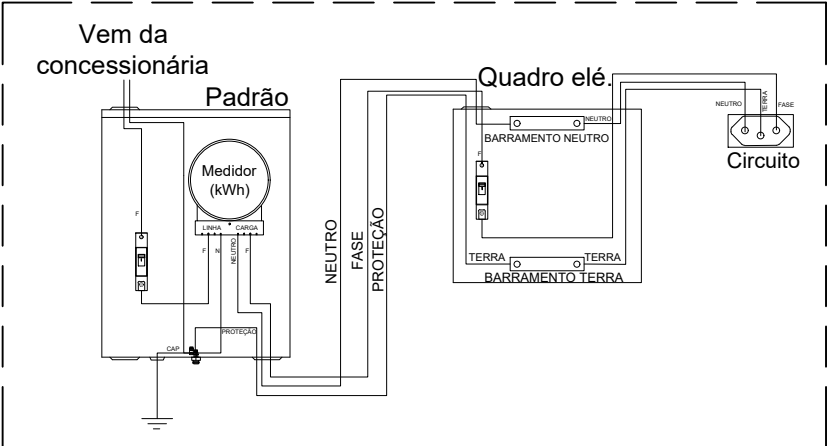
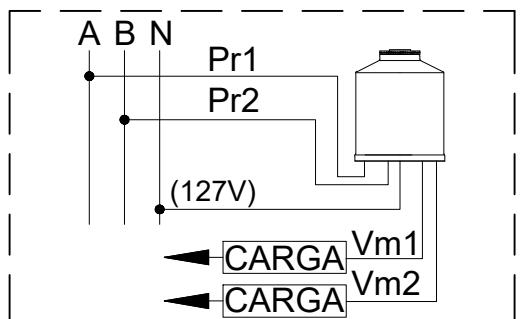




