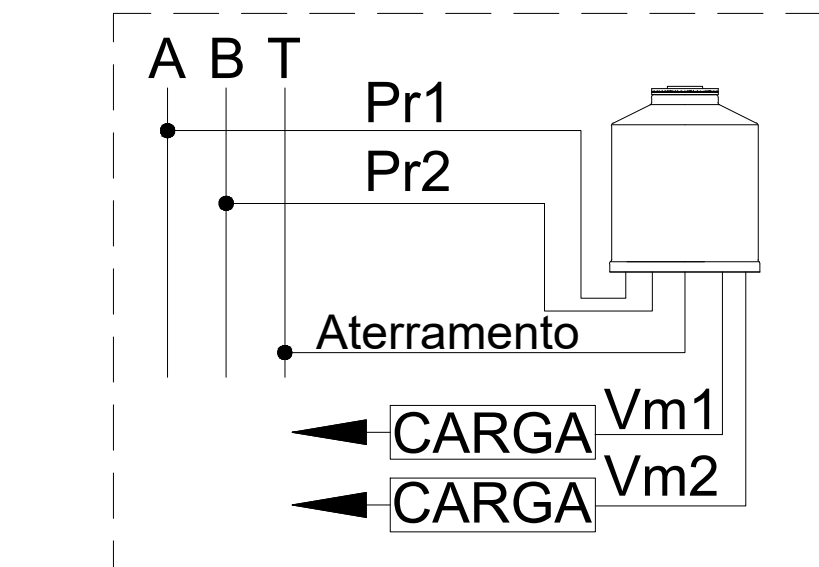
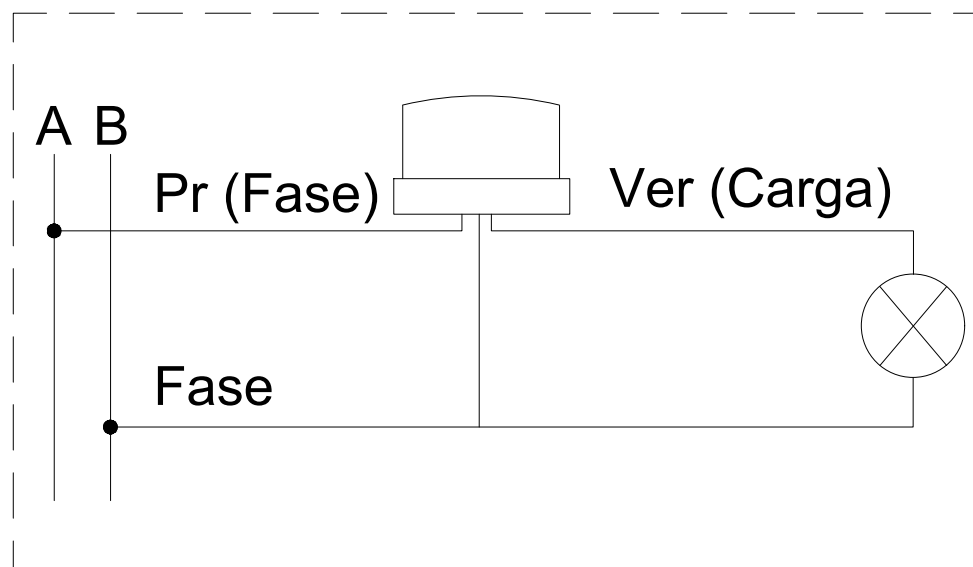
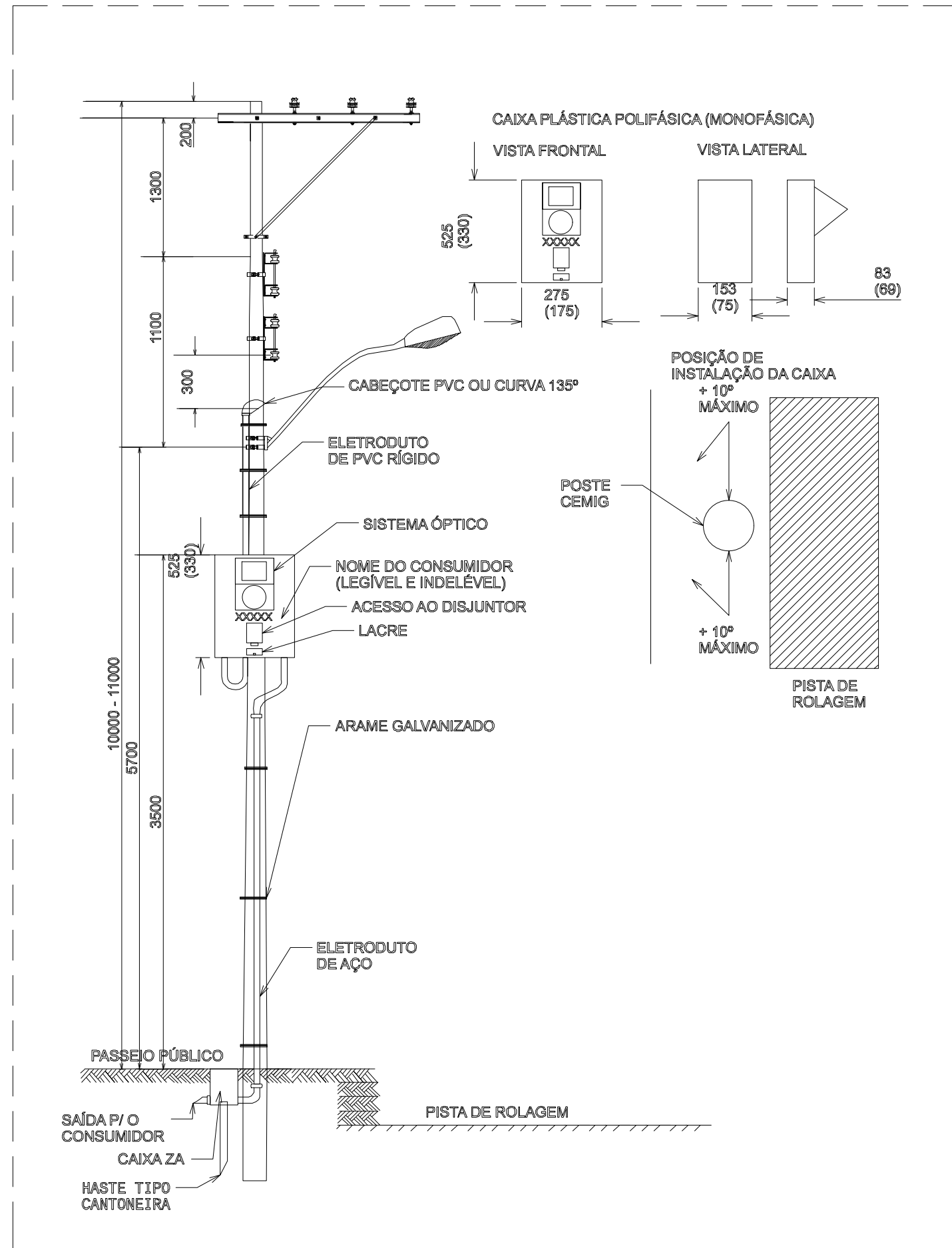




