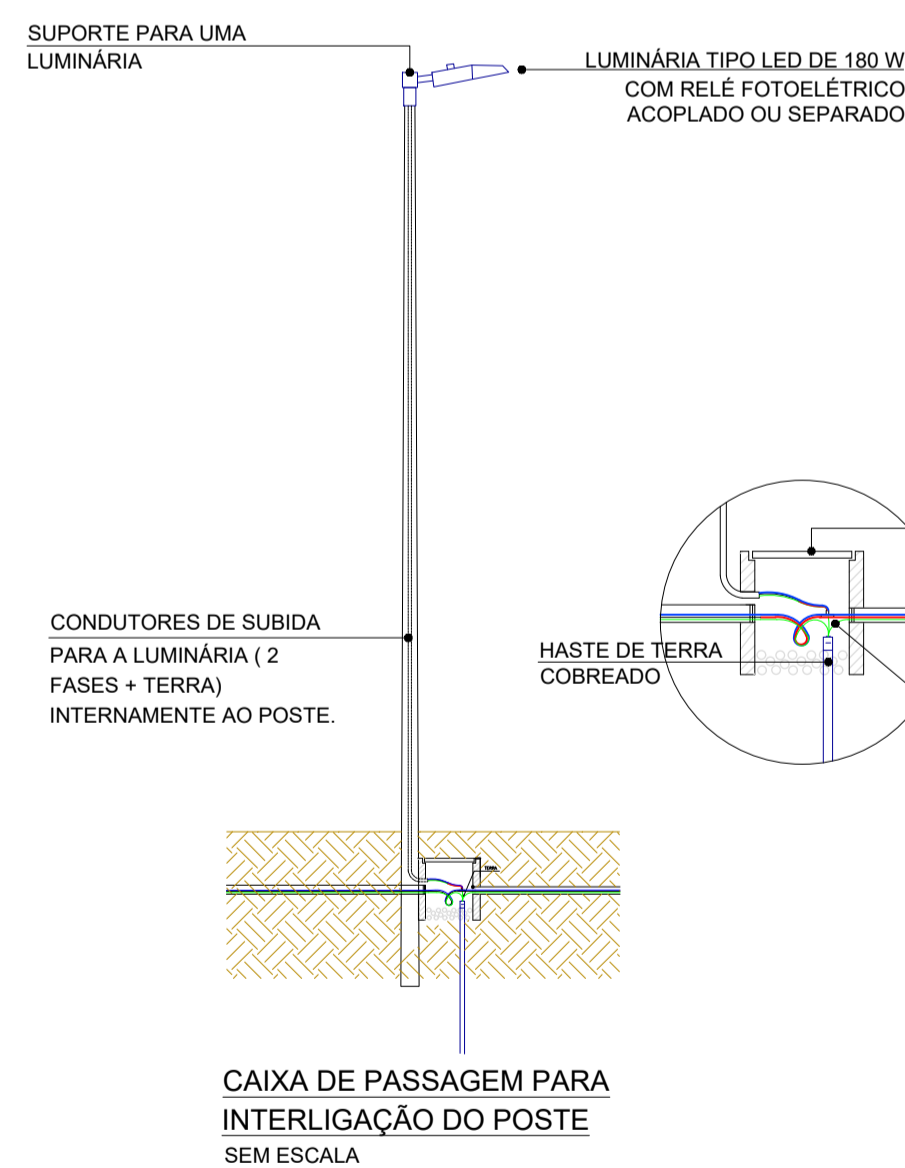
ILUMINAÇÃO - AVENIDA CAROLINA CARDIM PIUNTI
ESC.: 1:300

LEGENDA

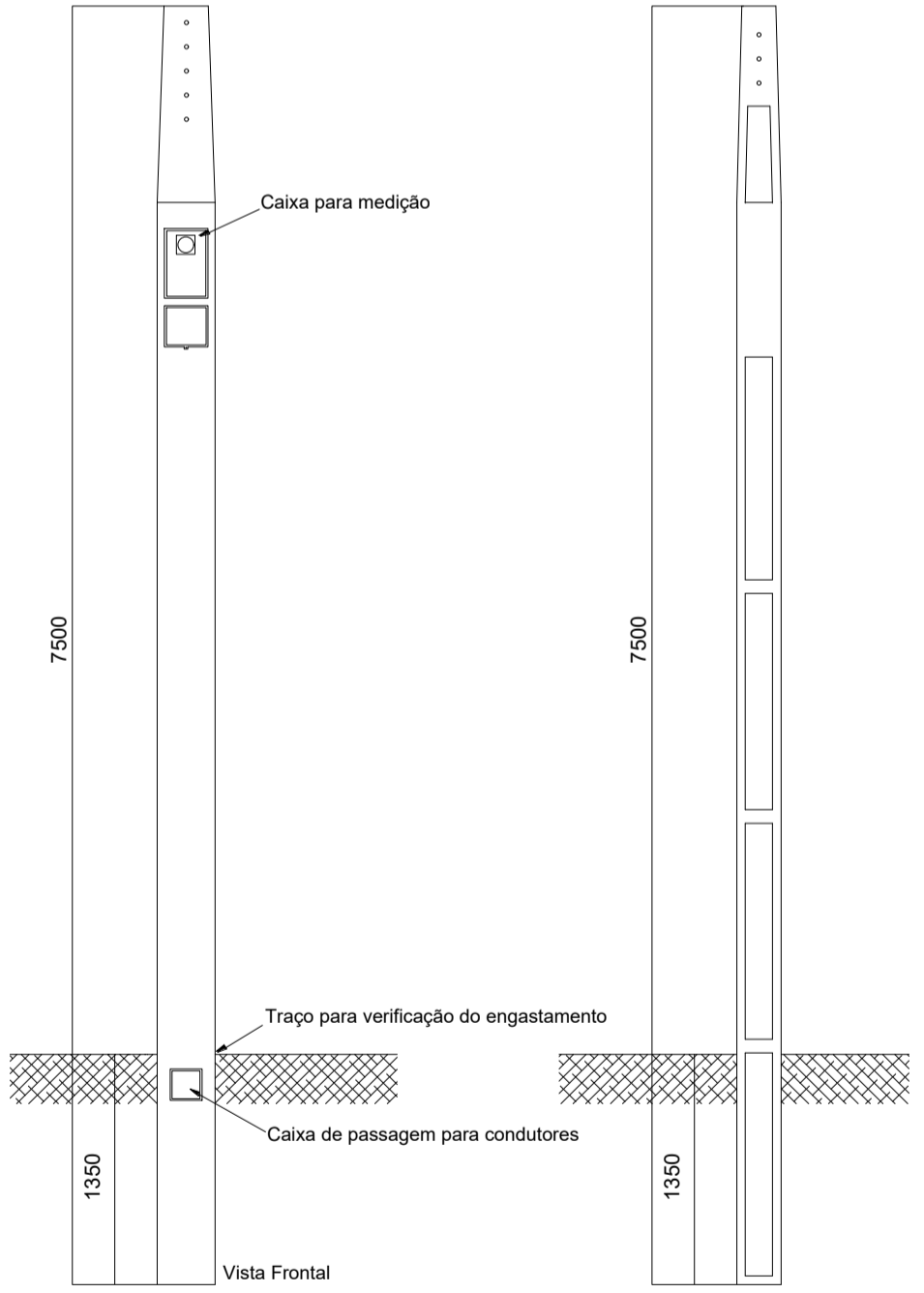
- Poste metálico, a instalar, tipo telescópico reto engastado, a 12 m de altura - galvanizado à fogo - 1 Péta-la, o braço será equipado com uma luminária pública do tipo LED de 180W com relé fotoelétrico acoplado ou separado.
- Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto selado para distribuição de elétrica 400x400x500mm
- Entrada de energia
- Poste de concreto circular, H = 12,00 m - Existente
- Eletroduto de PVC (PEAD) corrugado Ø1.1/4" embutido no piso para distribuição de elétrica

QUANTITATIVO

Poste padrão de entrada de energia com 1 medidor	1 unid
Poste telescópico reto engastado em aço galvanizado à fogo - 12m	13 unid
Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminárias tipo péta-la	13 unid
