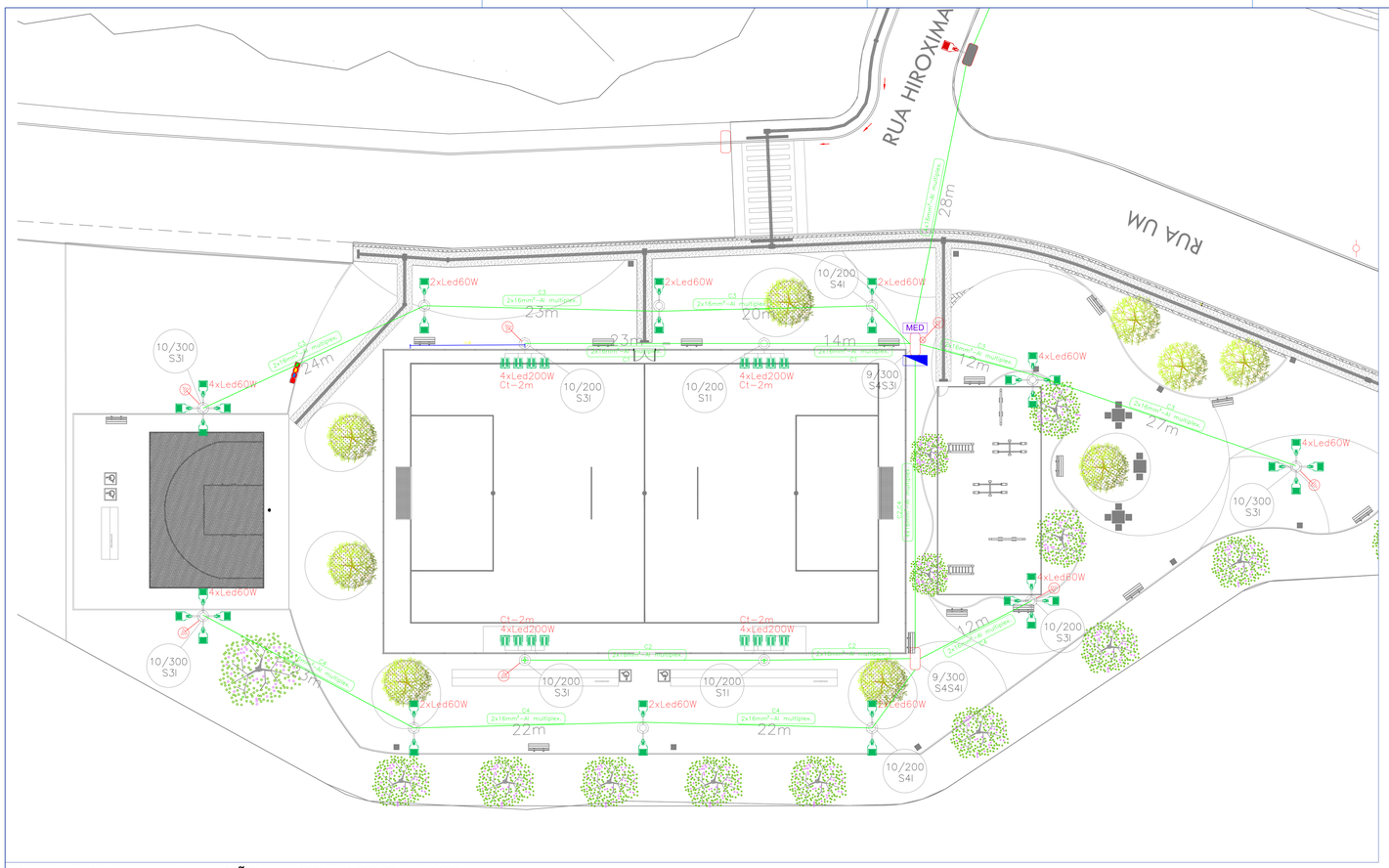
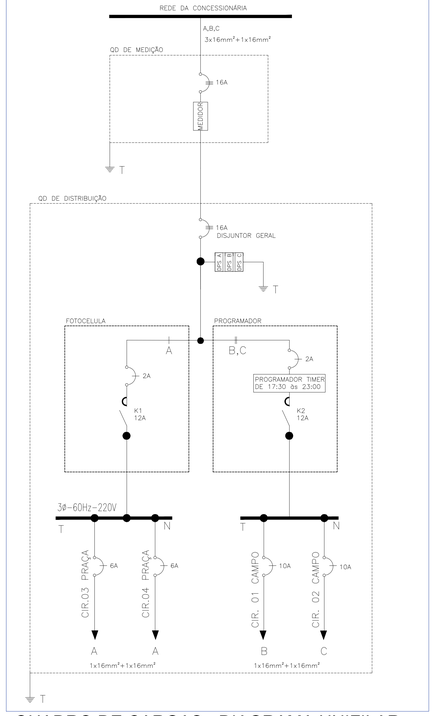


