

## ESCOLA BARÃO - Quadro de Cargas

### Ramal de Entrada

Concessionária: Copel 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 (kW)	Potência Demandada (kVA)	Potência Demandada (kW)
3	35	35	125	25	125	43,10	25,20	23,20

### 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 e de Condução Iz(A)	Corrente Demandada A (A)	Corrente Demandada B (A)	Corrente Demandada C (A)	Fases	Descrição
1	2,5	10	220	1739	7,9	0,87 %	2	0,8	19,2	4,11	--	4,11	AC	AC DIR-
2	2,5	10	220	1739	7,9	0,64 %	2	0,8	19,2	--	4,11	4,11	BC	AC SEC-
3	2,5	10	220	1739	7,9	0,95 %	2	0,8	19,2	4,11	4,11	--	AB	AC BIB-
4	2,5	16	220	2826	12,85	1,64 %	2	0,8	19,2	6,94	--	6,94	AC	AC SALA 1-
5	2,5	16	220	2826	12,85	2,04 %	2	0,8	19,2	--	6,94	6,94	BC	AC SALA 2-
20	25	90	220	19000	86,36	0,48 %	1	1	101	46,64	46,64	--	AB	QUADRO EXISTENTE
QD AC	16	50	220	9156,24	41,62	--	2	0,8	60,8	--	--	--	ABC	Alimentador

### Quadro de Cargas - Quadro Parcial

Circuito	Seção (mm²)	Disjuntor In(A)	Tensão (V)	Potência (VA)	Corrente de Projeto Ib(A)	Queda de Tensão Parcial	Agrupamento	FCA	Capacidade e de Condução Iz(A)	Corrente Demandada A (A)	Corrente Demandada B (A)	Corrente Demandada C (A)	Fases	Descrição
6	4	16	220	2826	12,85	0,45 %	6	0,57	18,24	6,94	--	6,94	AC	AC SALA 3-
7	4	16	220	2826	12,85	1,48 %	6	0,57	18,24	--	6,94	6,94	BC	AC SALA 4-
8	4	16	220	2826	12,85	2,03 %	6	0,57	18,24	6,94	--	6,94	AC	AC SALA 5-
9	4	16	220	2826	12,85	2,60 %	6	0,57	18,24	--	6,94	6,94	BC	AC SALA 6-
10	4	16	220	2826	12,85	3,16 %	6	0,57	18,24	6,94	--	6,94	AC	AC SALA 7-
11	4	16	220	2826	12,85	3,71 %	6	0,57	18,24	--	6,94	6,94	BC	AC SALA 8-

### Corrente Demandada (A) por fase

	A	B	C
Total	82,6	82,6	63,71