# ***Cálculo da Demanda***

|  |  |
| --- | --- |
| Responsável Técnico: | Matheus Paulo dos Santos Demiro |
| Data | 21/10/17 |

Norma utilizada para a realização dos cálculos: FNOR.DISTRIBU-ENGE — 0021 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição a Edificações Individuais. Data de aprovação: 05/07/2017.

A demanda das Edificações Individuais deve ser calculada pelo método da Carga Instalada, utilizando-se a seguinte fórmula:

* Parcela “a” (Iluminação e tomada de uso geral):
  + Iluminação: Toda a iluminação;
  + Tomada U.G.:
    - * Não considerar cozinha e área de serviço;
      * Não considerar tomadas específicas.
  + Potência total: P = 7140VA
    - a = P(kVA) x 0,60 = 7,14 x 0,57
    - a = 4,0698 kVA
* Parcela “b”:
  + b = b1 + b2 + b3 + b4 + b5 + b6
    - b1 = 2 x (4,4kVA) x 0,65
    - b1 = 5,72 kVA
    - b2 = 0
    - b3 = 0
    - b4 = 3 x (1,2kVA) x 0,96
    - b4 = 3,456 kVA
    - b5 = 1 x (2,0kVA) x 1,00
    - b5 = 2,0 kVA
    - b6 = 6 x (0,5kVA) x 0,84
    - b6 = 2,52 kVA
  + b = (5,72kVA)+(0kVA)+(0kVA)+(3,456 kVA)+(2,0kVA)+(2,52kVA)
  + b = 13,696 kVA
* Parcela “c”:
  + c = (700 + 700 + 800 + 1000) x 1,0
  + c = 3,2 kVA
* Parcela “d”:
  + P = 1000VA
    - Conversão de VA para CV:
  + d = 2 x 0,99 = 1,98 kVA
* Parcela “e”:
  + e = 0
* Parcela “f”:
  + f = 0
* Parcela “g”:
  + P = 500 VA
  + g = 500 x 1,0
  + g = 0,5 kVA
* **23,4458 kVA**