MODELO: LUMINÁRIA PARIS
REF.: TECNOWATT
LED: 80W - BRANCO 5000K



Detalhe 03 - Esquema de aterramento TN-S
Escala: sem escala



Detalhe 02 - Diagrama de ligação da Chave Magnética
Escala: sem escala

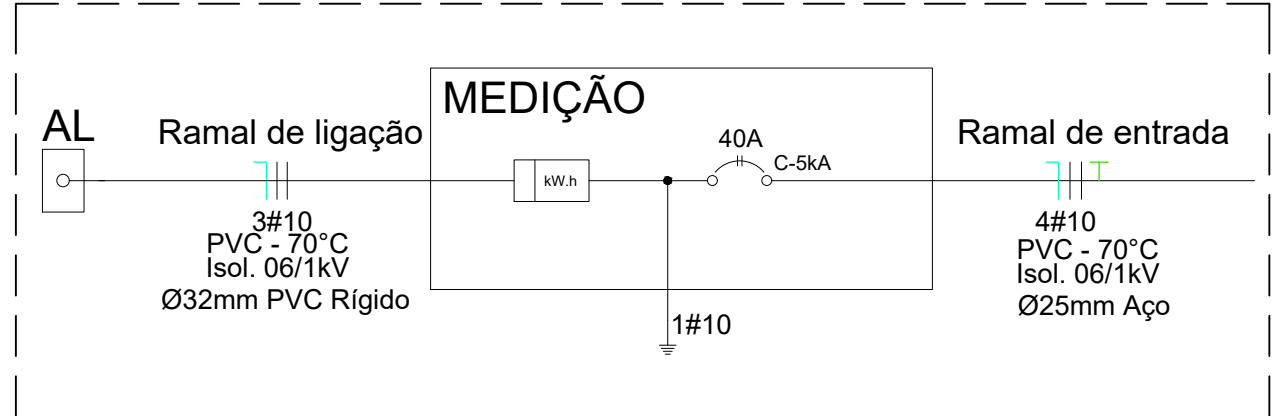


Diagrama unifilar da Medição
Escala: sem escala

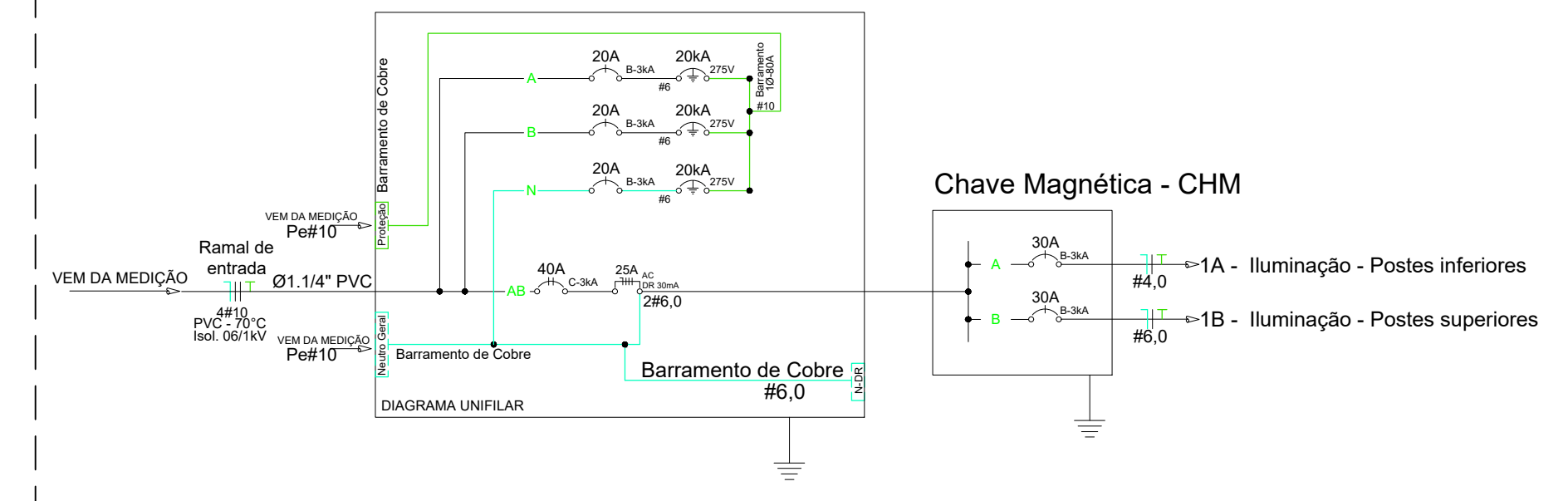
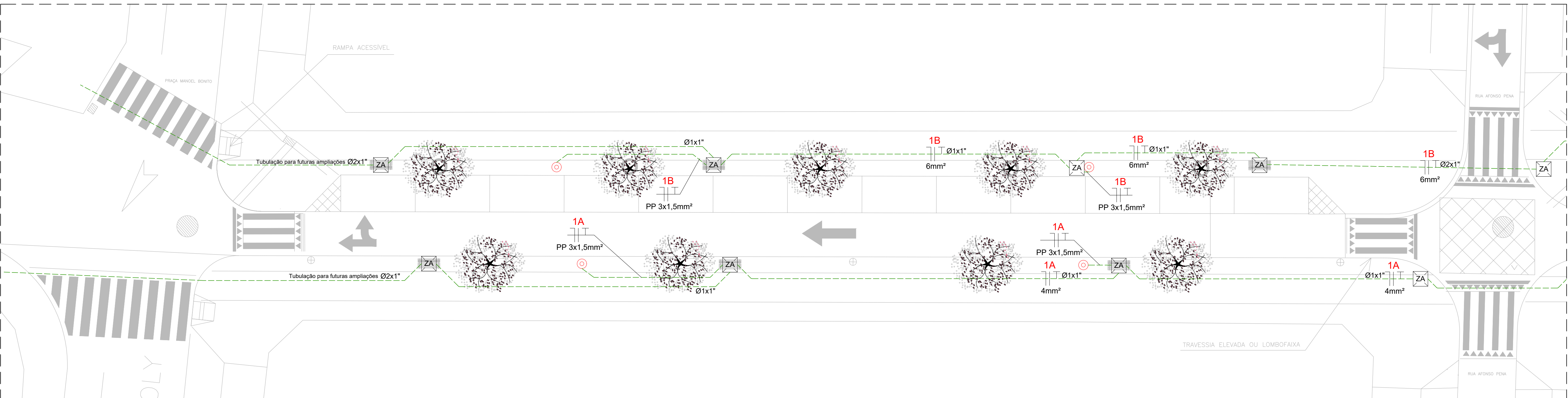
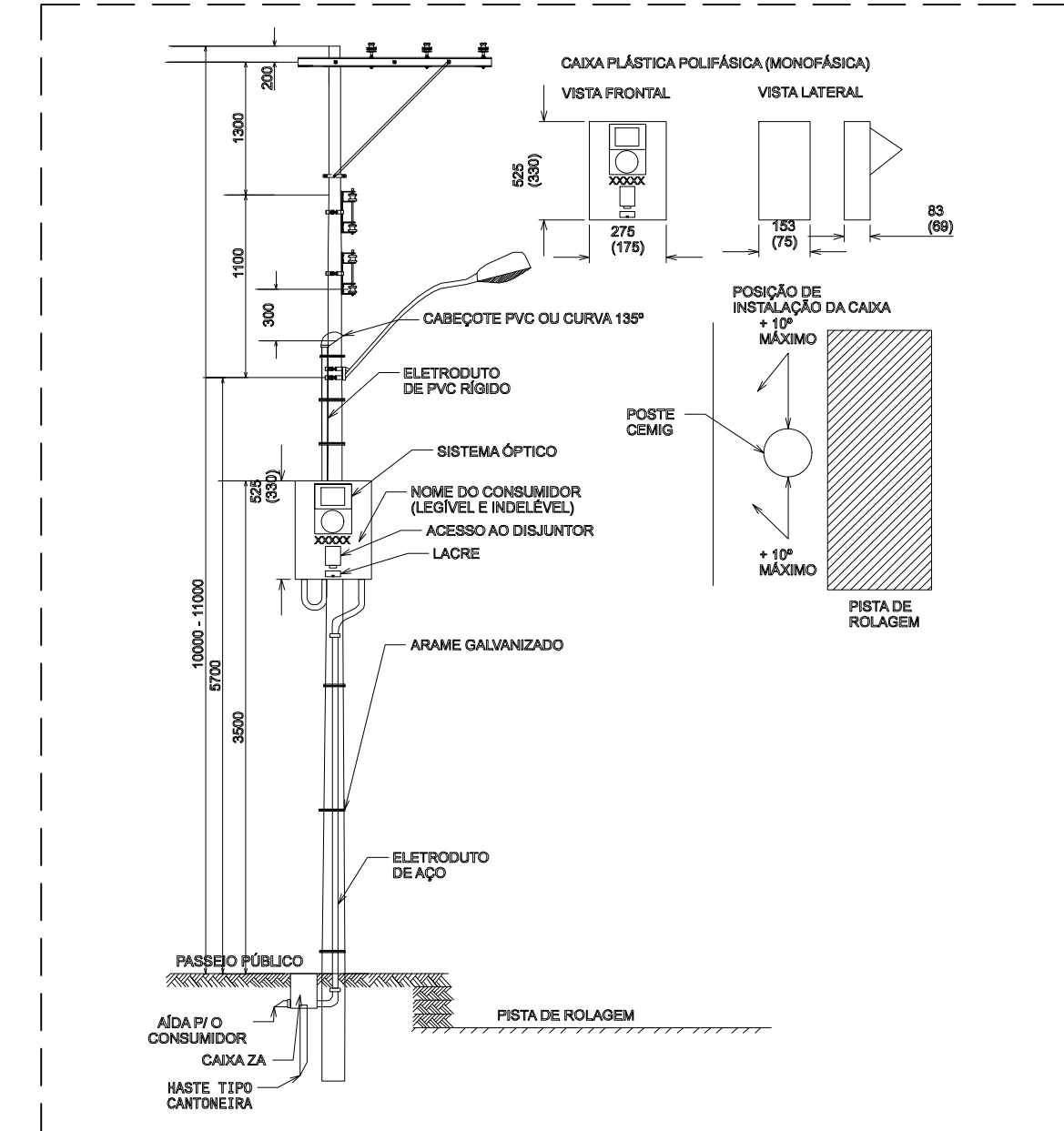


