

Painel: QDC 04

Localização:

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por:

QDC 01

Montagem:

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Iluminação Externa do Bloco Administrativo	220 V	FFT	600 VA	1	600 W	3 A	0,7	0,87	4 A	10 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	22,85	23	1 V	300 VA	300 VA	1250 VA
2																				
3																				
4																				
5																				
6	TUGS	220 V	FFT	2500 VA	0,8	2000 W	11 A	0,7	0,87	19 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	14,21	15	1 V	1250 VA		1300 VA
7																				
8																				
9	TUGS	220 V	FFT	3100 VA	0,8	2480 W	14 A	0,7	0,87	23 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	11,19	12	1 V	1300 VA	1550 VA	1550 VA
10																				
11	TUGS	220 V	FFT	2900 VA	0,8	2320 W	13 A	0,7	0,87	22 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	21,36	22	2 V	1450 VA	1450 VA	
12																				
13	Iluminação 03 do Bloco Administrativo	220 V	FFT	2970 VA	0,92	2732 W	14 A	0,7	0,87	22 A	16 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	20,26	20	3 V	1485 VA	1485 VA	
14																				
15	Chuveiro Elétrico 01	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	0,87	41 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	15,59	16	2 V	2750 VA		2750 VA
16																				
17	Iluminação 02 do Bloco Administrativo	220 V	FFT	3300 VA	0,92	3036 W	15 A	0,7	0,87	25 A	16 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	21,59	22	4 V	1650 VA		1650 VA
18																				
19	TUGS	220 V	FFT	4000 VA	0,8	3200 W	18 A	0,7	0,87	30 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	18,47	19	2 V	2000 VA	2000 VA	1500 VA
20																				
21	Ar-Condicionado 12	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,67	16	2 V	1500 VA		2100 VA
22																				
23	TUGS	220 V	FFT	4200 VA	0,8	3360 W	19 A	0,7	0,87	31 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	19,84	20	3 V	2100 VA		2100 VA
24																				
25	Ar-Condicionado 10	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,56	9	1 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
26																				
27	Ar-Condicionado 09	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,73	8	1 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
28																				
29	Ar-Condicionado 11	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,03	12	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
30																				
31	Ar-Condicionado 07	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,72	13	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
32																				
33	Ar-Condicionado 06	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,53	17	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
34																				
35	Ar-Condicionado 08	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,43	10	1 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
36																				
37	Ar-Condicionado 04	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,22	15	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
38																				
39	Ar-Condicionado 03	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,27	12	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
40																				
41	Ar-Condicionado 05	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,21	18	3 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
42																				
43	Ar-Condicionado 01	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,33	17	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA
44																				
45	Torneira Elétrica	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	1	36 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	11,00	15	1 V	2750 VA	1500 VA	1500 VA
46																				
47	Ar-Condicionado 02	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,29	13	2 V	2750 VA	2750 VA	2750 VA
48																				
49	Torneira Elétrica	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	1	36 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	11,79	8	1 V	2750 VA	2750 VA	2750 VA
50																				
51	Chuveiro Vestiário Masculino	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	1	36 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	8,13	11	1 V	2750 VA	2750 VA	2750 VA
52																				
53	Torneira Elétrica	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	1	36 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	8,14	12	1 V	2750 VA	2750 VA	2750 VA
54																				
55	Chuveiro Sala de Descanso do Condutor de Ambulância	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	1	36 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	14,24	10	1 V	2750 VA	2750 VA	2750 VA
56																				
57																				
58																				
59	Chuveiro Vestiário Feminino	220 V	FFT	5500 VA	1	5500 W	25 A	0,7	1	36 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	8,03	12	1 V	2750 VA	2750 VA	2750 VA
60																				
61																				
Totais:																		31915 VA	32080 VA	31992 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	55300 VA	38,00%	21014 VA	Potência Instalada:	95970 VA
Aquecedor	38500 VA	40,00%	15400 VA		
Iluminação e Tomadas	6826 VA	50,00%	3413 VA	Potência Demandada:	38004 VA
				Corrente Total:	252 A
				Corrente Total Demandada:	100 A

Notas: