

ANEXO I-B - CÁLCULO DA DEMANDA

CÁLCULO DA DEMANDA

A Demanda total será:

$$D_t = a + b + c + d + e + f + g + h + i$$

7.1 - Calculo de "a" - Iluminação e tomadas.

Descrição	Pot (w)	Quant	Fp	Fd	Total (VA)
Lâmpada Fluorescente	40	424	1	1	16.960
lâmpada Fluorescente	20	130	1	1	2.600
lâmpada Incandescente	100	10	1	1	1.000
lâmpada V. Hg	400	3	1	1	1.200
Tomada	100	110	1	1	11.000
Tomada	600	32	1	1	19.200
					51.960
			100 % -	20.000 VA =>	20.000
			70% -	31.960 VA =>	22.372
				Total (VA) =>	42.372

7.2 - Calculo de "f" - Condicionador do ar.

Descrição	Pot (w)	Quant	Fp	Fd	Total (VA)
Ar condicionado	1.650	8	0,92	1,00	14.347,83
Ar condicionado	26.000	1	0,92	1,00	28.260,87
Ar condicionado	34.700	2	0,92	1,00	75.434,78
				TOTAL (VA) =>	118.043,48

7.3 - Calculo de "g" - Motores elétricos.

Descrição	Pot (w)	Quant	Fp	Fd	Total (VA)
Eletrobomba	2.200	2	0,79	1	5.570

Demanda total (KVA)=>	165,99
---------------------------------	---------------

b=c=d=e=h=i=0 (zero)