

**DECLARAÇÃO DE CARGA E VIABILIDADE DE
FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
BALNEÁRIO PRAINHA DO JACU**



1. Levantamento de cargas

A tabela abaixo tem como finalidade o apresentar o levantamento de cargas simplificado para definir o padrão de entrada da edificação.

QUADRO DE CARGAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DA CARGA INSTALADA E DA DEMANDA									
Item	Descrição	Qtd	Potência (kW)	Carga Instalada (kW)	FP	Carga Instalada (kVA)	FD	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
1	Iluminação 01	42	0,15	6,3	0,7	9,00	1	6,30	9,00
2	Iluminação 02	6	0,1	0,6	0,7	0,86	1	0,60	0,86
3	Iluminação 03	10	0,08	0,8	0,7	1,14	1	0,80	1,14
4	Tomadas Quiosque 01	8	0,2	1,6	0,92	1,74	1	1,60	1,74
5	Tomadas Quiosque 02	8	0,2	1,6	0,92	1,74	1	1,60	1,74
6	Freezer horizontal 480L	3	0,45	1,35	0,9	1,50	1	1,35	1,50
TOTAL				12,25		15,9783		12,25	15,98
FATOR DE POTÊNCIA DE REFERÊNCIA				0,92					
FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO				0,77					

¹ Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.

2. Padrão de Entrada

Para instalações em BT a carga DEMANDADA deve ser considerada para dimensionamento do padrão de entrada, neste caso a carga de DEMANDA calculada foi de **12,25 kW** e, de acordo com a tabela 01 da NT 001- Equatorial/MA 220/380 V o fornecimento de energia deverá ser:

- **Ramal Equatorial:** Cabo de Alumínio multiplexado quadruplex de 10 mm²
- **Condutor interno (cliente):** Cabo de cobre isolado 6 mm²
- **Disjuntor de proteção:** Disjuntor tripolar de 40 A, curva C
- **Diâmetro eletroduto:** Ø 1.1/2"
- **Condutor de aterramento:** 6 mm²
- **Tensão de entrada:** 220/380 V



Poste 2: nº2168419 com coordenadas (-4.945981, -47.08978), poste DT 9/300 rede quadruplex multiplexada;



Sem mais nada a declarar, dou por concluída a confecção deste documento.

Açailândia 30/04/2024

Jorge Ferreira de Aguiar Neto
Engenheiro Eletricista
CREA MA 1120461774

