

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	3,20	3,20	1,89	1,89

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	6,00	40	127	1.888,00	14,87	–	1	1,00	41,00	– – –	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	4,00	32	127	3.200,00	25,20	–	1	1,00	32,00	14,87 – –	A	Iluminação

Corrente Demandada (A) por fase

A	B	C
Total:	14,87	– –

- 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."