Luminária pública LED 180W	13 unid
Relé fotoelétrico 220V - 1200W resistivo c/ fotocélula	13 unid
Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto selado para distribuição de elétrica 400x400x500mm	16 unid
Eletroduto de PVC (PEAD) corrugado Ø1.1/4" embutido no piso para distribuição de elétrica	424.73m
Cabo de cobre flexível de 4mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	1740.59m
Haste de aterramento - Cobreada - 5/8" x 2,40m	14 unid
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/ 127 V) - Din (Curva B) - 16 A - 5 KA	1 unid
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) - 275 V - 40 KA	2 unid



CORTE ESQUEMÁTICO DA VALA TÉCNICA DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SEM ESCALA



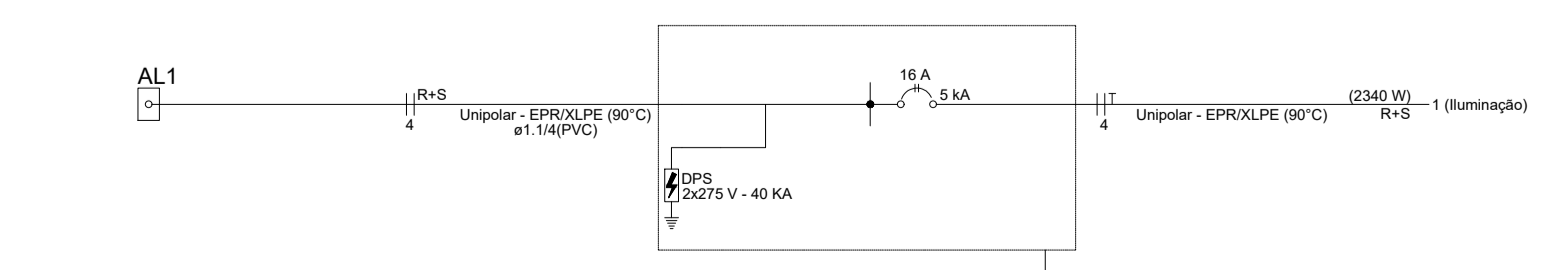
POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA COM LENTE P/ LEITURA AÉREA ANTIVANDALISMO SEM ESCALA