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO - LAGOA DOS OLEIROS
Escala: 1/200

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	FASE	LUMINÁRIA / PROJETOR		CARGA	I (A)	DISJUNTOR
			60 W	200 W	(kVA)		(A)
1	Iluminação Campo	B		8	1,74	7,91	15
2	Iluminação Campo	C		8	1,74	7,91	15
3	Iluminação Praça	A	18		1,17	5,34	10
4	Iluminação Praça	A	14		0,91	4,15	10
TOTAL		ABC	32	16	5,57	8,47	16



QUADRO DE CARGAS - DIAGRAMA UNIFILAR
Sem Escala

LEGENDA

- Luminária LED instalada em suporte de topo – Projetada
- Projetor LED 200W instalado em cantoneira – Projetado
- Led60w – Potência do Luminária ou Projetor
- Ct – Cantoneira – Suporte para Projetor
- MED – Quadro de Medição de IP/Teresinaluz – Projetado
- Quadro de Comando em Grupo de IP/Teresinaluz – Projetado
- Rede de Distribuição Secundária/Circuito de IP aéreo – Projetado
- 3x16mm²+1x16mm²-Al – Tipo de Cabo Projetado
- Poste de Concreto RC projetado
- Poste de Concreto DT projetado
- Poste de Concreto DT existente
- Haste de aterramento 2400mm x 5/8" – Projetado
- Caixa de passagem em concreto 0,050x0,50x0,50m – Projetada
- 10/200 S1I – Estrutura Projetada – Nomenclatura da estrutura de BT,MT e Poste

NOTAS IMPORTANTES:

01 – O Referido projeto contempla todos os requisitos dispostos nas seguintes normas:
- NBR 5101:2018 – Iluminação Pública
- NT.023 – Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública
- NT.001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão
- NT.005 – Critérios de Projetos de Rede de Distribuição
- NT.006 – Estruturas de Redes de Distribuição Aérea de Energia Elétrica de 15Kv

02 – Ajustar todas as luminárias de forma que fiquem com pelo menos 5° de inclinação;

03 – Observar circuitos e seus disjuntores conforme projeto.

04 – Todos os cabos aéreos projetados são do tipo alumínio, multiplexado, com bitola de 16mm2 (duplex ou quadriplex);

05 – Todos os postes projetados não identificados são do tipo concreto circular RC 10/200;

06 – Os postes projetados com luminárias de 60w serão do tipo concreto circular com altura total de 10,0m, para que a luminária fique montada a 8,40m de altura;

07 – Os suportes metálicos devem ser de aço galvanizado, pintados em esmalte sintético fosco, cor cinza, tom grafite;

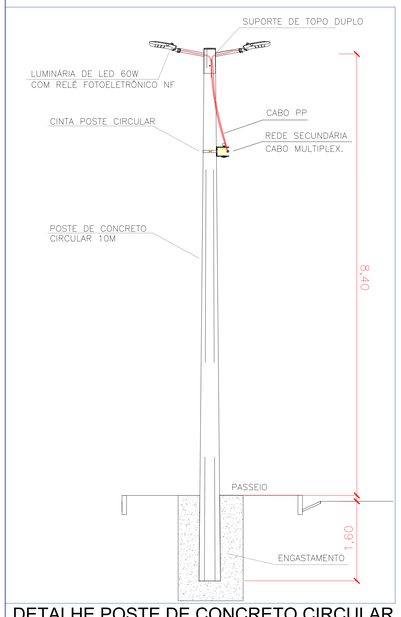
08 – Obrigatório haste de aterramento em cada poste metálico, nos finais de rede e padrão de entrada;

09 – Considerando a operação e futuras manutenções da rede de IP, a obra civil deverá prever acesso para a entrada de caminhão com cesto aéreo nas locações dos postes projetados;