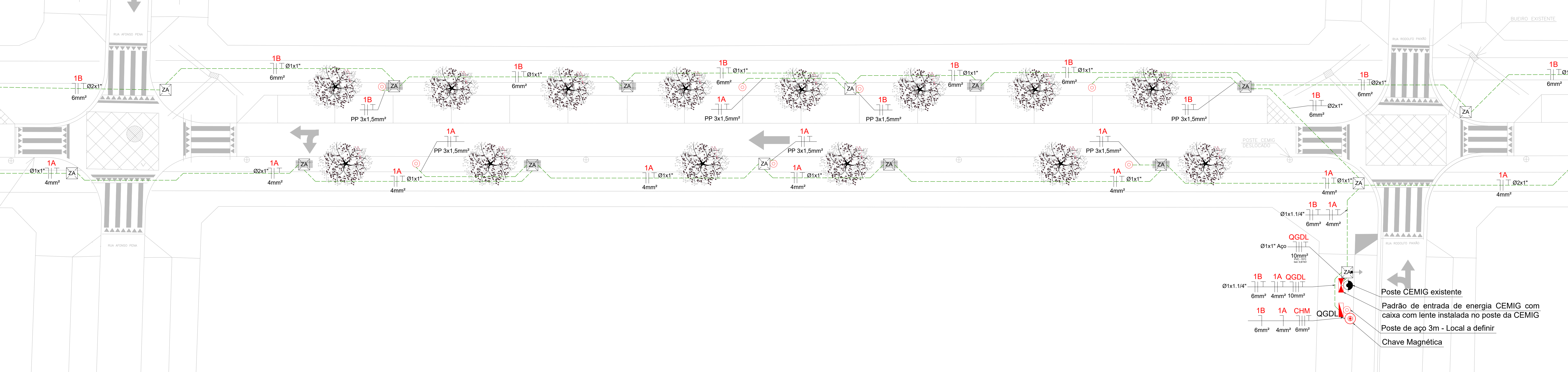
Diagrama unifilar QGDL e Chave Magnética
Escala: sem escala