Detalhe 02 - Diagrama de ligação da Chave Magnética



Detalhe 03 - Diagrama de ligação do Relé Fotoelétrico



Detalhe 01 - Padrão de entrada CEMIG

Quadro de Cargas																															
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Iluminação (V)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)		Dispositivo DR		Condutor										Balançamento 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 real	Distrib. de Fases			V/km	dist (km)	ΔV%
									A	B																A	B	C			
1	Iluminação - Postes da esquerda	8	560,0	0,95	589,5	184,1	127	2,7	10,00	B	3kA	-	-	B1	5,00	PVC	06/1kV	4,00	-	4,00	1,00	1,00	24,00	32,0	AB	294,7	294,7	-	10,60	0,031	0,42
2	Iluminação - Postes da direita	6	420,0	0,95	442,1	138,0	127	2,0	10,00	B	3kA	-	-	B1	5,00	PVC	06/1kV	4,00	-	4,00	1,00	1,00	24,00	32,0	AB	221,1	221,1	-	10,60	0,031	0,30
Medição		14	980,0	0,95	1.031,6	322,1	127	4,7	40,00	C	5kA	-	-	B1	5,00	PVC	06/1kV	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	41,00	41,0	AB	515,8	515,8	-	7,60	0,010	0,16

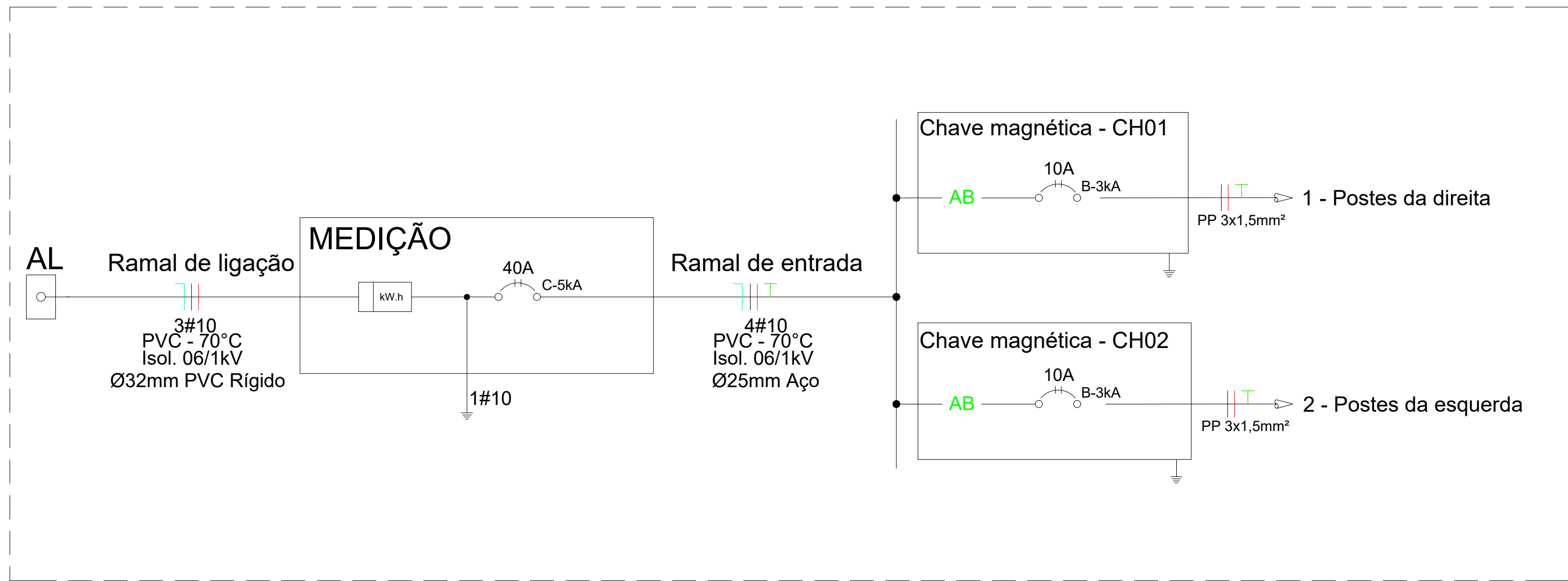
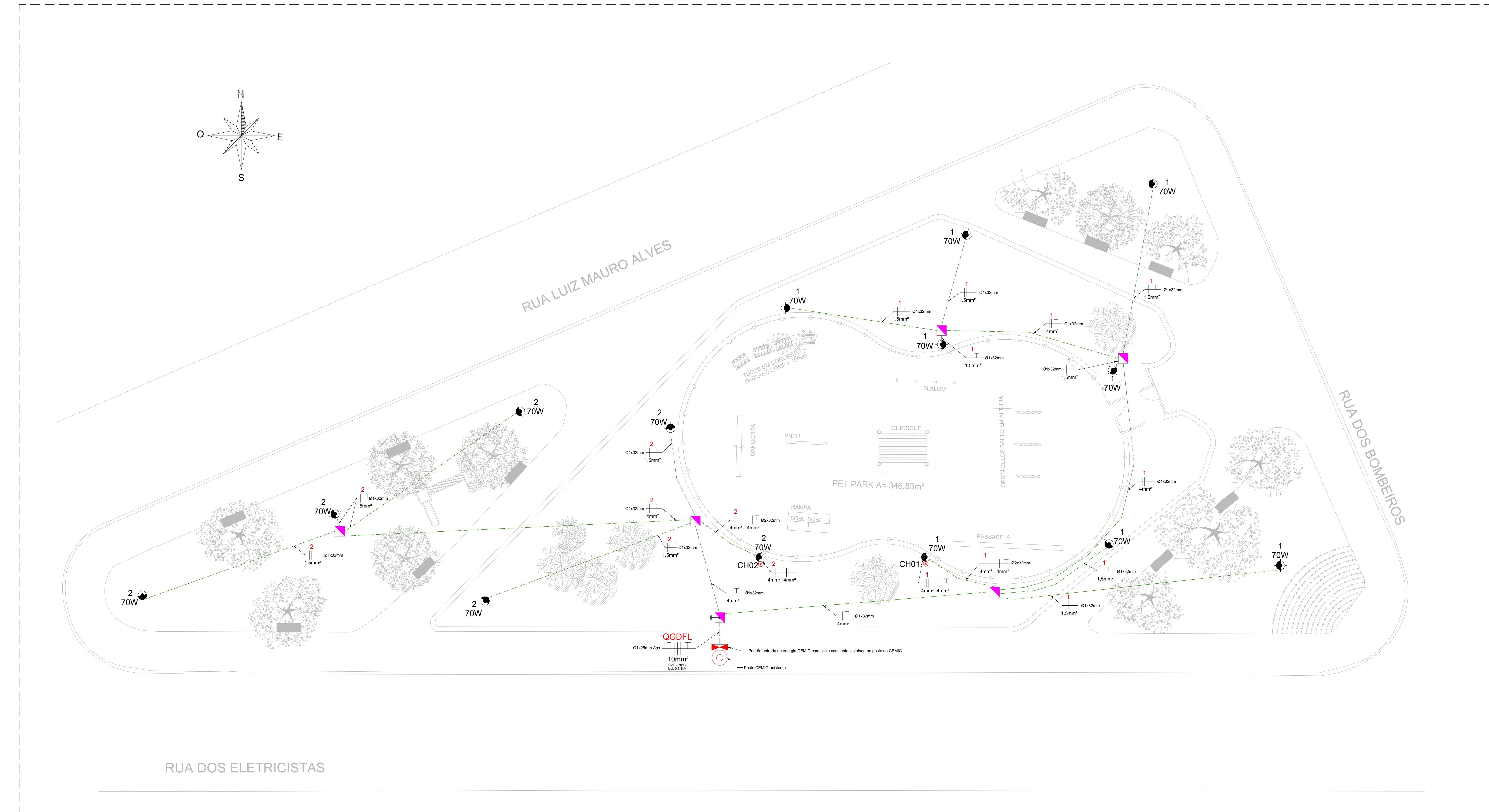


