



## PLANTA DE SITUAÇÃO

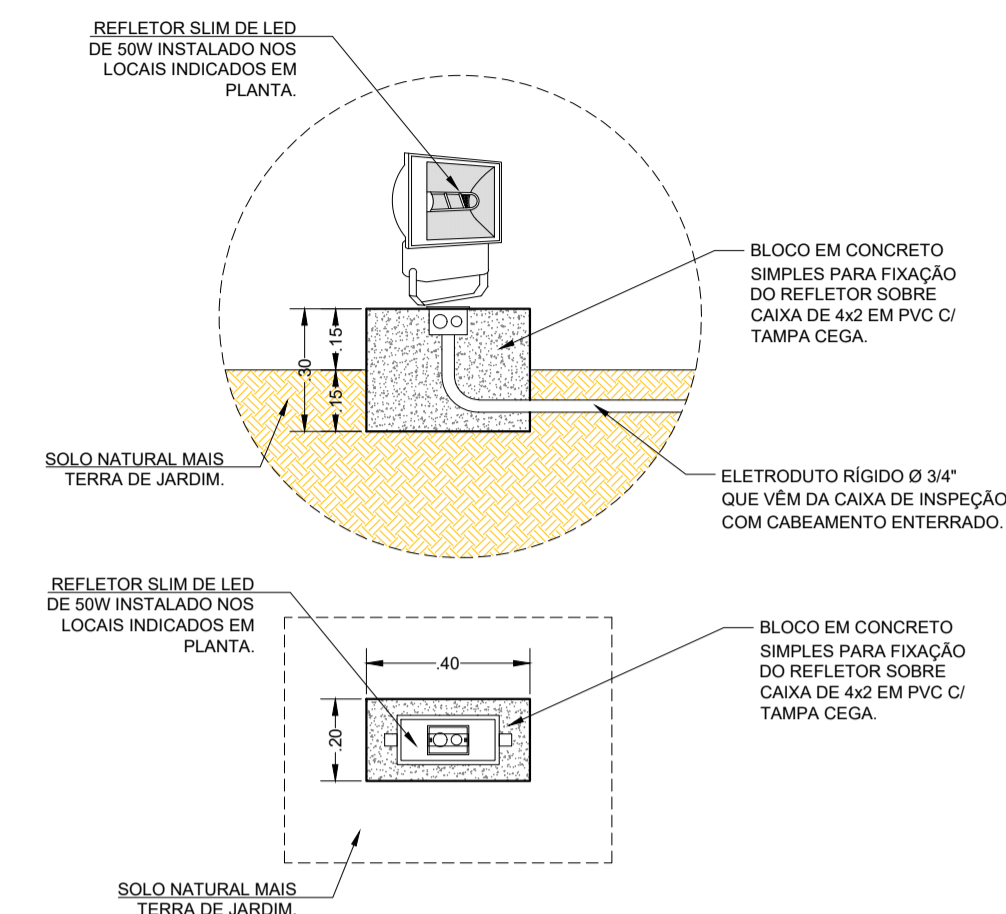
Sem Escala

QUADRO DE CARGAS - 1				
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	CORRENTE	BITOLA DE CABOS (mm²)	ELETRODUTO (POL.)
1	3600,00	16,36	10	20
2	1050,00	4,77	6	10
<b>POTÊNCIA TOTAL</b>	<b>4650,00</b>			
<b>CORRENTE TOTAL</b>	<b>21,14</b>			

Local	Dimensões		Potência de Iluminação		
	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	Nº DE PONTOS	POT. UNIT. (VA)	POT. TOTAL (VA)
Praça pública	362,00	91,80	24,00	150,00	3600,00
Praça pública	362,00	91,80	21,00	50,00	1050,00
<b>Total</b>					<b>4650,00</b>

