

MEMORIAL DE CÁLCULO DE DEMANDA

SOBRADO CORONEL ESMÉDIO – PORTO FELIZ-SP

DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

Revisão	Descrição	Data	Responsável
00	Emissão inicial (ENPREL)	Janeiro/2014	ENPREL
01/02	Revisão Contrato SCEC 17/2020 (Arq. Fernando Guerreiro Motta)	Janeiro/2021	FGM
03	Revisão Contrato SCEC 17/2020 (Arq. Fernando Guerreiro Motta)	Maio/2021	FGM

Houve revisão do projeto em função do Contrato SCEC 17/2020 em janeiro de 2021. O impacto das alterações nesta memória de cálculo se deve ao acréscimo de 01 elevador ao projeto de 3.500W e 1100W no QDLT, passando à Carga Total de 76 kW e portanto a Corrente Demandada I de 199,5 A. Responsável pela revisão: Arq. Fernando Guerreiro Motta, CAU nº 241391-4.

I. OBJETIVO:

O presente memorial revisado tem por objetivo fornecer elementos para a solicitação do pedido de estudo de rede e a construção do padrão de entrada de energia do Sobrado Coronel Esmédio, Porto Feliz-SP.

II. RELAÇÃO DE CARGAS E DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	CARGA UNITÁRIA (W)	QTDE.	N.º DE FASES	CARGA TOTAL (KW)
1	Lâmpada fluor. tubular	28	68	2	1,90
2	Lâmpada fluor. Compacta	26	28	2	0,76
3	Lâmpada incandescente	100	39	2	3,90
4	Lâmpada halogena par 20	50	95	2	4,75
5	Lâmpada halogena par 30	75	124	2	9,30
6	Iluminação de LED	11	59	2	0,65
7	Bloco Autônomo	11	46	2	0,51
8	Tomada de uso geral	100	40	1	4,00
9	Tomada de uso específico	600	18	1	10,80
10	Forno de microondas	1.000	2	1	2,00
11	Cafeteira	1.000	1	1	1,00
12	Maquina de Café	1.500	1	2	1,50
13	Tostadeira	900	2	1	1,80
14	Computador	200	11	1	2,20
15	Sistema ar condic.	18.080	1	3	18,08
16	Bombas	5.850	1	3	5,85
17	Elevador	3.500	2	3	7,00
TOTAL GERAL					76,00

III. CORRENTE DEMANDADA:

De acordo com a carta nº 0097422390, o fornecimento será em estrela. Por se tratar de instalação comercial considera-se demanda = 1. Assim, teremos corrente demandada $I = 76 / 220 \sqrt{3} = 199,5 \text{ A}$

IV. CARACTERISTICAS DA ENTRADA DE ENERGIA

De acordo com o GED-13 a nova categoria será C-6:

- ✓ Ramal de Entrada: 01 circuito com condutores do tipo PVC/70°C, de #95mm² (FFFN).
- ✓ Condutor de Proteção (PEN): #35mm²
- ✓ Eletroduto: Aço Galvanizado a fogo, tipo pesado de Ø2".
- ✓ Caixa de medição: tipo "M" (1.2000 x 900 x 250mm) com 01 medição direta .
- ✓ Caixa de proteção: tipo "T" (600x900x250).
- ✓ Chave Geral: chave seccionadora tripolar de 200 A, sem fusíveis.
- ✓ Proteção: disjuntor tripolar de 200 A
- ✓ Poste: 300 daN