

CÁLCULO DE DEMANDA

IGREJA

Demanda: Iluminação+ tomadas

$$2302w+8000w=10302w=\frac{10302 \times 1}{0.92}=11198VA=11.2kVA$$

Demanda: Ar condicionado

$$12.8 \times 0.84 = 10.8 / 0.84 = 12.8kVA$$

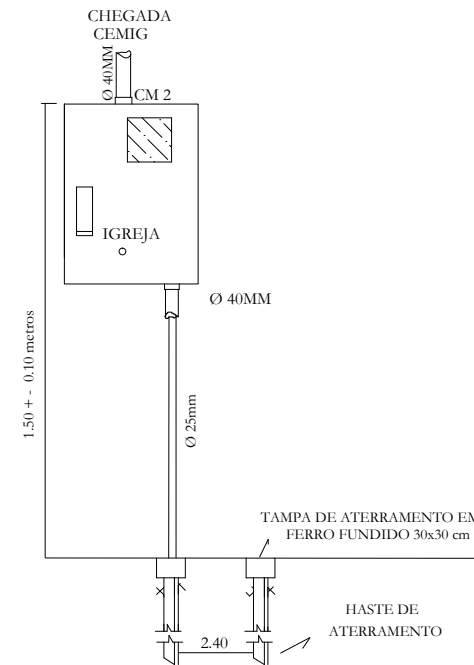
DEMANDA TOTAL: 11.2 kva + 12.8 kva= 24 kva

RELAÇÃO DE CARGAS

	CARGA	QUANT.	UNID.	KW	UNIT.	TOTAL
IGREJA	Lâmpadas LED	32	9w	0.3	1.5 KW	22.9 KW
		12	25w	0.3		
		6	5w	0.03		
		6	30w	0.18		
		2	20w	0.04		
		8	5w	0.04		
		4	7w	0.3		
		2	10w	0.02		
		8	12w	0.1		
		40	4w	0.16		
Tomadas	50	100w	5	8.6 KW		
	12	300w	3.6			
Ar condicionado	3	4260w	12.78	12.78 KW		