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Entrada de energia monofásica padrão CELPE com medição no poste e caixa de disjuntores abrigado em parede de alvenaria.	unid.	1
Eletroduto rígido roscável, PVC para rede enterrada Ø - 1.1/2"	m	63
Eletroduto rígido roscável, PVC para rede enterrada Ø - 1"	m	90
Eletroduto rígido roscável, PVC para rede enterrada Ø - 3/4"	m	36
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1.1/2")	unid.	11
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1")	unid.	10
Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4")	unid.	7
Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m.	unid.	14
Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria, fundo com brita, dimensões internas: 0,2x0,2x0,2m.	unid.	4
Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 6m.	unid.	11
Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, p/ acoplar 02 luminárias de LED 150w cada, encaixe em poste reto com topo de ø = 60,3mm externo.	unid.	11
Disjuntor com corrente nominal de 20A.	unid.	1
Disjuntor com corrente nominal de 10A.	unid.	1
Poste de aço decorativo com rebatedor circular, altura total 3m c/ luminária de LED 150W.	unid.	2
Refletor slim LED de 50w.	unid.	21
Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2".	unid.	21
Espelho / Placa cega 4" x 2".	unid.	21
Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8".	unid.	13
Conector tipo grampo p/ haste de aterramento.	unid.	13
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16mm².	m	20
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 10mm².	m	250
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 6mm².	m	65
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 4mm².	m	35
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5mm².	m	90

QUADRO DE CARGAS - 1									
CIRCUITO	Nº	NOME DO CIRCUITO	TENSÃO	LOCAL	POTÊNCIA			CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO
					QUANTIDADE	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA (VA)		
1	1	LUMINAÇÃO	220	PRAÇA PÚBLICA	22	1	150,00	3300	15,00
1	1	LUMINAÇÃO	220	PRAÇA PÚBLICA	2	1	150,00	300	1,36
2	2	LUMINAÇÃO	220	PRAÇA PÚBLICA	21	1	50,00	1050	4,77



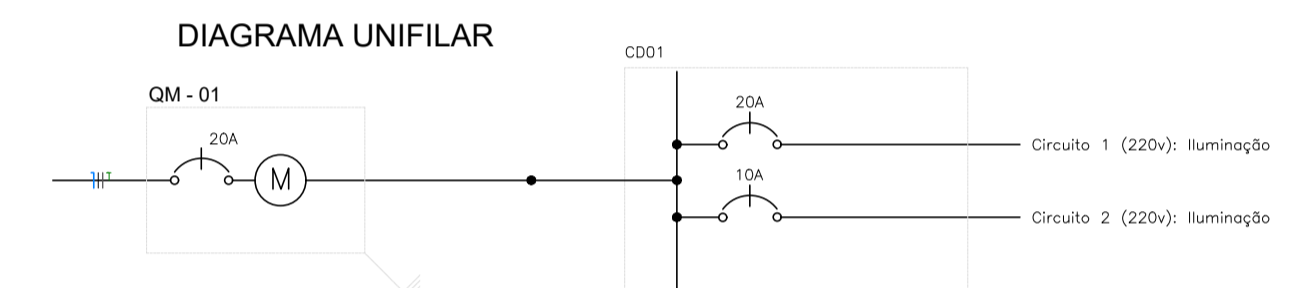
## DET. Instal. Refletores

LEGENDA	
	Entrada de energia padrão CELPE com medição no poste e caixa de disjuntores abrigado em parede de alvenaria.
	Eletroduto rígido roscável, PVC para rede enterrada (DN - INDICADO EM PLANTA)
	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria, fundo com brita, dimensões internas - INDICADAS EM PLANTA)
	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, altura total 6m p/ duas luminárias de LED 150W.
	Poste de aço decorativo com rebatedor circular, altura total 3m c/ luminária de LED 150W.
	Refletor slim de LED de 50w instalado conforme detalhe e locais em planta.
	Diâmetro do eletroduto (em polegada) distribuídos conforme planta.
	Tipos de condutores ( Fase, Neutro e terra) distribuídos conforme planta.
	Diâmetro dos condutores (em milímetros quadrado) distribuídos conforme planta.
	Aterramento individual em poste de acordo com a norma, distribuídos conforme planta.

