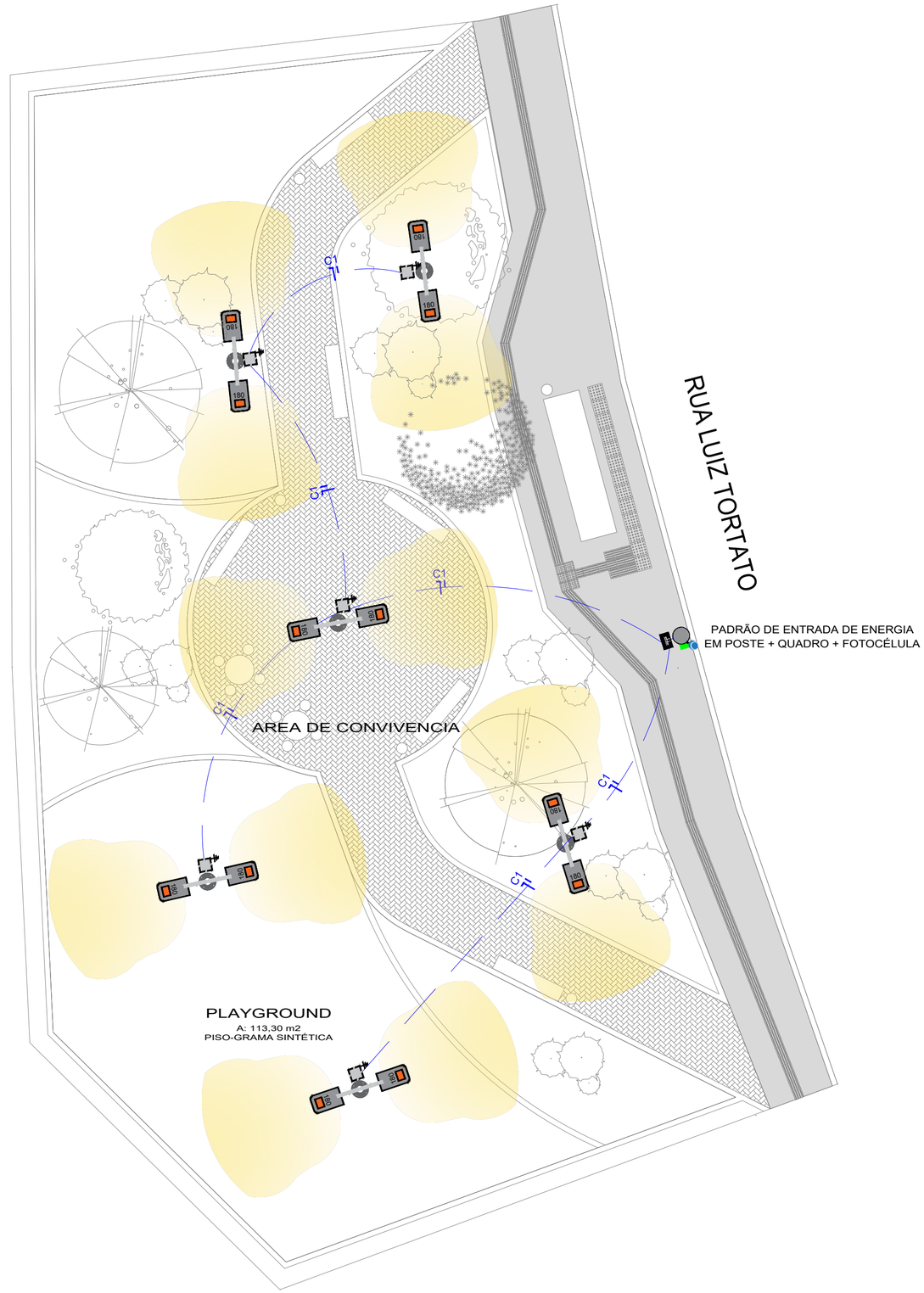


PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA - PRAÇA RUA LUIZ TORTATO

ESCALA: 1/100

Dimensionamento da Seção dos Cabos do Circuito C1:

12 luminárias de 180W

IEC

Tipo de corrente:	Monofásico alternado	
Tensão:	220	V
Carga:	2160	W
Fator de potência:	0.9	
Comprimento da linha:	60	m
Queda de tensão máxima:	4	%
Tipo de Instalação:	71 - D1	cabos unipolares em eletroduto (de seção circular ou não) ou em canaleta não-ventilada enterrado(a)
Temperatura do solo:	30 °C | 86 °F	
Resistividade térmica do solo:	2.5 K·m/W	
Condutor:	Cobre	
Isolamento:	XLPE / EPR	
Circuitos no mesmo eletroduto:	1	

Resultado

Seção da fase:	**4 mm²**
Seção do neutro:	**4 mm²**
Corrente de operação:	10.909 A
Capacidade máxima do fio:	39,99 A
Queda de tensão:	3.41 %

LEGENDA

Imagem	Símbolo	Descrição do conjunto	Quantidade
		•01 unidade - padrão monofásico em poste •01 unidade - disjuntor DIN + chave contatora (instalar no quadro existente no poste) •01 unidade - Relé fotoelétrico 1000W/1800VA, homologado pela CELESC	01 unid
		Caixa de passagem em concreto armado > C25, 40x40x40 cm s/ tampa e s/ fundo	06 unid
	180	Luminária pública LED ≤180W, ~5000K, fluxo mínimo 20000 lm	12 unid
		Poste curvo duplo, braço 1,6m, 8 m de altura livre, flangeado	06 unid
		Haste de aterramento normatizada de 5/8" 3,00 m	06 unid
		Eletroduto flexível corrugado em PEAD, diâmetro 2"	60 m
		Cabo de cobre isolado XLPE 0,6/1KV 90° 4 mm²	120 m

Projeto PRAÇAS BAIRRO NOSSA SENHORA SALETE - PROJETO DE ILUMINAÇÃO

IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Referência
- PROJETO DE ILUMINAÇÃO
- PRAÇA RUA LUIZ TORTATO
-
-
-

FOLHA 01/01

Revisões
- REV. 0 - EMISSÃO INICIAL
-
-
-
-
-

Data 7 agosto 2025

Responsável Técnico

ALAN FRANCIS AMANTHEA:99399652904

Assinado de forma digital por ALAN FRANCIS AMANTHEA:99399652904
Dados: 2025.08.11 17:46:58 -03'00'

ALAN FRANCIS AMANTHEA - CREA/SC 105873-1

Área	571,00 m²
Escala	1/200
Desenho	Alan Francis Amanthea
Arquivo	