

## NOTAS

**Generalidades**  
 - As instalações elétricas devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

**Condutores**  
 - Condutores não cotados são de 1,5mm<sup>2</sup>.  
 - Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.  
 - Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV.  
 - A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.  
**Eletrodutos**  
 - Eletrodutos não cotados são de 3/4".  
 - Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

**Circuitos de Luz e força**  
 - As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.  
 - Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.

**Equipamentos de proteção**  
 - O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.  
 - O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição.

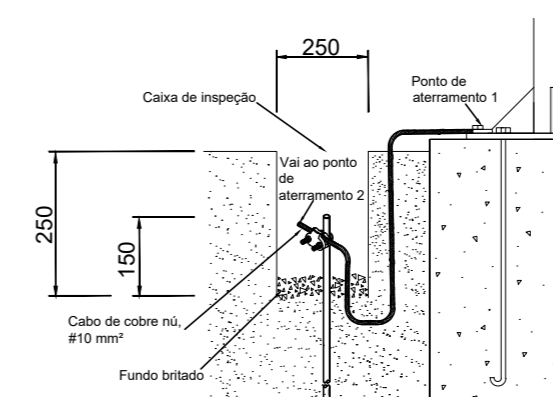
**Aterramento dos Postes**  
 - Os postes de iluminação devem ser aterrados por cabo de cobre nú de #10mm<sup>2</sup> fixado no poste de iluminação e em haste de aterramento no solo.  
 - o Cabo de cobre Nú de #10mm<sup>2</sup> deve estar em contato direto com o solo, não devendo ser abrigado em eletroduto.

**Acionamento das Lâmpadas.**  
 - Todas as lâmpadas serão acionadas através de Fotocelula  
**Postes**  
 - Todos os postes serão de 3m e com duas luminárias de Led cada uma com 50w.

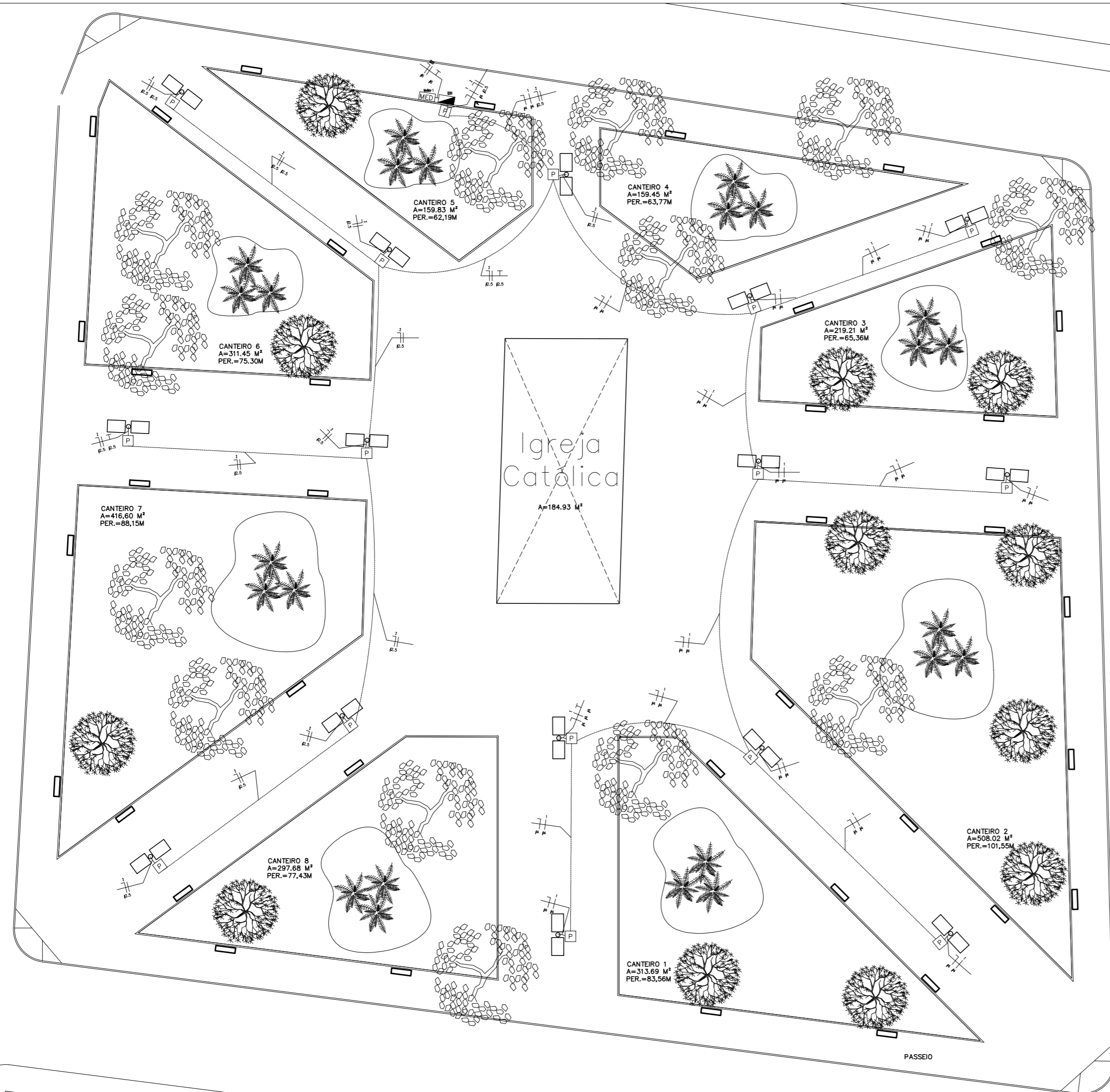
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
16	pc		Caixa de passagem no piso
1	pc		Caixa para Medidor
15	m		haste de aterramento 5/8"
3.95	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
252.18	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Piso
15	pc		Poste ornamental de 3m 2 luminárias led 50w cada
1	pc		Quadro Geral de luz e força (4 módulos)
15	pc		Relê Fotoelétrico
220	m	4 mm <sup>2</sup>	Cabo 1 KV - PVC - Fase
2	pc	1P10A	Disjuntor a seco
1	pc	1P15A	Disjuntor a seco
180	m	2.5 mm <sup>2</sup>	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
203.82	m	4 mm <sup>2</sup>	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
167.69	m	2.5 mm <sup>2</sup>	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
16	m	10 mm <sup>2</sup>	Cabo de cobre nu