Diagrama Unifilar



Executivo - iluminação

Revisão	LISTA DE MATERIAIS		
00	TÍTULO: Instalações elétricas		
Praca Parão			
Caixa Parão			
Quantidade	Unidade	Dimensão	Descrição
1	6un.		Tampo caixa de inspeção 2A
2.Eletrodutos			
Quantidade	Unidade	Dimensão	Descrição
250m	32mm		Eletroduto polietileno flexível reforçado - Laranja - Aplicação: Piso
6m	25mm		Eletroduto de Aço galvanizado por imersão a quente - Aplicação: Ramal de entrada
3m	32mm		Eletroduto PVC rígido Anti-chama - Aplicação: Ramal de ligação
1un.	32mm		Curva 180° PVC rígido Anti-chama - Aplicação: Ramal de ligação
1un.	25mm		Curva 90° Aço galvanizado por imersão a quente - Aplicação: Ramal de entrada
1un.	25mm		Curva 5.Aço galvanizado por imersão a quente - Aplicação: Ramal de entrada
1pc.	32mm		Luxa PVC
2pc.	32mm		Conjunto bucha redução PVC com arruela
3.Diversos			
Quantidade	Unidade	Dimensão	Descrição
2un.			Chave magnética 2x10A
1un.			Fita isolante 38mmx20m
1un.			Fita isolante auto fusão 10mmx10m
0,5kg			Estanho 50/50
0,13kg			Pasta para solda
1rolo			Fita subterrânea - Rede elétrica Abaixo - 7,6m x 300m
4.Fiação			
Quantidade	Unidade	Dimensão	Descrição
250m		3x1,5mm²	Cabo PP 0,6/1kV-70°C flexível classe 2 - (preto) - Aplicação: Fiação entre a caixa de passagem e o poste de iluminação
200m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV-70°C flexível classe 2 - (Preto)
150m		4,0mm²	Cabo 0,6/1kV-70°C flexível classe 2 - (Verde)
24m		10,0mm²	Cabo 0,6/1kV-70°C flexível classe 2 - (Verde) - Aplicação: Ramal de entrada
12m		10,0mm²	Cabo 0,6/1kV-70°C flexível classe 2 - (Azul) - Aplicação: Ramal de entrada
12m		10,0mm²	Cabo 0,6/1kV-70°C flexível classe 2 - (Verde) - Aplicação: Ramal de entrada
5.Quadro de Medição			
Quantidade	Unidade	Dimensão	Descrição
1un.			Caixa de medição CMD3 N2 com lente leitura CEMIG
2un.			Cinta para fixação caixa CMD3 N2
1un.			Disjuntor bipolar termomagnético curva C, loc=5kA, 40A
1pc.			Cabeçote de alumínio 25mm
1kg			Arame galvanizado nº14
1pc.			Haste Cantoneira de aterramento
1kg			Massa para Caldeira
2pc.			Conector fendido 10mm