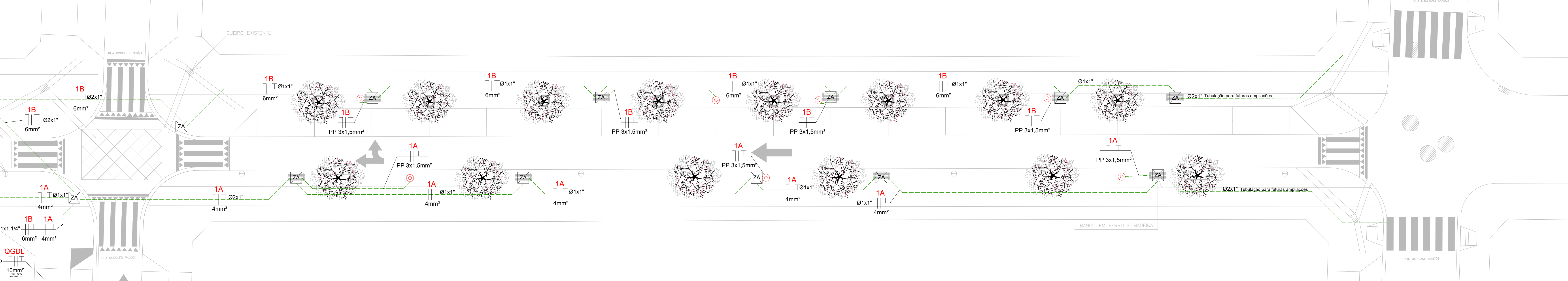
Executivo - Iluminação do Quarteirão entre a Rua Afonso Pena e Praça Manoel Bonito
Escala: 1/150



Detalhe 01 - Padrão de entrada CEMIG
Escala: sem escala



Executivo - Iluminação do Quarteirão entre a Rua Marciano Santos e Rua Afonso Pena
Escala: 1/150



Executivo - Iluminação Quarteirão entre a Rua Rodolfo Paixão e Rua Marciano Santos
Escala: 1/150

Quadro Geral de Distribuição de Luz - QGDL																																
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Iluminação (W)	Potência Ativa (VA)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)		Dispositivo DR		Condutor								Balancamento de Fases				Queda de Tensão							
									Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Corrente nominal	Tipo/Apl.	Método de Ref. Instalação	Classe	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupam.	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente total	Dist. de Fases			Rea (V/km)	Xi (V/km)	AV%		
																									A	B	C					
1A	Iluminação - Postes inferiores	8	640,0	0,95	673,7	210,4	127	5,3	30,00	B	3kA	25	30m/Geral	B1	2,00	PVC	0,6/1kV	4,00	4,00	4,00	0,70	1,00	32,80	22,4	A	673,7	-	-	0,064	5,52	0,14	2,26
2B	Iluminação - Postes superiores	10	800,0	0,95	842,1	262,0	127	6,6	30,00	B	3kA	25	30m/Geral	B1	2,00	PVC	0,6/1kV	6,00	6,00	6,00	0,70	1,00	41,00	28,7	B	-	842,1	-	0,100	3,69	0,13	3,05
QGDL		18	1.440,0	0,95	1.515,8	473,3	127	11,9	40,00	C	3kA	-	-	B1	2,00	PVC	0,6/1kV	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	57,80	57,0	A	673,7	842,1	-	0,017	2,19	0,13	0,68