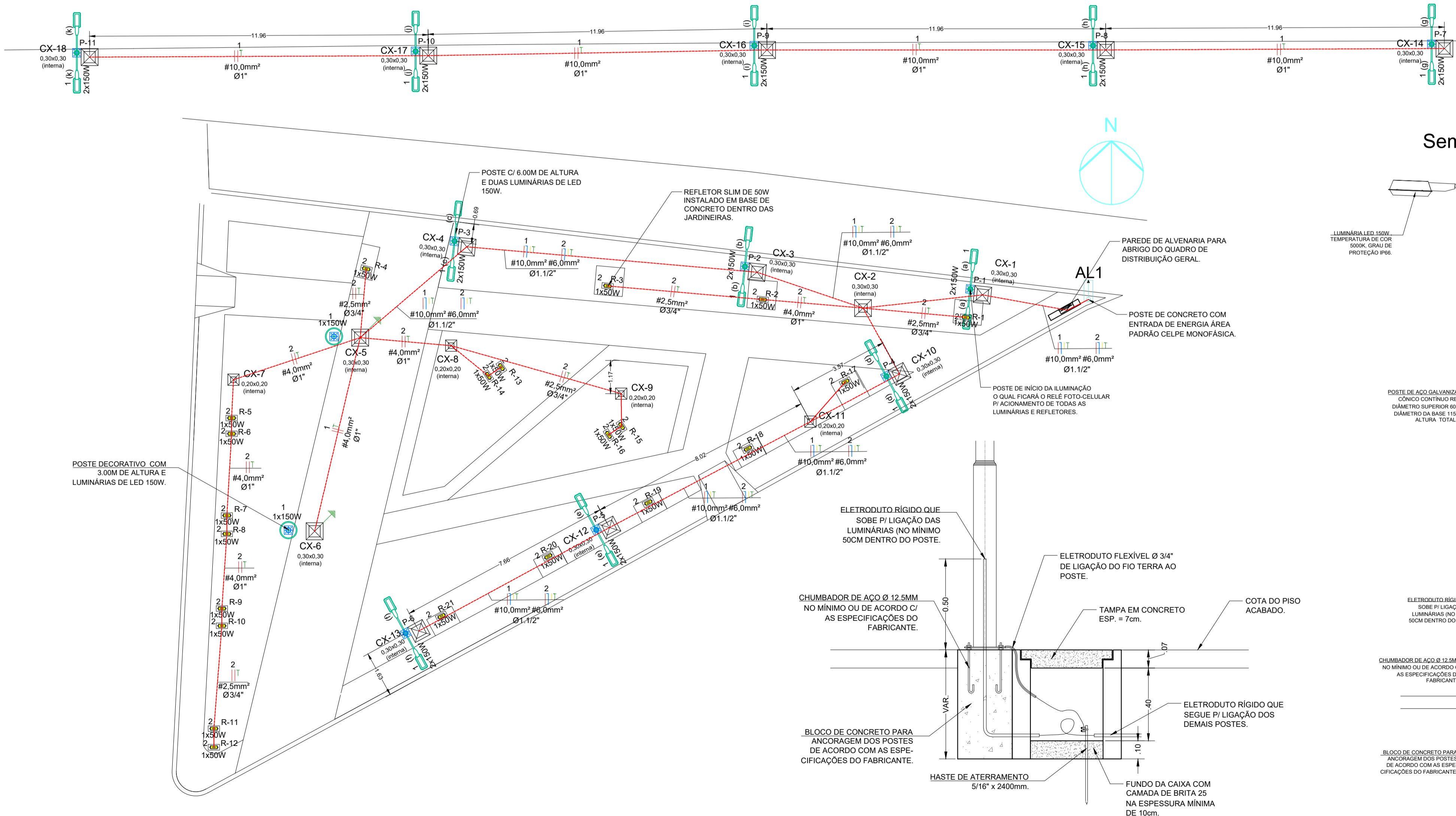
NOTA:  
TODOS OS CABOS SERÃO DO TIPO: MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV.

### NOTAS:

- 1 - Verificar a bitola da fiação contida em cada diagrama unifilar correspondente ao seu quadro de distribuição;
- 2 - Qualquer alteração na distribuição e/ou caminhamento da fiação deverá ser previamente comunicada ao projetista e a fiscalização por escrito.

