

QUADRO DE CARGAS - QDLF 1																			
CIRC.	Luz (va)		Tomadas (va)				Cargas por tipo (va)		Tensão Nominal (V)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição
	60	100	100	200	300	600	Luz	Tomadas			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra			
1	-	16	-	-	-	-	1600	-	127	1600	1600	-	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 1
2	17	4	-	-	-	-	1420	-	127	1420	-	1420	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 2
3	-	12	-	-	-	-	1200	-	127	1200	-	-	1200	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 3
4	-	12	-	-	-	-	1200	-	127	1200	1200	-	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 4
5	20	-	-	-	-	-	1200	-	127	1200	-	1200	-	2,5	2,5	-	20A-10	B	Iluminação 5
6	4	9	-	-	-	-	1140	-	127	1140	-	-	1140	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 6
7	3	10	-	-	-	-	1180	-	127	1180	1180	-	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação 7
8	-	-	6	5	-	-	-	1600	127	1600	-	1600	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 8
9	-	-	-	1	-	3	-	2000	127	2000	-	-	2000	4,0	4,0	4,0	32A-10	C	Tomadas 9
10	-	-	-	4	-	1	-	1400	127	1400	1400	-	-	4,0	4,0	4,0	32A-10	C	Tomadas 10
11	-	-	6	4	-	-	-	1400	127	1400	-	1400	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 11
12	-	-	-	5	-	-	-	1200	127	1200	-	-	1200	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 12
13	-	-	5	4	-	-	-	1300	127	1300	1300	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 13
14	-	-	5	-	2	-	-	1100	127	1100	-	-	1100	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 14
15	-	-	6	4	-	-	-	1400	127	1400	-	1400	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 15
16	-	-	2	2	4	-	-	1800	127	1800	1800	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 16
17	-	-	-	-	5	-	-	1500	127	1500	-	1500	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 17
18	-	-	2	2	4	-	-	1800	127	1800	-	-	1800	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas 18
Total	44	63	32	31	15	4	8.940	16.500	TOTAL:	25.440	8.480	8.520	8.440	3x16,0	16,0	16,0	63A-30	C	Ø 50mm
DEMANDA DO QDL - 16,32kva 4(1x16) - PROTEÇÃO 63 A - 3Ø ATERRAMENTO DO QUADRO - 16,0mm²																			

QUADRO DE CARGAS - QDLF 2																			
CIRC.	Luz (va)		Tomadas (va)			Cargas por tipo (va)		Tensão Nominal (V)	Potência (W)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição	
	60	100	100	200	300	Luz	Tomadas			Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro	Terra				
1	5	8	-	-	-	1100	-	127	1100	1100	-	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação	1
2	4	10	-	-	-	1240	-	127	1240	-	1240	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação	2
3	-	12	-	-	-	1200	-	127	1200	-	-	1200	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação	3
4	5	9	-	-	-	1200	-	127	1200	1200	-	-	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação	4
5	4	12	-	-	-	1440	-	127	1440	-	-	1440	2,5	2,5	-	20A-10	C	Iluminação	5
6	-	-	6	4	-	-	1400	127	1400	-	-	1400	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	6
7	-	-	7	4	-	-	1500	127	1500	-	-	1500	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	7
8	-	-	6	4	-	-	1400	127	1400	-	1400	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	8
9	-	-	8	4	-	-	1600	127	1600	-	-	1600	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	9
10	-	-	6	2	-	-	1000	127	1000	1000	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	10
11	-	-	-	-	4	-	1200	127	1200	-	1200	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	11
12	-	-	-	-	4	-	1200	127	1200	1200	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	12
13	-	-	-	-	5	-	1500	127	1500	1500	-	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	13
14	-	-	4	2	-	-	800	127	800	-	800	-	2,5	2,5	2,5	20A-10	C	Tomadas	14
Total	18	51	33	20	13		6.180	11.600	TOTAL:	17.780	6.000	6.080	5.700	3x10,0	10,0	10,0	40A-30	C	Ø 50mm
DEMANDA DO QDL - 12,49va 4(1x10) - PROTEÇÃO 40 A - 3Ø ATERRAMENTO DO QUADRO - 10,0mm²																			

QUADRO DE CARGAS - QDF 1																
CIRC.	Ar cond. (va)			Cargas (va)	Tensão Nominal (V)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição	
	836	1168	1856				Ar cond.	Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro				Terra
19	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	19
20	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	20
21	-	-	1	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	21
22	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	22
23	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	23
24	-	-	1	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	24
25	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	25
26	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	26
27	-	-	1	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	27
28	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	28
29	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	29
30	-	-	1	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	30
31	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	31
32	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	32
33	-	-	1	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	33
34	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	34
35	-	-	1	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	35
36	-	1	-	1168	220	1168	584	-	584	2x2,5	-	2,5	16A-20	C	Ar Condíc.	36
37	-	1	-	1168	220	1168	-	584	584	2x2,5	-	2,5	16A-20	C	Ar Condíc.	37
38	1	-	-	836	220	836	-	418	418	2x2,5	-	2,5	16A-20	C	Ar Condíc.	38
39	-	-	1	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	39
40	-	-	1	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	40
Total	1	2	19	38.436	Total	38.436	12.648	13.066	12.722	3x25,0	25,0	16,0	80A-30	C	Ø 50mm	
Demanda QDLF - 26,90kva 4(1x25) - Proteção 80 A - 3Ø Atterramento do Quadro - 16,0mm²																

QUADRO DE CARGAS - QDF 2																
CIRC.	Ar cond. (va)			Cargas (va)	Tensão Nominal (V)	Potência (va)	Equilíbrio das fases			Seção dos cabos (mm²)			Disjuntor Proteção (A)	Categoria Disjuntor	Descrição	
	1856	2482	3090				Ar cond.	Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Neutro				Terra
15	1	-	-	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	15
16	1	-	-	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	16
17	1	-	-	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	17
18	1	-	-	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	18
19	1	-	-	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	19
20	1	-	-	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	20
21	1	-	-	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	21
22	1	-	-	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	22
23	-	-	1	3090	220	3090	1545	-	1545	2x4,0	-	2,5	25A-20	C	Ar Condíc.	23
24	-	-	1	3090	220	3090	-	1545	1545	2x4,0	-	2,5	25A-20	C	Ar Condíc.	24
25	1	-	-	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	25
26	1	-	-	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	26
27	1	-	-	1856	220	1856	928	928	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	27
28	1	-	-	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	28
29	1	-	-	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	29
30	-	1	-	2482	220	2482	1241	1241	-	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	30
31	-	1	-	1856	220	1856	-	928	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	31
32	1	-	-	1856	220	1856	928	-	928	2x2,5	-	2,5	20A-20	C	Ar Condíc.	32
<hr/>																
Total	15	1	2	36.502	Total	36.502	12.066	12.066	12.370	3x25,0	25,0	16,0	80A-30	C	Ø 50mm	
Demanda QDLF = 27,98kVA 4(1x25) - Proteção 80 A - 30																
Aterramento do Quadro - 16,0mm²																