

Ramal de Entrada Concessionária: CPFL 127V/220V  
Nível de Tensão: 127V/220V

| Fases | Seção do condutor fase (mm²) | Seção do condutor neutro (mm²) | Disjuntor do medidor (A) | Seção do cabo terra (mm²) | Disjuntor Geral (A) | Potência Instalada (kVA) | Potência Instalada (kW) | Potência Demandada (kVA) | Potência Demandada (kW) |
|-------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 2     | 16                           | 16                             | 63                       | 10                        | 63                  | 1,20                     | 1,20                    | 0,90                     | 0,90                    |

Quadro de cargas

| Circuito | Seção (mm²) | Disjuntor In(A) | Tensão (V) | Potência (VA) | Corrente de Projeto Ib(A) | Queda de Tensão Parcial | Agrupamento | FCA  | Capacidade de Condução Iz(A) | Corrente Demandada (A) | Fases | Descrição   |
|----------|-------------|-----------------|------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------|------------------------------|------------------------|-------|-------------|
|          |             |                 |            |               |                           |                         |             |      |                              | A B C                  |       |             |
| QD1      | 2,50        | 16              | 127        | 900,00        | 7,09                      | –                       | 1           | 1,00 | 24,00                        | – – –                  | A     | Alimentador |

Quadro de cargas - Quadro parcial (QD) QD1

| Circuito | Seção (mm²) | Disjuntor In(A) | Tensão (V) | Potência (VA) | Corrente de Projeto Ib(A) | Queda de Tensão Parcial | Agrupamento | FCA  | Capacidade de Condução Iz(A) | Corrente Demandada (A) | Fases | Descrição  |
|----------|-------------|-----------------|------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------|------------------------------|------------------------|-------|------------|
|          |             |                 |            |               |                           |                         |             |      |                              | A B C                  |       |            |
| 1        | 2,50        | 10              | 127        | 1.200,00      | 9,45                      | –                       | 1           | 1,00 | 24,00                        | 7,09 – –               | A     | Iluminação |

Corrente Demandada (A) por fase

| A           | B | C |
|-------------|---|---|
| Total: 7,09 | – | – |

- Para definir a seção dos condutores dos circuitos no Woca, assumimos as seguintes premissas, baseadas na norma técnica NBR5410:
- Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria (método de referência B1)
  - condutores: cobre e alumínio
  - isolamento: PVC
  - Ib: corrente de projeto
  - Agrupamento: número máximo de circuitos com o qual este circuito compartilha um eletroduto
  - FCA: Fator de Correção por Agrupamento
  - FCT: Fator de Correção de Temperatura: 1 (temperatura ambiente: 30°, temperatura do solo: 20°)
  - Iz: capacidade de condução de corrente do cabo
  - Fator de potência de iluminação = 1
  - Fator de potência de tomadas = 0,92

O WOCA obedece ao parágrafo 6.2.5.5.2 da NBR5410::  
"Os condutores para os quais se prevê uma corrente de projeto não superior a 30% de sua capacidade de condução de corrente, já determinada observando-se o fator de agrupamento incorrido, podem ser desconsiderados para efeito de cálculo do fator de correção aplicável ao restante do grupo."