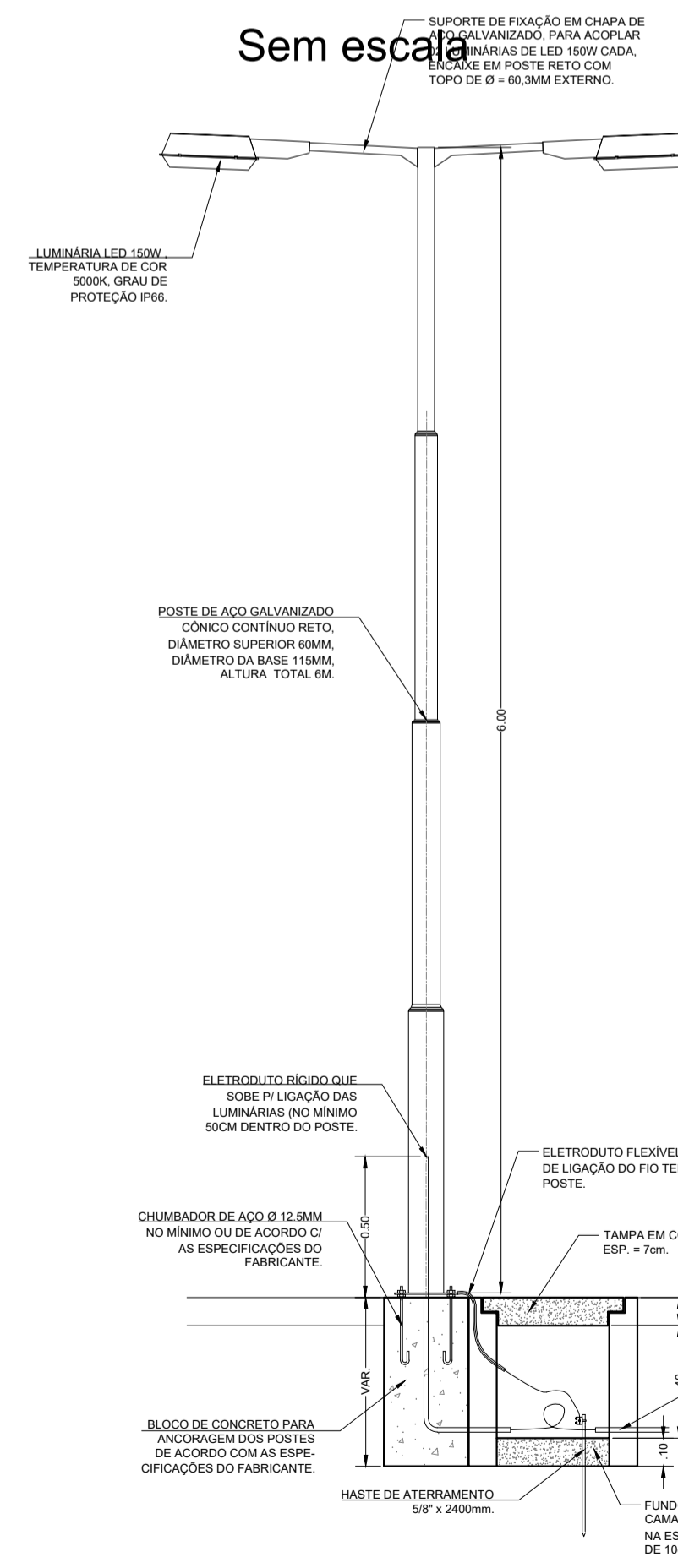


## DIAGRAMA UNIFILAR



## DET. Instal. Postes

Sem escala



## DET. Instal. Postes

Sem escala

## PLANTA BAIXA - Instalações elétrica

Escala: 1/75

DESCRIÇÃO:  
Projeto das instalações elétrica para construção de uma praça localizada na Rua José Luiz Tavares "PRAÇA NARCIZA ANTÔNIA", centro do município de Toritama - PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI  
CNPJ: 27.928.441/0001-04  
CREA 598860 - PE

Cleyton da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 12814477 D/PE

Município de Toritama  
C.N.P.J.11.245.054/0001-39

NATUREZA:  
Projeto das instalações elétrica.

PROPRIETÁRIO:  
Município de Toritama  
C.N.P.J.11.245.054/0001-39

DESENHOS:  
- Planta baixa-instalações elétrica  
- Quadros de cargas  
- Detalhes construtivos  
- Diagrama unifilar

ÁREAS GERAIS:  
Área do terreno = 515,51 m²  
Área de solo natural = 82,98 m²  
Área de solo permeável = 82,98m²  
Área solo impermeável = 432,53m²



ESCALA: 1/75 e 1/20  
DATA: Setembro de 2022

PRANCHA:  
01/01