Revisão		LISTA DE MATERIAIS	
00		Rua Rui Barbosa	
Quantidade	Unidade	Dimensão	Descrição
32 un.		30x30x30m	Caixa de concreto armado, pre-moldado sem fundo
32 un.			Tubo de aço de injeção 3/4"
32 un.			Poste concreto contínuo em aço galvanizado 3m, reto, flangeado, diâmetro inferior 95mm
38 un.			Luminária Paris 80W 5000K
1 un.			Chave magnética 2x3kA 220V
91,5 m		3/4" (20mm)	Eletroduto polietileno flexível reforçado - Laranja - Aplicação Piso
96,5 m		1" (25mm)	Eletroduto polietileno flexível reforçado - Laranja - Aplicação Piso
20 m		1 1/4" (32mm)	Eletroduto polietileno flexível reforçado - Laranja - Aplicação Piso
2 barra		1" (25mm)	Eletroduto Zincoado - Aplicação Descida do poste CEMIG
3 barra		1 1/4" (32mm)	Eletroduto Zincoado - Aplicação Descida do poste com QGDL
1 barra		1 1/4" (32mm)	Eletroduto PVC rígido Anti-chama - Aplicação: Ramal de entrada
1 un.		1 1/4"	Curva 90° PVC rígido Anti-chama - Aplicação: Ramal de ligação
3 un.		1 1/4"	Curva PVC rígido anti-chama - Aplicação: Entrada do armário
1 un.		1"	Curva 90° Aço galvanizado por imersão a quente - Aplicação: Ramal de entrada
1 un.		1"	Curva Zincoado - Aplicação: Ramal de entrada
5 pc.		1"	Luva zincoada
5 pc.		1"	Conjunto bucha e arruela 20mm
10 un.		10mm	Fita isolante 750V 10mmx20mm
2 un.			Fita isolante auto fusão 10mmx10m
1 kg			Isolante 30x50
0,11 kg			Pasta para solda
1000 m			Fita subterrânea - Rede elétrica Abaixo - 7,6m x 300m
			Cabo multiplex 3 condutores 0,6/1kV - HRPB - Tensão classe 5 - (verde) - Aplicação:
160 m		3x1,5 mm	Fiação entre a caixa de passagem e o poste de iluminação
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Preto) - Aplicação: Circuito 1A (Fase A)
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Azul) - Aplicação: Circuito 1A
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Verde) - Aplicação: Circuito 1A
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Verde) - Aplicação: Circuito 1A
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Vermelho) - Aplicação: Circuito 1B (Fase B)
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Azul) - Aplicação: Circuito 1B
320 m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Verde) - Aplicação: Circuito 1B
20 m		10,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Preto) - Aplicação: Ramal de entrada (Fase A)
20 m		10,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Vermelho) - Aplicação: Ramal de entrada (Fase B)
20 m		10,0mm²	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Azul) - Aplicação: Ramal de entrada
20 m		10,0mm	Cabo 0,6/1kV 70°C flexível classe 5 - (Verde) - Aplicação: Ramal de entrada
1 un.		200x300x200mm	Quadro para comando
1 un.			Trilha para fixação de disjuntor DIN
2 un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva C, 100-5kA, 40A
3 un.			Disjuntor Unipolar termomagnético curva B, 100-3kA, 20A
1 un.			DR bipolares 20mA, 25A
3 un.			DPS, 220V, 20kA
1 pc.		0,30m	Barramento bifásico tipo pente 80A
1 pc.			Barramento Terna 8 conexões
1 pc.			Barramento Neutro 8 conexões
6 pc.			Borne de conexão de 10mm²
10 pc.			Terminal lido 6mm²
10 pc.			Terminal lido 6mm²
4 pc.			Terminal lido 10mm²
5 pc.			Terminal com vedação anti 10mm²
1 pc.			Caixa galvanizada 1/4"
2 kg			Massa para Calafetar
1 pc.			Haste Cantoneira de aterramento
1 kg			Massa para Calafetar
2 pc.			Conector flexível

