Diagrama Unifilar - Medição em Lente 01

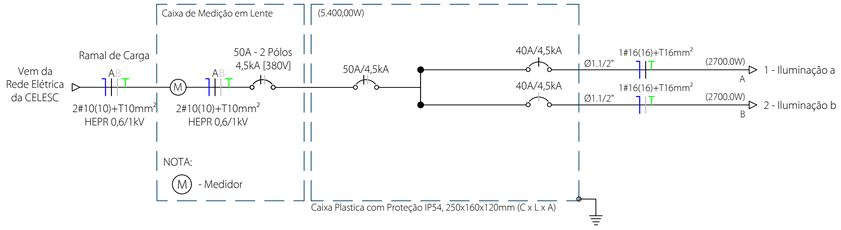
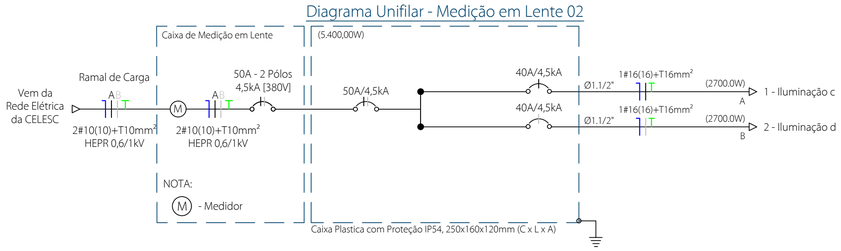


Diagrama Unifilar - Medição em Lente 02



Quadro de Cargas

Medição em Lente 01

Circ.	Descrição	Iluminação 300W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B	Q.T. (%)	Tensão V
1	Iluminação a	9		2700.0	2755.1	100%	0.98	12.52	1	40A	16	A	2755.1	0.0	3.67	220
2	Iluminação b	9		2700.0	2755.1	100%	0.98	12.52	1	40A	16	B	0.0	2755.1	4.05	220
Total		18		5400.0	5510.2								2755.1	2755.1		
Aliment.	C=2m			5400.0	5510.2	100%	0.98	14.50	2	50A	10	AB	2755.1	2755.1	2	380

Potência Demandada: 100% (5400.0 W) (5510.2 V.A)

Corrente nas Fases: A=12.5A B=12.5A

Quadro de Cargas

Medição em Lente 02

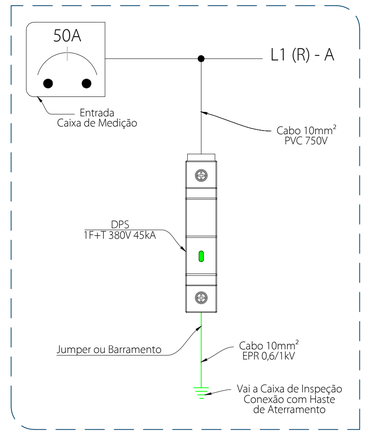
Circ.	Descrição	Iluminação 300W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B	Q.T. (%)	Tensão V
1	Iluminação c	9		2700.0	2755.1	100%	0.98	12.52	1	40A	16	A	2755.1	0.0	3.84	220
2	Iluminação d	9		2700.0	2755.1	100%	0.98	12.52	1	40A	16	B	0.0	2755.1	3.34	220
Total		18		5400.0	5510.2								2755.1	2755.1		
Aliment.	C=2m			5400.0	5510.2	100%	0.98	14.50	2	50A	10	AB	2755.1	2755.1	2	380

Potência Demandada: 100% (5400.0 W) (5510.2 V.A)

Corrente nas Fases: A=12.5A B=12.5A

LEGENDA:

	- Luminaria Pétala LED 3x100W
	- Chave de Comando
	- Caixa de Passagem 30x30 - Tampa Ferro B125
ENTRADA ENERGIA ELETRICA	- Caixa de Passagem com - Tampa de Ferro 70x46 B125
MED	- Caixa para Medidor em Lente
	- Eletroduto no Piso
	- Eletroduto no Teto
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra



Esquema de Ligação DPS
Sem Escala

Diagrama Trifilar - Medição em Lente 01

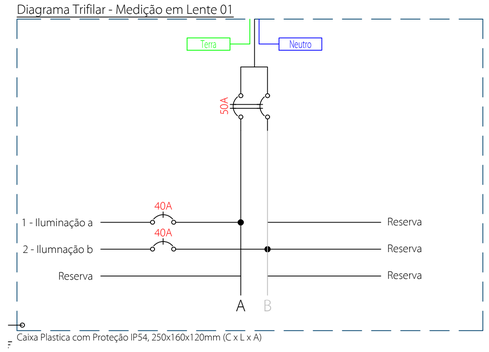
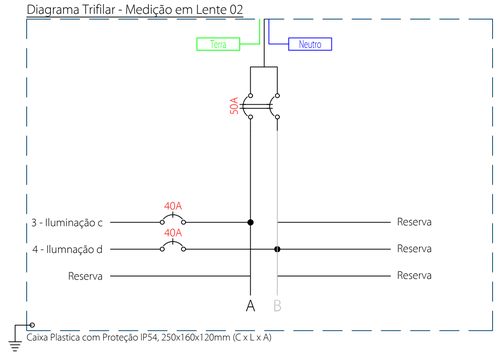


Diagrama Trifilar - Medição em Lente 02

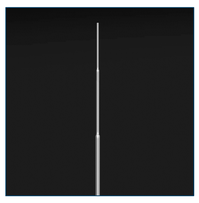




A chave comando (BDT_DA) é utilizada para o controle de potência em redes de iluminação, é acionadda po um relé fotolétrico ou relé fotimer e pode ser usada em iluminação de vias públicas, jardins, clubes, condomínios, praças, quadras esportivas, estacionamentos e luminosos. Esse Equipamento possui contatos tipo NA e deve ser utilizada com relé fotolétrico que liga à noite ou relé fotimer.