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação	2,46	100,00	2,46
TOTAL			2,46

Quadro de Cargas

Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixas (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Sepção (A)	I _c (A)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+T	D	220 V	13	2463	2340	R+S	1170	1170	0	1,00	1,00	11,2	11,2	4	44,0	5	16	2,80	2,87	OK
TOTAL					13	2463	2340	R+S	1170	1170	0											



NOTAS GERAIS

- Todos os materiais utilizados na execução dos serviços contratados deverão ser aprovados pela equipe de fiscalização no local, a comprovação de que o material é novo, de primeira qualidade e conforme os padrões exigidos pela concessionária de energia elétrica.
- O suprimento de energia para o sistema de iluminação a ser implantado, será a partir dos pontos de entrega da concessionária de energia elétrica atualmente utilizados pela iluminação pública, a demanda deverá ser informada.
- Eletrodutos: Para distribuição geral dos circuitos, o projeto prevê a utilização de eletroduto de PEAD corrugado flexível ao longo do trecho. Nas interligações entre rede de distribuição e ponto de iluminação, ou seja, entre caixa de passagem e poste, será utilizado eletroduto de PVC flexível seção 1", que se estenderá até o topo do poste, sendo um por luminária.
- As seções dos eletrodutos enterrados serão de Ø1.1/4".
- As luminárias LED a serem instaladas deverão possuir os seguintes requisitos:
 - 5.1 Serem fornecidas completamente montadas pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, estando prontas para serem instaladas na rede de iluminação pública.
 - 5.2 As luminárias devem possuir eficiência luminosa mínima de 170 lm/W
 - 5.3 As luminárias devem possuir fluxo luminoso mínimo de 30.600 lm
- Caixas de passagem - Para os circuitos subterrâneos serão utilizadas caixas de passagem de concreto armado, sem fundo, instaladas 20cm abaixo do nível do solo, devido ao vandalismo, conforme detalhe em planta.
- Ligações elétricas - As emendas e derivações de condutores deverão ser realizadas somente nas caixas de passagens e isoladas com fita auto fusão, em duas camadas, e revestidas com fita isolante comum.
- Aterramentos - Os quadros de comando, os eletrodutos, os postes, as luminárias, projetores e demais componentes metálicos, deverão ser aterrados nas caixas de passagens através de condutor singular, conforme indicado em planta e lista de aterramento do circuito.
- Todos as instalações elétricas, serviços e materiais a serem utilizados deverão obedecer às disposições, regulamentos e padronizações da CPEL, NBR 5410, NBR 6323, NBR 6123, NBR 14744 (postes metálicos), IESNA (luminárias LEDs), NR-10 e demais normas vigentes

NOTAS

- PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- O PROJETO BÁSICO APRESENTADO FOI ELABORADO COM BASE EM ESTUDOS PRELIMINARES, APENAS PARA POSSIBILITAR A AVALIAÇÃO DO CUSTO DA OBRA E O PRAZO DE EXECUÇÃO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
01	AJUSTES DE PROJETO	10/11/2023	JONATHAN ALVES	
00	EMIÇÃO INICIAL	11/10/2023	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

JORGE ALBERTO NAVARRO GUEDES:27211080850
Assinado de forma digital por JORGE ALBERTO NAVARRO GUEDES:27211080850
Dados: 2023.11.22 17:44:20 -03'00'

JORGE ALBERTO NAVARRO GUEDES
CREA: 5062481651

JHULY JARDIM LIMA:4146970
Assinado de forma digital por JHULY JARDIM LIMA:41469701804
Dados: 2023.11.22 17:44:20 -03'00'

GUILHERME DOS REIS GAZZOLA
Prefeito Municipal

USUÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITU

EMPRENDIMENTO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA AV. CAROLINA CARDIM PIUNTI

ENDEREÇO: AV. CAROLINA CARDIM PIUNTI - ITU/SP

TÍTULO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AV. CAROLINA CARDIM PIUNTI

RESPONSÁVEL: JHULY JARDIM LIMA	ART/RRT: 28027320231678733	DESENHO: JONATHAN ALVES	APROV.:
ESCALA: 100	Nº DO PT:	VISTO:	FOLHA: 100
INDICADA:	ARQUIVO: ITU_AV CAROLINA CARDIM PIUNTI_ELE_R01	REV.:	01
DATA: 10/11/2023			