CARGA INSTALADA = 22.9 KW

MODELO CAIXAS DE FERRO QUADRO DE MEDIÇÃO



NOTAS FIXAS PARA RAMAL DE ENTRADA AÉREO

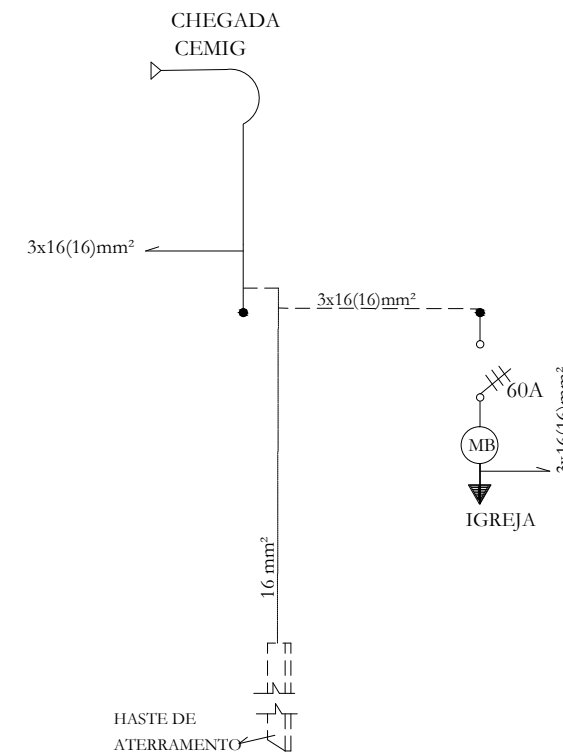
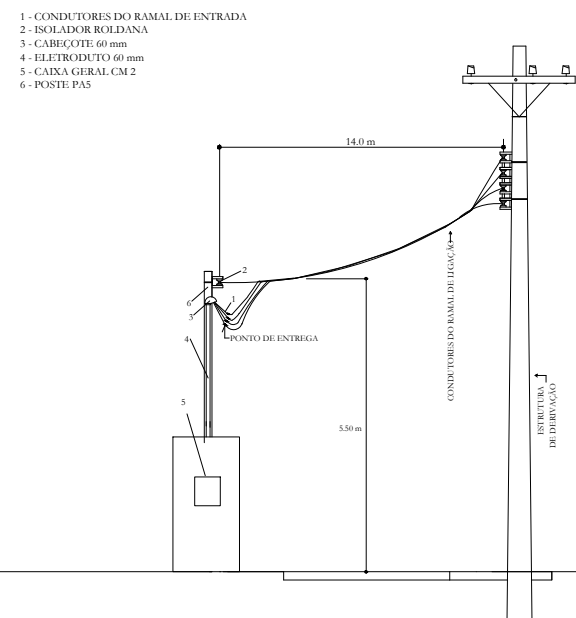
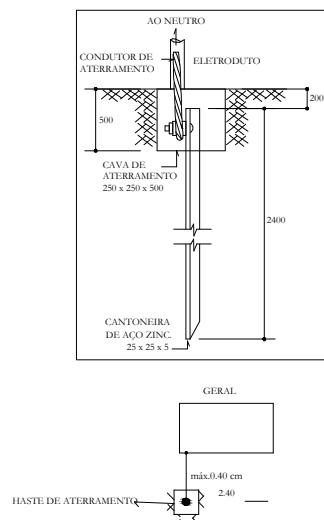
- Os disjuntores serão alimentados (entrada) pela parte superior.
- Os condutores utilizados serão nas cores:
 - Proteção: verde ou verde/amarelo
 - Fases: qualquer cor, exceto: azul, verde ou verde/amarelo
 - Para identificação das fases, após a proteção geral, cada fase será de cor diferente ou serão devidamente identificadas com fita isolante.
 - Neutro: na cor azul.
- Todo material utilizado no padrão será padronizado/ aprovado, de acordo com o manual CEMIG – PEC – 11 (edição atualizada).
- O padrão não será construído em escadas, rampas, área com prateleiras, interiores de vitrines em local sujeito a gases corrosivos, trepidações excessivas, inundações ou próximo à máquinas, bombas, reservatórios, fogões e caldeiras.
- A edificação se apresenta dentro das normas de segurança desta concessionária, no que se refere ao afastamento mínimo da rede elétrica, atendendo as Normas de Distribuição: ND – 2.1 pág. 3.2, ND 2.7 pág. 2.3 e ND 2.9 pág. 2.3.
- As caixas de medição serão marcadas com gabarito (interna e externamente), de modo a identificá-las de acordo com o projeto elétrico e estabelecer vinculação com cada uma das unidades consumidoras, conforme ND 5.2 – capítulo 4, item 6.
- O sistema de aterramento do neutro obedecerá o disposto na ND – 5.2, capítulo 4, item 5.
- O ramal de ligação não estará invadindo/ cortando terreno de terceiros ou passando sobre área construída, não será acessível de janela, sacada, terraço, escadas, mantendo os afastamentos mínimos exigidos pela ND 5.2 página 3.1 item 1.2 – letra d.
- Os eletrodutos serão firmemente fixados à caixa de proteção geral, derivação e medição, através de buchas, porcas, arruelas e fita veda rosca.
- Os eletrodutos serão de PVC rígido ou aço, com as características técnicas indicadas na ND 5.2 – capítulo 12.
- Não serão efetuados furos adicionais ou alargamento dos furos existentes nas caixas e não será utilizada solda para a montagem do quadro de medição.
- A ligação do padrão será solicitada com antecedência necessária ao cumprimento dos prazos estipulados na Portaria ANEEL 456 – Artigos 26 a 30, que é de no mínimo 90 (noventa) dias, permitindo à concessionária elaborar estudos técnicos, econômicos e programar obras no sistema elétrico, quando necessário.

TERMO DE RESPONSABILIDADE

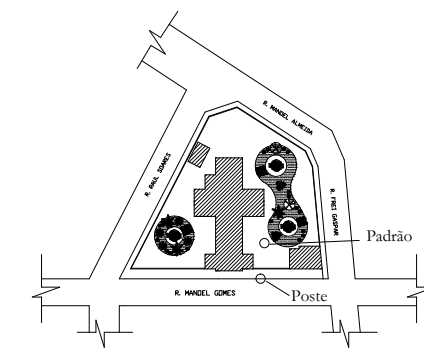
Declaro conhecer o disposto na Lei Federal nº 5 – 194/ 66, de 24/12/66, na Lei nº 9 – 610/98, e nas resoluções, Instruções Normativas e Atos do CONFEA e do CREA-MG, responsabilizando – me, única e exclusivamente administrativa ou judicialmente, em caso de arguição de violação dos direitos autorais.

RAMAL DE ENTRADA AÉREO

DETALHES DE ATERRAMENTO



PLANTA SITUAÇÃO



ATIVIDADE TÉCNICA: PROJETO PADRÃO CEMIG
 LOCAL: PRAÇA FREI GASPAR,52- BAIRRO: CENTRO-CEP: 39827-000-POTÉ MG
 PROPRIETÁRIOS: MITRA DIOCESANA (PARÓQUIA SR BOM JESUS POTÉ)

CONTEM: PADRÃO CEMIG
 DETALHAMENTOS
 PLANTA SITUAÇÃO

PRANCHA:

1/1