Fator de Demanda

Iluminação + TUG's

TUE's

Fatores d	e deman	da para i	luminação e
pontos de	tomadas	de uso d	eral (PTUG's
			<u> </u>

pontos de tomadas d	ie uso gerai (P106 s)						
Potência (W)	Fator de demanda						
0 a 1000	0,86						
1001 a 2000	0,75						
2001 a 3000	0,66						
3001 a 4000	0,59						
4001 a 5000	0,52						
5001 a 6000	0,45						
6001 a 7000	0,40						
7001 a 8000	0,35						
8001 a 9000	0,31						
9001 a 10000	0,27						
Acima de 10000	0,24						

n° de circuitos PTUE's	FD
01	1,00
02	1,00
03	0,84
04	0,76
0.5	0,70
06	0,65
07	0,60
08	0,57
09	0,54
10	0,52
11	0,49
12	0,48
13	0,46
14	0,45
15	0,44
16	0,43
17	0,40
18	0,40
19	0,40
20	0,40
21	0,39
22	0,39
23	0,39
24	0,38
25	0,38

Entrada de Energia

Escolha da entrada de serviço (COPEL) Para potência demanda (Sd) igual ou inferior a 75 kVA

(a) Monofásico: Sd ≤ 9 kVA.

A instalação é realizada em dois fios, sendo um neutro e uma fase.

(b) Bifásico: $9 \text{ kVA} < \text{Sd} \le 15 \text{ kVA}$.

A instalação é realizada em três fios, sendo um neutro e duas fases.

(c) Trifásico: $15 \text{ kVA} < \text{Sd} \le 75 \text{ kVA}$.

A instalação é realizada em quatro fios, sendo um neutro e três fases.

Entrada de Energia

(a) S_{d ALIM}≤ 9 kVA

(b) $9 \text{ kVA} < S_{d \text{ ALIM}} \le 15 \text{ kVA}$

(C) 15 kVA < S_{d ALIM} ≤ 75 kVA



Fornecimento monofásico

- feito a dois fios:
 - uma fase e um neutro
- tensão de 127 V

Fornecimento bifásico

- feito a tres fios: duas fases e um neutro - tensões de 127V e 220V





Fornecimento trifasico

- feito a quatro fios: três fases e um neutro
- tensões de 127V e 220V

<□ > <□ > <□ > <□ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □

Dimensionamento da Entrada de Energia (Norma 901100)

	Differencial de Liferada de Lifergia (Norma 301100)															
	TABELA DE DIMENSIONAMENTO															
		€						RAMAL DE ENTRADA								
Categoria	a (kv./	Geral	Número de Fases	Número de Fios	edidores	RAMAL DE LIGAÇÃO MULTIPLEXADO		F e N Manei	io Cobre (mm²) ra "B1" stalar	Subterråneo Cobre (mm²) F e N Maneira "D" de instalar		Eletroduto		ATERRAMENTO (condutor nu ou encapado)		POSTE
		Disjuntor Proteção		Núm	ĕ	Cobre (mm²)	Alumínio (mm²)	Isolação PVC (70 °C)	EPR ou XLPE (90 °C)	Isolação PVC (70 °C)	EPR ou XLPE (90 °C)	(mm)	(pol)	Condutor de Cobre (mm²)	Eletroduto PVC	Carga a 200 mm do topo do poste (daN)
12	6	50	1	2	М	10	16	10	10	10	10	32	1	10	19	75
14	8	63	1	2	М	10	16	16	10	16	10	32	1	16	19	75
19	10	50	1	3	МЗ	10	16	10	10	10	10	32	1	10	19	75
22	15	70	1	3	М3	10	25	25	16	25	16	32	1	16	19	100
25	25	100	1	3	МЗ	16	35	35	25	35	25	40	1%	16	19	200
28	11	50	2	3	В	10	16	10	10	10	10	32	1	10	19	75
29	14	63	2	3	В	10	16	16	10	16	16	32	1	16	19	75
36	19	50	3	4	Т	10	16	10	10	10	10	32	1	10	19	75
37	24	63	3	4	Т	16	16	16	10	16	16	32	1	16	19	75
38	30	80	3	4	Т	16	25	25	16	25	16	40	1%	16	19	200
41	38	100	3	4	Т	16	25	35	25	35	25	40	1%	16	19	200
42	48	125	3	4	Т	25	35	50	35	50	50	60	2	25	25	200
43	57	150	3	4	Т	35	50	70	50	70	70	60	2	35	25	300
44	67	175	3	4	Т	50	70	95	70	95	70	75	2 1/2	50	25	300
45	76	200	3	4	Т	50	70	95	70	* Nota 11	95	75	2 1/2	50	25	300
46	37	150	1	3	Т	35	50	70	50	70	70	60	2	35	25	300
47	44	175	1	3	Т	50	70	95	70	95	70	75	2 1/2	50	25	300
48	50	200	1	3	т	50	70	95	95	* Nota 11	95	75	21/4	50	25	300