Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM1	Quadro de medição	3F+N	B1	220 / 127 V	233541	205358	R+S+T	76940	65355	63063	1,00	1,00	203,7	95	269,0	225,0		
TOTAL					233541	205358	R+S+T	76940	65355	63063								

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QGBT	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N	B1	220 / 127 V	233541	205358	R+S+T	76940	65355	63063	1,00	0,70	203,7	120	312,0	175,0		
TOTAL					233541	205358	R+S+T	76940	65355	63063								

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	Quadro de distribuição da iluminação	3F+N	B1	220 / 127 V	7948	6598	R+S+T	2710	1960	1928	1,00	1,00	14,2	4	37,0	25,0		
QD2	Quadro de distribuição de tomadas	3F+N	B1	220 / 127 V	50322	42373	R+S+T	15173	12200	15000	1,00	1,00	87,8	35	144,0	80,0		
QD3	Quadro de distribuição de ar-condicionado	3F+N	B1	220 / 127 V	50222	45200	R+S+T	17200	12200	15800	1,00	1,00	58,1	35	144,0	80,0		
QD4	Quadro de distribuição sistema bombas	3F+N	B1	220 / 127 V	6753	4400	R+S+T	2200	2200		1,00	0,41	15,3	6	48,0	32,0		
QD5	Quadro de distribuição de tomadas	3F+N	B1	220 / 127 V	53098	44638	R+S+T	17300	15323	12015	1,00	0,50	52,9	35	144,0	80,0		
QD6	Quadro de distribuição de iluminação	3F+N	B1	220 / 127 V	8785	6549	R+S+T	1957	1472	2120	1,00	0,38	11,9	10	66,0	25,0		
QD7	Quadro de distribuição de tomadas	3F+N	B1	220 / 127 V	58414	56600	R+S+T	20400	20000	16200	1,00	0,38	70,3	70	222,0	80,0		
TOTAL					233541	205358	R+S+T	76940	65355	63063								

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	23	32	70	150	250	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	6		34				1482	1196	R	1196			1,00	0,70	6,7	2,5	31,0	20,0	1,25	1,25
	ac				2						46	36	R	36				1,00	6,7	2,5	31,0			
	t						6				237	192	R	192				0,70	1,5	2,5	31,0			
	u						8				316	256	R	256				0,70	3,6	2,5	31,0			
	v						8				316	256	R	256				1,00	5,6	2,5	31,0			
	x					2	4				204	164	R	164				1,00	4,2	2,5	31,0			
	y					2	4				204	164	R	164				1,00	6,5	2,5	31,0			
	z						4				158	128	R	128				1,00	1,8	2,5	31,0			
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	4		22				961	776				776	1,00	0,65	4,4	2,5	31,0	20,0	0,57	0,57
	aa					2					46	36	S			36		1,00	4,4	2,5	31,0			
	ab						4				158	128	S			128		1,00	1,8	2,5	31,0			
	ad					2					46	36	S			36		1,00	4,2	2,5	31,0			
	af						4				158	128	S			128		1,00	3,2	2,5	31,0			
	ag						4				158	128	S			128		1,00	4,0	2,5	31,0			
	ah						4				158	128	S			128		0,65	2,5	2,5	31,0			
	az						6				237	192	S			192		1,00	1,1	2,5	31,0			
3	Iluminação	F+N	B1	127 V			24				948	768	S			768	1,00	0,80	5,4	2,5	31,0	20,0	0,84	0,84
	aw						24				948	768	S			768		0,80	5,4	2,5	31,0			
4	Iluminação	F+N	B1	127 V			20				790	640	T			640	1,00	0,50	7,2	2,5	31,0	10,0	0,64	0,64
	av						18				711	576	T			576		0,50	6,5	2,5	31,0			
5	Iluminação	F+N	B1	127 V			22				869	704	T			704	1,00	0,50	8,0	2,5	31,0	10,0	2,54	2,54
	au						22				869	704	T			704		0,41	9,6	2,5	31,0			
6	Iluminação	F+N	B1	127 V	16		4				527	416	S			416		1,00	0,50	2,9	2,5	31,0	16,0	0,14	0,14
	al				2						46	36	S			36			1,00	1,6	2,5	31,0			
	aj						4				158	128	S			128			0,80	0,9	2,5	31,0			
	ak				6						138	108	S			108			0,50	2,5	2,5	31,0			
	al				2						46	36	S			36			0,50	2,9	2,5	31,0			
	am				2						46	36	S			36			0,50	1,3	2,5	31,0			
	an				2						46	36	S			36			0,50	0,8	2,5	31,0			
	ao				2						46	36	S			36			0,50	0,8	2,5	31,0			
7	Iluminação	F+N	B1	127 V	4		16				724	584	T			584	1,00	0,50	6,6	2,5	31,0	16,0	0,53	0,53
	ap				4		6				329	264	T			264		0,50	6,6	2,5	31,0			
	aq						6				79	64	T			64		0,50	6,7	2,5	31,0			
	ar						6				237	192	T			192		0,50	2,9	2,5	31,0			
8	Iluminação	F+N	B1	127 V			8		3	3	909	844	R	844				1,00	0,41	5,7	2,5	31,0	10,0	1,09	1,09
	bd							2			330	300	R	300					0,41	5,7	2,5	31,0			
	be					8					184	184	R	184					0,41	2,0	2,5	31,0			
	bf				3	1					396	360	R	360					0,70	3,8	2,5	31,0			
9	Iluminação	F+N	B1	127 V				6		1	736	670	R	670				1,00	0,70	4,8	2,5	31,0	20,0	0,89	0,89
	bg							3		1	505	460	R	460					0,70	3,3	2,5	31,0			
	bh							3			231	210	R	210					0,70	4,8	2,5	31,0			
TOTAL					30	8	142	9	3	1	7948	6598	R+S+T	2710	1960	1928								

