

CÁLCULO DE CARGAS - SUBESTAÇÃO

ESCOLA: U E LETICIA MACEDO

Item	Descrição	Qtd	Potência (kW)	Carga Instalada (kW)	FP	Carga Instalada (kVA)	FD	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
1	QD1 ILM 01	1	0,64	0,64	1	0,64	1	0,64	0,64
2	QD1 ILM 02	1	0,76	0,76	1	0,76	1	0,76	0,76
3	QD1 ILM 03	1	0,52	0,52	1	0,52	1	0,52	0,52
4	QD1 ILM 04	2	0,48	0,96	1	0,96	1	0,96	0,96
5	QD1 ILM 05	1	0,75	0,75	1	0,75	1	0,75	0,75
6	QD1 ILM 06	1	0,5	0,5	1	0,50	1	0,50	0,50
7	QD1 ILM 07	1	1	1	1	1,00	1	1,00	1,00
8	QD1 ILM 08	1	0,24	0,24	1	0,24	1	0,24	0,24
9	QD1 TUG 01	1	0,3	0,3	1	0,30	1	0,30	0,30
10	QD1 ILM + TUG 01	1	0,152	0,152	0,8	0,19	1	0,15	0,19
11	QD1 ILM + TUG 02	1	2	2	0,8	2,50	1	2,00	2,50
12	QD1 ILM + TUG 03	1	0,96	0,96	0,8	1,20	1	0,96	1,20
13	QD1 ILM + TUG 04	1	1,28	1,28	0,8	1,60	1	1,28	1,60
14	QD1 ILM + TUG 05	1	1,6	1,6	0,8	2,00	1	1,60	2,00
15	QD1 ILM + TUG 06	1	1,36	1,36	0,8	1,70	1	1,36	1,70
16	QD1 TUE	16	2,5	40	1	40,00	0,7	28,00	28,00
17	QD2 ILM 01	1	0,64	0,64	1	0,64	0,5	0,32	0,32
18	QD2 ILM 02	1	0,96	0,96	1	0,96	0,5	0,48	0,48
19	QD2 ILM + TUG 01	1	1,28	1,28	0,8	1,60	0,5	0,64	0,80
20	QD2 TUG	1	1,92	1,92	0,8	2,40	0,5	0,96	1,20
21	QD2 TUE	4	2,5	10	1	10,00	0,7	7,00	7,00
22	QD3 ILM 01	1	1,44	1,44	1	1,44	0,5	0,72	0,72
23	QD3 ILM 02	1	1,12	1,12	1	1,12	0,5	0,56	0,56
24	QD3 ILM + TUG 01	1	1,44	1,44	0,8	1,80	0,5	0,72	0,90
25	QD3 ILM + TUG 02	1	0,96	0,96	0,8	1,20	0,5	0,48	0,60
26	QD3 TUE	10	2,5	25	1	25,00	0,7	17,50	17,50
27	QD4 ILM+TUG	1	1,6	1,6	1	1,60	0,5	0,80	0,80
28	QD4 ILM+TUG	1	0,8	0,8	0,8	1,00	0,5	0,40	0,50
29	QD4 TUG	1	1,6	1,6	0,8	2,00	0,5	0,80	1,00
30	QD4 TUE	6	2,5	15	1	15,00	0,7	10,50	10,50
31	QD5 ILM+TUG	1	1,4	1,4	1	1,40	0,5	0,70	0,70
32	QD5 ILM+TUG	1	1,92	1,92	1	1,92	0,5	0,96	0,96
33	QD5 TUG	1	1,44	1,44	0,8	1,80	0,5	0,72	0,90
34	QD5 TUG	1	1,92	1,92	0,8	2,40	0,5	0,96	1,20
35	QD5 TUG	1	1,6	1,6	0,8	2,00	0,5	0,80	1,00
36	QD5 TUE	10	2,5	25	1	25,00	0,7	17,50	17,50
37	QD6 ILM	1	0,48	0,48	1	0,48	0,5	0,24	0,24
38	QD6 TUG	1	1,92	1,92	0,8	2,40	0,5	0,96	1,20
39	QD6 TUG	8	1,44	11,52	0,8	14,40	0,5	5,76	7,20
40	QD6 TUE	2	2,5	5	1	5,00	0,7	3,50	3,50
41									

TOTAL	168,98		177,4200		115,00	120,14
FATOR DE POTÊNCIA DE REFERÊNCIA	0,92					
FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO	0,95					

Considerando que a demanda calculada foi de 120,14 kVA, é necessária a adoção de uma subestação aérea de 112,5kVA.

Marcielly dos Reis macêdo
Eng^a Eletricista
CREA-PI 38717 / RN-1920067094

Marcielly dos Reis macêdo