LEGENDA

- Eletroduto Polietileno Flexível Reforçado (laranja) no piso
- Fiação de ligação da chave magnética e Ramal de entrada CEMIG
- Cabeamento de área seção transversal (VER NOTA 12)
 - A: Circuito;
 - B: Diâmetro do eletroduto que leva a fiação - 3/4" quando não indicado;
 - xx: Seção do cabeamento (VER NOTA 12)
- Caixa de medição CMD3 N2 com lente leitura CEMIG
- Centro de distrib. geral de luz - armário metálico 20x30x20cm
- Chave magnética
- Haste de aterramento Tipo Cantoneira 2,40m - 1 haste
- Cx. em alvenaria ou concreto no piso com brita no fundo ZA
- Pate de concreto circular CEMIG - EXISTENTE
- Poste metálico 3m com luminária de LED 80W

- NOTAS**

 - TODA TUBULAÇÃO NO SOLO SERÁ RECOBERTA COM CONCRETO MAGRO E COM FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO.
 - TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER ENTERRADA A NO MÍNIMO 30 CM DE PROFUNDIDADE E 50 CM NAS TRAVESSIAS DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS.
 - TODA CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO (SOLO) DEVERÁ CONTER UM DRENO DE PELO MENOS 01 METRO DE PROFUNDIDADE PREDEFINIDO COM BRITA N°10.
 - TODOS OS CONDUTORES SERÃO DE ISOLAÇÃO PVC 70°C - 0,6/1kV.
 - TODA PEÇA METÁLICA (POSTES, ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS E EQUIPOTENCIALIZADOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
 - TODAS EMENDAS QUE NÃO FOR EXECUTADA COM CONECTORES DEVERÃO SER ESTANHADAS.
 - O ELETRODUTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO DE Ø 1 1/4" (32MM) E A DESCIDA DO POSTE NO RAMAL DE ENTRADA DEVERÁ SER FEITA COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE Ø 1" (25MM), CONFORME DETALHE 01.
 - TODOS OS ELETRODUTOS NO PISO DEVERÃO SER CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/CM (LARANJA) CONFORME NBR 15466.
 - TODA FAIXA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE A CAIXA DE PASSAGEM E O POSTE DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER CASO PP 3x1,5MM DE PVC 0,6/1kV.
 - ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
 - ESTÁ PREVISTO UMA TUBULAÇÃO RESERVA (BICO E COM ARAME SUA GALVANIZADO N°14) EM TODAS AS TRAVESSIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, PARA FUTURAS INSTALAÇÕES.
 - DEVE SER INSTALADO DISPOSITIVO DE LACRE CONTRA VANDALISMO NAS CAIXAS ZA - SUGESTÃO SOLDA, PARAFUSO, ETC.
 - TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA 127/220V-60Hz. FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO CATEGORIA B1 CEMIG.
 - DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 1800W
 - PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES ÀS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

PARÂMETROS DO PROJETO

- SISTEMA BIFÁSICO 127/220V-60Hz
- FORNECIMENTO B1 CEMIG
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S
- CARGA TOTAL INSTALADA: 1440W
- RESERVA DE 25%: 360W
- DEMANDA: 1440+360=1800W
- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA: 5kA

11/08/2021 01 Foi adicionado tubulação para futuras instalações na Marciano santos e Pq Manoel Bonito

09/08/2021 00 Emissão Inicial

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
		REVISÕES

PREFEITURA DE ARAGUARI
SECRETARIA DE OBRAS

CONTEÚDO	FRANCHA
Planta Baixa - Projeto Elétrico - Iluminação Notas, Legenda, Detalhes, Diagrama Unifilar e Quadro de cargas	01/01

ASSINATURAS	PROJETO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Araguari CNPJ: 16.629.640/0001-49	ELÉTRICO
Autor do Projeto: Engº Eletricista Vasco Gomes Neves CREA: 163.140-3/AC	FASE PROJETO
Resp. Técnico pela Execução: CREA:	PROJETO EXE
	REVISÃO
	00
	ESCALA
	INDICADA
	DATA
	16/08/2021
	ARQUIVO CAD
	PRJ-ELE-RUA_RUI_BARBOSA.01
	DIMENSÃO DA FOLHA
	A4
	COLABORAÇÃO E DESENHO
	PROJETO: Araguari - MG

ENDERÇO DA OBRA:
Rua Rui Barbosa - Araguari, MG
CEP 38440-222

CONTATOS: (34) 3690-3014
secretaria@araguari.mg.gov.br

ENDERÇO:
Rua Rui Barbosa - Araguari, MG - 38.442-004

DIREITOS RESERVADOS: LSI PRESTAR, 1976 (1990/1996).
A REPRODUÇÃO OU EXATIDÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA PROPOSTA, SEM PERMISSÃO AUTORIZADA, QUERER RESERVA AS VEDADAS LEGAIS.