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	200	373	600	1000	1500	2500	4400	5000	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V	13					1				1583	1300	S		1300		1,00	0,41	7,2	2,5	31,0	16,0	1,56	1,56
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V	11									1333	1100	S		1100		1,00	0,80	6,1	2,5	31,0	16,0	1,15	1,15
3	Tomada	F+N+T	B1	127 V									1	4400	4400	T			4400	1,00	1,00	20,0	4	42,0	25,0	2,77	2,77
4	Tomada	F+N+T	B1	127 V							1			6250	5000	R	5000			1,00	1,00	28,4	6	54,0	32,0	2,66	2,66
5	Tomada	F+N+T	B1	127 V										6250	5000	R	5000			1,00	1,00	28,4	6	54,0	32,0	2,39	2,39
6	Tomada	F+N+T	B1	127 V							1			4400	4400	S			4400	1,00	1,00	20,0	4	42,0	25,0	2,60	2,60
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V					1				1	6917	5600	T				5600	1,00	0,41	31,4	6	54,0	32,0	2,31	2,31
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V									1	6250	5000	T				5000	1,00	1,00	28,4	6	54,0	32,0	2,51	2,51
9	Tomada	F+N+T	B1	127 V	12									1431	1200	S		1200			1,00	0,41	6,5	2,5	31,0	10,0	0,90	0,90
10	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1					1				2000	1600	S		1600			1,00	1,00	9,1	2,5	31,0	16,0	1,87	1,87
11	Tomada	F+N+T	B1	127 V								1		3125	2500	R	2500				1,00	1,00	14,2	2,5	31,0	16,0	2,97	2,97
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1						1633	1373	R	1373				1,00	1,00	7,4	2,5	31,0	25,0	1,44	1,44
13	Tomada	F+N+T	B1	127 V	10									1236	1000	S		1000			1,00	0,65	7,9	2,5	31,0	20,0	0,79	0,79
14	Tomada	F+N+T	B1	127 V					1					1250	1000	S		1000			1,00	0,65	8,7	2,5	31,0	20,0	0,96	0,96
15	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	1								1250	1000	R	1000				1,00	0,41	10,2	2,5	31,0	10,0	0,52	0,52
16	Tomada	F+N+T	B1	127 V				1						687	600	S		600			1,00	0,50	6,1	2,5	31,0	10,0	0,26	0,26
17	Tomada	F+N+T	B1	127 V	3									347	300	R	300				1,00	0,50	3,2	2,5	31,0	10,0	0,22	0,22
TOTAL					60	2	1	3	1	1	1	2	4	50322	42373	R+S+T	15173	12200	15000								

