



QDC-4P - DIAGRAMA MULTIFILAR

QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - 120 POLOS

DIMENSÕES MÁXIMAS 800x250mm (LARGURA x PROFUNDIDADE)

QDC-4P - RELAÇÃO DE CARGAS																MEMÓRIA DE CÁLCULO																
VFF (V)		220																														
FASES		3F+1+T																														
P _{inst} (kVA)		58,72																														
In (A)		154,28																														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)										F.P.	POTÊNCIA TOTAL (kW)	TENSÃO (V)	Nº DE FASES	FASES			EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL			PROTEÇÃO			CONDUTOR (mm²)	QUEBRA DE TENSÃO		
																	R			S			T			P					In	CURVA
			11	21	85	128	510	600	731	850	935	1200					2000															
1	ILUMINAÇÃO	12	66											0,96	1,52	1,60	2	2	RS	0,00	0,00	0,00	7,98	2	x	16	C	4,0	29	0,62%		
2	ILUMINAÇÃO	46	42											0,96	1,39	1,46	2	2	RT	0,73	0,00	0,73	6,64	2	x	16	C	4,0	27	0,70%		
3	GABINETE 01 TOMADAS			1	10									0,85	1,37	1,61	1	1	S	0,00	1,61	0,00	12,63	1	x	16	C	4,0	23	1,96%		
4	GABINETE 01 TOMADAS					7								0,85	0,90	1,05	1	1	T	0,00	0,00	1,05	8,29	1	x	16	C	4,0	19	1,07%		
5	GABINETE 01 IMPRESSORA 1						1							0,85	0,60	0,71	1	1	R	0,71	0,00	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	25	0,94%		
6	GABINETE 01 IMPRESSORA 2							1						0,85	0,60	0,71	1	1	S	0,00	0,71	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	13	0,49%		
7	GABINETE 02 TOMADAS			1	10									0,85	1,37	1,61	1	1	T	0,00	0,00	1,61	12,63	1	x	16	C	4,0	15	1,26%		
8	GABINETE 02 TOMADAS				7									0,85	0,90	1,05	1	1	R	1,05	0,00	0,00	8,29	1	x	16	C	4,0	17	0,89%		
9	GABINETE 02 IMPRESSORA 1							1						0,85	0,60	0,71	1	1	S	0,00	0,71	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	17	0,84%		
10	GABINETE 02 IMPRESSORA 2								1					0,85	0,60	0,71	1	1	T	0,00	0,00	0,71	5,55	1	x	16	C	4,0	12	0,49%		
11	GABINETE 03 TOMADAS			1	10									0,85	1,37	1,61	1	1	R	1,61	0,00	0,00	12,63	1	x	16	C	4,0	19	1,62%		
12	GABINETE 03 TOMADAS					7								0,85	0,90	1,05	1	1	S	0,00	1,05	0,00	8,29	1	x	16	C	4,0	20	1,12%		
13	GABINETE 03 IMPRESSORA 1								1					0,85	0,60	0,71	1	1	T	0,00	0,00	0,71	5,55	1	x	16	C	4,0	19	0,71%		
14	GABINETE 03 IMPRESSORA 2								1					0,85	0,60	0,71	1	1	R	0,71	0,00	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	15	0,56%		
15	GABINETE 04 TOMADAS			1	10									0,85	1,37	1,61	1	1	S	0,00	1,61	0,00	12,63	1	x	16	C	4,0	21	1,79%		
16	GABINETE 04 TOMADAS				7									0,85	0,90	1,05	1	1	T	0,00	0,00	1,05	8,29	1	x	16	C	4,0	28	1,46%		
17	GABINETE 04 IMPRESSORA 1								1					0,85	0,60	0,71	1	1	R	0,71	0,00	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	28	1,05%		
18	GABINETE 04 IMPRESSORA 2									1				0,85	0,60	0,71	1	1	S	0,00	0,71	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	20	0,79%		
19	GABINETE 05 TOMADAS			1	10									0,85	1,37	1,61	1	1	T	0,00	0,00	1,61	12,63	1	x	16	C	4,0	31	2,85%		
20	GABINETE 05 TOMADAS				7									0,85	0,90	1,05	1	1	R	1,05	0,00	0,00	8,29	1	x	16	C	4,0	32	1,79%		
21	GABINETE 05 IMPRESSORA 1								1					0,85	0,60	0,71	1	1	S	0,00	0,71	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	33	1,24%		