PARÂMETROS DO PROJETO

- SISTEMA BIFÁSICO 127/220V-60HZ
- FORNECIMENTO B1 CEMIG
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S
- CARGA TOTAL INSTALADA: 980W
- DEMANDA: 1031,6VA
- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA: 9KA

NOTAS

- TODA TUBULAÇÃO SERÁ RECOBERTA COM CONCRETO MAGRO E COM FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER ENTERRADA A NO MÍNIMO 40CM DE PROFUNDIDADE.
- TODA CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO (SOLO) DEVERÁ CONTER UM DRENO DE PELO MENOS 01 METRO DE PROFUNDIDADE PREENCHIDO COM BRITA Nº0.
- 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 32MM E O RAMAL DE ENTRADA DEVERÁ SER FEITO COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE 25MM, CONFORME DETALHE 01.
- TODOS OS ELETRODUTOS NO PISO DEVERÃO SER CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/CM (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
- O RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVE SER DERIVADO DA CAIXA ZA PRÓXIMO AO POSTE DA CEMIG, SEGUNDO ATÉ AS CHAVES MAGNÉTICAS PARA COMANDO DOS CIRCUITOS.
- FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 1,5MM².
- TODA FIAÇÃO DE 1,5MM² DEVERÁ SER CABO PP 3X1,5MM² PVC 06/1kV.
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL 32MM (Ø1").
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 127/220V-60HZ. FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO.
- DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 1031,6VA.
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

LEGENDA

- Fiação de ligação entre o poste e a chave magnética sem eletroduto
- Eletroduto Polietileno Flexível Reforçado (laranja) no piso
- Cabeamento de área seção transversal - Cabo PP 3x1,5mm² quando não indicado
 - A: Circuito
 - B: Diâmetro do eletroduto que leva a fiação - 32mm quando não indicado;
 - xx: Seção do cabeamento - Cabo PP 3x1,5mm² quando não indicado.
- Caixa de medição CMD3 N2 com lente leitura CEMIG
- Haste de aterramento Tipo Cantoneira 2,40m
- Chave magnética
- Caixa de passagem tipo "ZA"
- Poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço simples flangeado, h = 7m diâmetro inferior = 125 MM
- Luminária de LED para iluminação pública de 70 W, invólucro em alumínio ou aço inox.
- Plata de concreto circular (EXISTENTE)

30/06/2021	00	Emissão Inicial
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
REVISÕES		
		PREFEITURA DE ARAGUARI SECRETARIA DE OBRAS
CONTEÚDO Planta Baixa - Projeto Elétrico - Iluminação Notas, Legenda, Detalhes, Diagrama Unifilar, Quadro de cargas		FRANCHA 01/01
ASSINATURAS Proprietário: Prefeitura Municipal de Araguari CNPJ:16.529.940/0001-49 Autor do Projeto: Engº Elétrica Vasco Gomes Neves CREA: 183144-5-MG Resp. Técnico pela Execução: CREA:		PROJETO ELÉTRICO FASE PROJETO PROJETO EXE REVISÃO 00 ESCALA INDICADA DATA 30/06/2021 ARQUIVO CAD PRJ-ELE-PC-PARCAO.00
ENDEREÇO DA OBRA: Localizado na Rua dos Bombeiros, entre a Rua dos Eletricistas e Rua Luiz Mauro Alves, Bairro Bela sulça, Araguari.		DIMENSÃO DA FOLHA A0
CONTATOS: (34) 3690-3218		ENDEREÇO: R. Antônio de Melo Franco, 555, Centro Araguari - MG
DIREITOS RESERVADOS - Lei Federal Nº10.195/2000 A REPRODUÇÃO OU EXATULAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA PROJETO, SEM PERMISSÃO AUTORIZADA, É PROIBIDA SOB PENALIDADE DE MULTA E DANOS CÍVIS.		COLABORAÇÃO E DESENHO Engenheiro: Alexandre Martins Neryda