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W) 1400	2800	3600	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	S		3600		1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,67	3,67
2	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	T	3600			1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,71	3,71
3	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	T			3600	1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,30	3,30
4	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	S		3600		1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,26	3,26
5	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	T	3600			1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,50	3,50
6	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	S		3600		1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,76	3,76
7	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	T			3600	1,00	0,41	44,3	6	54,0	20,0	3,63	3,63
8	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	R	3600			1,00	0,41	44,3	10	75,0	20,0	2,46	2,46
9	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	R	3600			1,00	0,41	44,3	10	75,0	20,0	2,42	2,42
10	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	R	3600			1,00	1,00	18,2	4	42,0	30,0	3,02	3,02
11	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V			1	4000	3600	R	3600			1,00	1,00	18,2	4	42,0	25,0	2,85	2,85
12	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1			1556	1400	S			1400	1,00	1,00	7,1	2,5	31,0	25,0	1,61	1,61
13	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V	1			1556	1400	T			1400	1,00	1,00	7,1	2,5	31,0	30,0	1,32	1,32
14	Ar-condicionado	F+N+T	B1	127 V		1		3111	2800	R	2800			1,00	1,00	14,1	2,5	31,0	25,0	2,34	2,34
TOTAL						2	1	11	50222		45200	R+S+T	17200	12200	15800									

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W) 2000	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Bomba de recalque	F+N+T	B1	127 V	1	3377	2200	S			2200		1,00	1,00	15,3	2,5	31,0	25,0	0,31	0,31
2	Bomba de recalque	F+N+T	B1	127 V	1	3377	2200	R	2200				1,00	1,00	15,3	2,5	31,0	25,0	0,20	0,20
TOTAL					2	6753	4400	R+S+T	2200	2200	0									

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	245	373	530	600	800	920	1000	1250	1500	2000	4400	5000	6700	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V											1				2500	2000	T			2000	1,00	0,50	14,2	4	42,0	16,0	1,02	1,02
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V										1					1562	1250	T			1250	1,00	0,50	14,2	2,5	31,0	10,0	0,88	0,88
3	Tomada	F+N+T	B1	127 V		3		1											1024	830	S		830		1,00	0,50	8,2	2,5	31,0	10,0	0,54	0,54
4	Tomada	F+N+T	B1	127 V												1			4400	4400	S		4400		1,00	0,65	30,8	4	42,0	25,0	1,29	1,29
5	Tomada	F+N+T	B1	127 V	9														1056	900	T			900	1,00	0,65	4,8	2,5	31,0	20,0	0,35	0,35
6	Tomada	F+N+T	B1	127 V												1			4400	4400	R	4400			1,00	1,00	20,0	4	42,0	25,0	1,46	1,46
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V														1	6250	5000	S		5000		1,00	1,00	28,4	6	54,0	32,0	1,09	1,09
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V														1	6250	5000	T			5000	1,00	1,00	28,4	6	54,0	32,0	1,04	1,04
9	Tomada	F+N+T	B1	127 V													1		8375	6700	R	6700			1,00	1,00	38,1	4	42,0	40,0	2,02	2,02
10	Tomada	F+N+T	B1	127 V	3		1												841	673	S		673		1,00	1,00	3,8	2,5	31,0	25,0	0,37	0,37
11	Tomada	F+N+T	B1	127 V												1			6250	5000	R	5000			1,00	1,00	28,4	6	54,0	32,0	1,96	1,96
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V										1					1875	1500	S			1500	1,00	1,00	8,5	2,5	31,0	25,0	1,21	1,21
13	Tomada	F+N+T	B1	127 V					2										1333	1200	S			1200	1,00	1,00	6,1	2,5	31,0	25,0	0,97	0,97
14	Tomada	F+N+T	B1	127 V						1									1000	800	S			800	1,00	0,70	6,5	2,5	31,0	20,0	0,62	0,62
15	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	1			1										1098	945	T			945	1,00	0,70	6,3	2,5	31,0	20,0	0,60	0,60
16	Tomada	F+N+T	B1	127 V												1			1150	920	T			920	1,00	1,00	5,2	2,5	31,0	25,0	0,72	0,72
17	Tomada	F+N+T	B1	127 V												1			1150	920	S		920		1,00	1,00	5,2	2,5	31,0	25,0	0,75	0,75
18	Tomada	F+N+T	B1	127 V															1250	1000	T			1000	1,00	1,00	5,7	2,5	31,0	25,0	0,89	0,89
19	Tomada	F+N+T	B1	127 V					2										1333	1200	R	1200			1,00	1,00	6,1	2,5	31,0	25,0	0,81	0,81
TOTAL					16	1	1	1	5	1	2	1	1	1	1	2	3	1	53098	44638	R+S+T	17300	15323	12015								

Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	23	32	150	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	6		46		1817	1472	S		1472		1,00	0,38	21,7	2,5	31,0	10,0	0,93	0,93
	a						8		316	256	S		256			0,38	3,8	2,5	31,0			
	ax						6		237	192	S		192			0,38	19,8	2,5	31,0			
	b						2		79	64	S		64			0,38	4,7	2,5	31,0			
	c						8		316	256	S		256			0,38	11,3	2,5	31,0			
	d						4		158	128	S		128			0,38	13,2	2,5	31,0			
	e						4		158	128	S		128			0,38	21,7	2,5	31,0			
	f						8		316	256	S		256			0,38	17,0	2,5	31,0			
	r						12		237	192	T		192			0,38	7,8	2,5	31,0			
2	Iluminação	F+N	B1	127 V			38		1501	1216	T			1216	1,00	0,38	18,0	2,5	31,0	10,0	0,71	0,71
	av						6		237	192	T			192		0,38	6,6	2,5	31,0			
	g						8		316	256	T			256		0,38	3,8	2,5	31,0			
	h						12		474	384	T			384		0,38	12,3	2,5	31,0			
	i						12		474	384	T			384		0,38	18,0	2,5	31,0			
3	Iluminação	F+N	B1	127 V	4		26		1119	904	T			904	1,00	0,38	13,4	2,5	31,0	10,0	0,91	0,91
	j						12		474	384	T			384		0,38	12,3	2,5	31,0			
	k					2			46	36	T			36		0,38	12,8	2,5	31,0			
	l						4		158	128	T			128		0,38	1,9	2,5	31,0			
	m					2			46	36	T			36		0,38	13,4	2,5	31,0			
	n						4		158	128	T			128		0,38	3,8	2,5	31,0			
	o						8		237	192	T			192		0,38	6,6	2,5	31,0			
4	Iluminação	F+N	B1	127 V			26		1027	832	R	832			1,00	0,38	12,3	2,5	31,0	10,0	0,97	0,97
	o						12		474	384	R	384				0,38	12,3	2,5	31,0			
	p						2		79	64	R	64				0,38	0,9	2,5	31,0			
	q						12		474	384	R	384				0,38	6,6	2,5	31,0			
5	Iluminação	F+N	B1	127 V			24		948	768	R	768			1,00	0,38	11,3	2,5	31,0	10,0	0,82	0,82
	as						16		632	512	R	512				0,38	7,6	2,5	31,0			
	at						8		316	256	R	256				0,38	11,3	2,5	31,0			
6	Iluminação	F+N	B1	127 V		9		1	372	357	R	357			1,00	0,38	4,4	2,5	31,0	10,0	1,58	1,58
	ba							1	165	150	R	150				0,38	2,0	2,5	31,0			
	bb								0	0	R					1,00	0,0	2,5	31,0			
	bc					9			207	207	R	207				0,38	4,4	2,5	31,0			
TOTAL					4	9	160	1	6785	5549	R+S+T	1957	1472	2120								

Quadro de Cargas (QD7)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	4400	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V	13	1	5983	5700	S		5700		1,00	0,38	71,6	16	100,0	32,0	0,52	0,52
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8		972	800	T			800	1,00	0,38	11,6	2,5	31,0	10,0	0,49	0,49
3	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	S		4400		1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,30	1,30
4	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	T			4400	1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,43	1,43
5	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	T			4400	1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,57	1,57
6	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	S		4400		1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,22	1,22
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	T			4400	1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,19	1,19
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	S		4400		1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,16	1,16
9	Tomada	F+N+T	B1	127 V	7		861	700	T			700	1,00	0,38	10,3	2,5	31,0	10,0	0,38	0,38
10	Tomada	F+N+T	B1	127 V	7		861	700	T			700	1,00	0,38	10,3	2,5	31,0	10,0	0,30	0,30
11	Tomada	F+N+T	B1	127 V	11		1375	1100	S		1100		1,00	0,38	16,4	2,5	31,0	10,0	0,66	0,66
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8		972	800	T			800	1,00	0,38	11,6	2,5	31,0	10,0	0,55	0,55
13	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8		972	800	R	800			1,00	0,38	11,6	2,5	31,0	10,0	0,58	0,58
14	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	R	4400			1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,57	1,57
15	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	R	4400			1,00	0,38	52,6	6	54,0	20,0	1,61	1,61
16	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	R	4400			1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,47	1,47
17	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1	4400	4400	R	4400			1,00	0,38	52,6	6	54,0	25,0	1,43	1,43
18