22	GABINETE 05 IMPRESSORA 2									1				0,85	0,60	0,71	1	1	T	0,00	0,00	0,71	5,55	1	x	16	C	4,0	27	1,01%		
23	REUNÃO TOMADAS			1	9									0,85	1,24	1,46	1	1	R	1,46	0,00	0,00	11,44	1	x	16	C	4,0	32	2,46%		
24	REUNÃO IMPRESSORA									1				0,85	0,60	0,71	1	1	S	0,00	0,71	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	30	1,13%		
25	COPA TOMADAS			4	1									0,85	0,85	1,00	1	1	T	0,00	0,00	1,00	7,86	1	x	16	C	4,0	21	1,12%		
26	COPA MICRO-ONDAS												1	0,85	2,00	2,35	1	1	R	2,35	0,00	0,00	16,90	1	x	20	C	4,0	21	2,63%		
27	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1	2									0,85	1,11	1,30	1	1	S	0,00	1,30	0,00	10,22	1	x	16	C	4,0	10	0,69%		
28	CIRCULAÇÃO IMPRESSORA											1		0,85	1,20	1,41	1	1	T	0,00	0,00	1,41	11,10	1	x	16	C	4,0	8	0,60%		
29	CIRCULAÇÃO TOMADAS			1	2									0,85	1,11	1,30	1	1	R	1,30	0,00	0,00	10,22	1	x	16	C	4,0	20	1,36%		
30	CIRCULAÇÃO TOMADAS					2								0,85	1,11	1,30	1	1	S	0,00	1,30	0,00	10,22	1	x	16	C	4,0	11	0,75%		
31	CIRCULAÇÃO TOMADAS (220V)					4								0,85	2,04	2,40	2	2	RT	1,20	0,00	1,20	10,91	2	x	16	C	4,0	20	0,85%		
32	WIFI TOMADAS				6									0,85	0,51	0,60	1	1	S	0,00	0,60	0,00	4,72	1	x	16	C	4,0	16	0,46%		
33	HALL, ESCADAS E ARQUIVO 1 TOMADAS				4									0,85	0,34	0,40	1	1	T	0,00	0,00	0,40	3,15	1	x	16	C	4,0	19	0,60%		
34	SECRETARIA TOMADAS				1	10								0,85	1,37	1,61	1	1	R	1,61	0,00	0,00	12,63	1	x	16	C	4,0	30	2,66%		
35	SECRETARIA IMPRESSORA													0,85	0,60	0,71	1	1	S	0,00	0,71	0,00	5,55	1	x	16	C	4,0	17	0,94%		
36	ARQUIVO 2 TOMADAS				1	6								0,85	0,85	1,00	1	1	T	0,00	0,00	1,00	7,86	1	x	16	C	4,0	18	0,96%		
37	TELECOM TOMADAS				1	2								0,85	0,34	0,40	1	1	R	0,40	0,00	0,00	3,15	1	x	16	C	4,0	6	0,13%		
38	TELECOM RACK												1	0,85	0,85	1,00	1	1	S	0,00	1,00	0,00	7,86	1	x	16	C	4,0	6	0,32%		
39	VENTILAÇÃO TOMADA MANUTENÇÃO												1	0,85	0,85	1,00	2	2	RT	0,50	0,00	0,50	4,55	2	x	16	C	4,0	8	0,14%		
40	GABINETE 01 AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	1,87	2,20	2	2	ST	0,00	1,10	1,10	10,00	2	x	16	C	4,0	19	0,74%		
41	GABINETE 02 AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	1,87	2,20	2	2	RS	1,10	1,10	0,00	10,00	2	x	16	C	4,0	11	0,43%		
42	GABINETE 03 AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	1,87	2,20	2	2	RT	1,10	0,00	1,10	10,00	2	x	16	C	4,0	19	0,51%		
43	GABINETE 04 AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	1,87	2,20	2	2	ST	0,00	1,10	1,10	10,00	2	x	16	C	4,0	18	0,70%		
44	GABINETE 05 AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	1,87	2,20	2	2	RS	1,10	1,10	0,00	10,00	2	x	16	C	4,0	28	1,09%		
45	REUNÃO AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	0,94	1,10	2	2	RT	0,55	0,00	0,55	5,00	2	x	16	C	4,0	21	0,61%		
46	SECRETARIA AR CONDICIONADO (EVAP.)												2	0,85	0,94	1,10	2	2	ST	0,00	0,55	0,55	5,00	2	x	16	C	4,0	15	0,29%		
47	VENTILAÇÃO											1		0,85	0,73	0,86	2	2	RS	0,28	0,28	0,00	2,28	2	x	16	C	4,0	11	0,99%		
48	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1	2									0,85	1,11	1,30	1	1	R	1,30	0,00	0,00	10,22	1	x	16	C	4,0	14	0,97%		
TOTAL		58,00	106,00	27,00	112,00	13,00	12,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	0,86	50,22	56,72	220	3	RSB	21,81	18,74	18,37	154,28	3	x	250	-	240,0	5	0,04%		