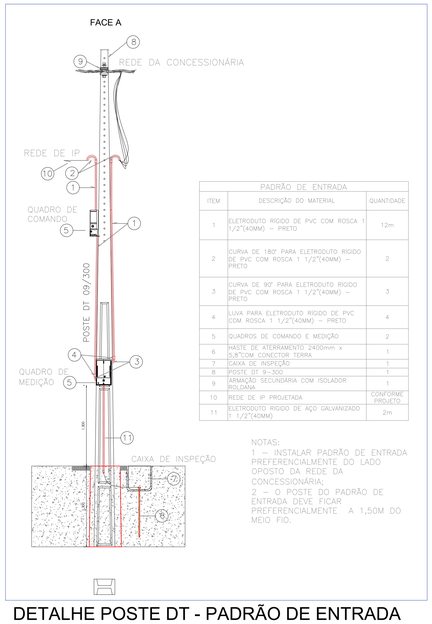
10 – As luminárias a serem utilizadas devem possuir Certificado válido do Inmetro, conforme Portaria 62, com eficiência luminosa mínima de 160 lumens/W, fator de potência mín. 0,95, temperatura de cor de 4.000K, DPS 10kV, IRC 70%, garantia de 5 anos;

11 – Todo final de rede deve ter o neutro aterrado através de haste de aterramento, copperweld, aço cobreada, de 3.000mm;

12 – As luminárias serão acionadas através de relés fotoelétricos. Já a iluminação do campo deverá ser acionada através de timer programador, a ser instalado no quadro de comando, com horário pré-definido de funcionamento entre 17h50 e 23h00;



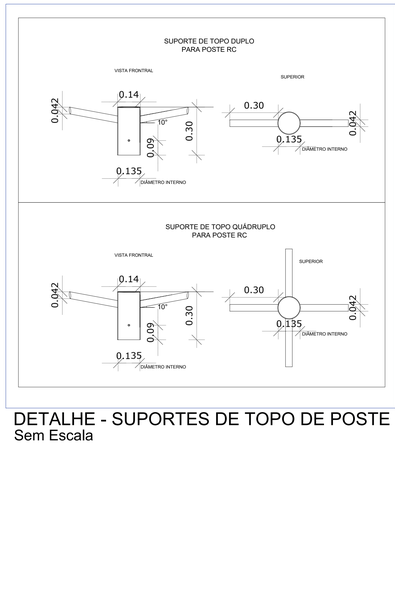
DETALHE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR
Sem Escala



PADRÃO DE ENTRADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE
1	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC COM ROSCA 1 1/2"(40MM) – PRETO	12m
2	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO RIGIDO DE PVC COM ROSCA 1 1/2"(40MM) – PRETO	2
3	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO DE PVC COM ROSCA 1 1/2"(40MM) – PRETO	3
4	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE PVC COM ROSCA 1 1/2"(40MM) – PRETO	4
5	QUADROS DE COMANDO E MEDIÇÃO	2
6	HASTE DE ATERRAMENTO 2400mm x 5/8"COM CONECTOR TERRA	1
7	CAIXA DE INSPEÇÃO	1
8	POSTE DT 9–300	1
9	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR ROLDANA	1
10	REDE DE IP PROJETADA	CONFORME PROJETO
11	ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"(40MM)	2m

NOTAS:
1 – INSTALAR PADRÃO DE ENTRADA PREFERENCIALMENTE DO LADO OPOSTO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA;
2 – O POSTE DO PADRÃO DE ENTRADA DEVE FICAR PREFERENCIALMENTE A 1,50M DO MEIO FIO.

DETALHE POSTE DT - PADRÃO DE ENTRADA
Sem Escala



DETALHE - SUPORTES DE TOPO DE POSTE
Sem Escala

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL ELABORAÇÃO:	RESPONSÁVEL VALIDAÇÃO:	DATA:
R00	Emissão Inicial	Augusto. César	Augusto. César	11/02/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA

Obra: Implantação de Rede de Iluminação Pública
Iluminação de Equipamentos – Praça e Campo

Local: Praça Lagoa dos Oleiros – Praça e Campo
Rua Hiroshima com Rua 01
Bairro: São Joaquim – Zona Norte

Área: Elétrica

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Augusto César Sousa Braga Monte
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº: 1 060818R-2

govbr – Documento assinado digitalmente
AUGUSTO CESAR SOUSA BRAGA MONTE
Data: 20/02/2026 15:21:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Etapa:	Data Emissão:	Data Revisão:	Escala:	Folha:	Revisão:
Projeto Executivo	11/02/2026		1:1000	01/01	R00