## LEGENDA:

	- Poste Ornamental 2 pétalas 50w cada
	- Caixa de passagem no piso
	- Quadro Geral de luz e força
	- Caixa para Medidor
	- Disjuntor a seco 10A 1P
	- Disjuntor a seco 15A 1P
	- Eletroduto no Piso
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

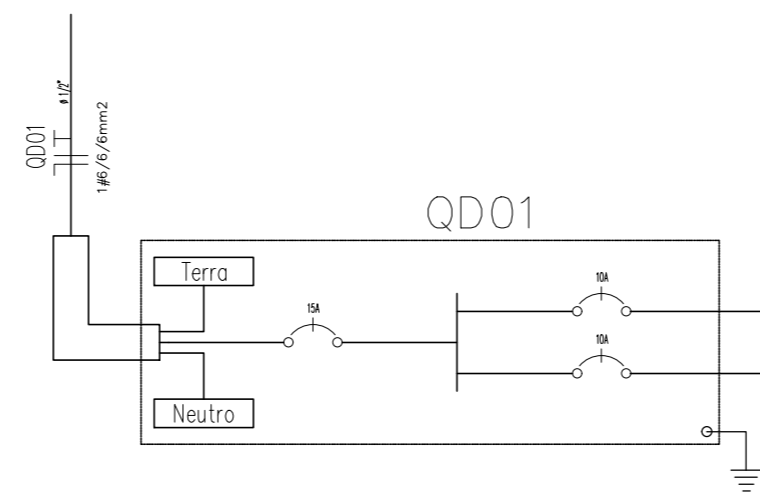


DETALHE 1 - HASTE DE TERRA E ATERRAMENTO DA BASE DO POSTE.



## Quadro de Cargas

QD01													
Circ.	Descrição	Iluminação		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		50W											
1	Circuito 1	16		800.0	800.0	100%	1.00	6.30	1	10A	4	A	Obs.:
2	Circuito 2	14		700.0	700.0	100%	1.00	5.51	1	10A	2.5	A	Obs.:
	Total	30		1500.0	1500.0								
	Aliment. C=11.23m QT=2%			1500.0	1500.0	100%	1.00	11.80	1	15A	2.5	A	
Potência Demandada: 100% (1500.0 W) (1500.0 V.A)													
Corrente nas Fases: A=11.8A													



PROJETO ELETRICO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA

ENDEREÇO=	PRANCHA=	PROJETO ELETRICO
CACHOEIRINHA I	01 DE 01	DATA=
RESP. TECNICO=		AGOSTO / 2021
Breno Denilson Andrade Reis Crea-MG 143454/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA CNPJ: 18.270.447/0001-46