Caracteristicas:
- Tensão: 127 ou 220V ~ 50/60Hz;
- Corpo em alumínio repuxado;,
- Suporte de montagem em nylon reforçado com fibra de vidro, com giro de 360º ;
- Suporte de fixação em aço carbono zincado a fogo;
- Acionamento magnético através da contactora;
- Contatos: NA (normalmente aberto);
- Corrente nominal: 30 A;
- Número de pólos: 2 (dois);
- Proteção por disjuntor termomagnético com alça de rearme externa.

Figura e Descrição Chave de Comando de Grupo 1 x 30 com Disjuntor





Descrição:
- Poste de Iluminação com luminária de LED;
- Poste decorativo reto com 8,00 metros de altura, base Ø101,6 mm;
- Disponível com 3 luminárias;
- Produzido em aço;
- Opções de proteção contra ferrugem: galvanizado à fogo ou galvanizado eletrolítica;
- Pintura com pintura Epox;
- Luminárias com dispositivos desmontável que facilita a manutenção

Informações:
- Potência: 100W por luminária;
- Dimensões da luminária: 276x274x62mm (C x L x A);
- Luminárias acopladas no poste por 3 parafusos: encaixe de 60,3mm de diâmetro.

Figura e Descrição Poste de Iluminação LUMVP 34

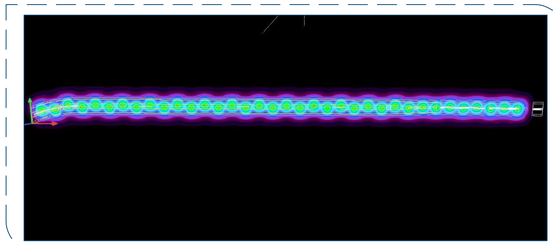
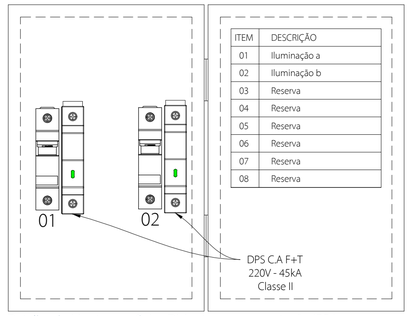


Figura 2 - Espectro Luminoso



ITEM	DESCRIÇÃO
01	Iluminação a
02	Iluminação b
03	Reserva
04	Reserva
05	Reserva
06	Reserva
07	Reserva
08	Reserva

Detalhe de Montagem Caixa Disjuntores com proteção IP54

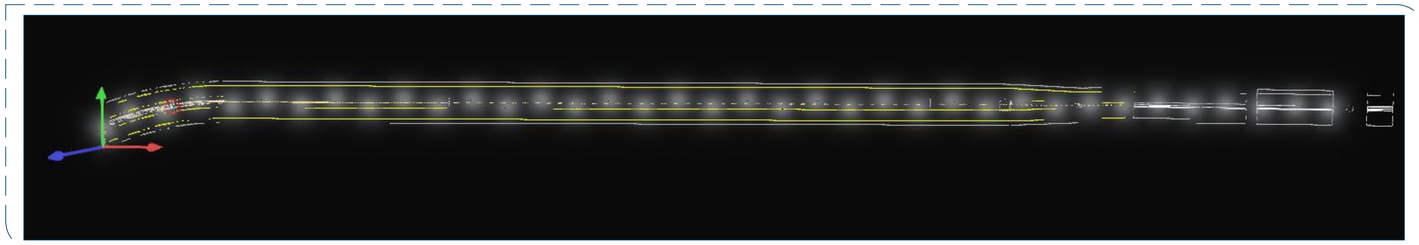


Figura 1 - Luminância

Carimbos:

Item	Data	Principais Modificações	Visto
01			
02			
03			

Finalidade: Projeto de Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Iluminação Pública.

Endereço: Avenida XV de Novembro, S/N - Mato Alto - Araranguá - SC.
Coordenadas GPS: -28.96020º (SUL) - Latitude
-49.50610º (OESTE) - Longitude

Responsável Técnico:
FERNANDO REUS MOSENA:06135383906
Assinado de forma digital por FERNANDO REUS MOSENA:06135383906
Dados: 2025.07.24 16:26:50 -03'00'
Fernando Reus Mosena
Engenheiro Eletricista - CREA-SC 107080-2

Proprietário(a):
Prefeitura Municipal de Araranguá
CNPJ.: 82.911.249/0001-13

Área do Terreno: m²
Área da Construção: m²
Tipo de Edificação: Via Pública
Solicitação (SO): -
Conteúdo: Quadro de Cargas; Diagrama Unifilar; Diagrama Trifilar; Detalhes.
Data: 12/06/2025
Escala: IND.
ART: 9878126 - 3
Desenho: Fernando Reus Mosena
Revisão: 01
Total Pranchas: 04
Prancha Nº: 04

REUS ENGENHARIA
Empresa: Reus Engenharia LTDA CNPJ.: 22.478.040/0001-86
Endereço: Avenida Antônio Sant' Helena, 81 Sala 01 - Centro - Sombrio - SC CEP 88960 - 000
Contato: contato@reusengenharia.com +55 (48) 3533 - 4069 [Whatsapp]
reusengenharia.com

RECICLE

Direitos autorais reservados ao Autor do Projeto conforme Lei Nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 do CREA - Capítulo II - De Responsabilidade e Autoria: E Lei Federal Nº 9610/98, Artigo 7º: A Reprodução Total ou Parcial deste Projeto sem a devida autorização do profissional responsável implica sanções previstas em lei.