

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. - T (W)	Pot. - S (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QGBT3	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N+T	E	380 / 220 V	74481	23351	23011	0,94	1,00	0,38	252,5	95,9	95	298,0	100,0	0,27
TOTAL					74481	23351	23011	23982								1,16

Quadro de Cargas (QM2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. - T (W)	Pot. - S (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QGBT4	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N+T	D	380 / 220 V	59447	23357	23011	0,92	1,00	1,00	77,2	35	103,0	100,0	1,28	1,82
TOTAL					59447	23357	23011	18146								

Quadro de Cargas (QGBT3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. - T (W)	Pot. - S (W)	Fases	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QGBL5	Quadro de Distribuição Porão	2F+N+T	E	380 / 220 V	10293	9577	R+T	4377	5200	0,93	1,00	0,38	47,6	18,1	10	60,0	32,0	1,84	2,99	
QGBL6	Quadro Geral de Força e Luz	2F+N+T	E	380 / 220 V	23975	22530	R+T	10610	11920	0,94	1,00	0,38	129,3	49,1	50	153,0	80,0	0,55	1,71	
QGBL7	Quadro Geral de Força e Luz	2F+N+T	E	380 / 220 V	14812	14252	R+T	7390	8682	0,96	1,00	0,38	77,8	29,6	25	101,0	40,0	0,91	2,07	
QGBL8	Quadro Geral de Força e Luz	2F+N+T	E	380 / 220 V	15325	14401	R+S	7031	8000	0,94	1,00	0,80	38,3	30,6	10	60,0	40,0	0,04	1,20	
QGBL9	Quadro Geral de Força e Luz 2º Pav.	2F+N+T	E	380 / 220 V	10076	9584	R+S	4214	5370	0,95	1,00	0,65	33,5	21,8	10	60,0	32,0	0,57	1,73	
TOTAL					74481	70344	R+S+T	23011	23982	0,94	1,00	0,38	252,5	95,9	95	298,0	100,0	0,27	1,16	

Quadro de Cargas (QGBT4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	100	121	126	136	300	380	500	1200	2000	9050	13760	15140	Pot. total. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
QDL13	Quadro de Luz	F+N+T	B1	220 V													1624	R	1380			0,85	1,00	0,54	11,8	6,3	4	32,0	10,0	0,01	1,84
	Tomadas no Piso	F+N+T	D	220 V	23												3126			3060		0,98	1,00	0,57	24,9	14,2	4	38,0	16,0	1,00	2,82
	Tomadas Trilho Suspensão	F+N+T	B1	220 V	24												2400	T	2400		1,00	1,00	0,45	24,2	10,9	4	32,0	16,0	0,65	2,47	
	Câmeras de Segurança	F+N+T	B1	220 V	5												500	R	500		1,00	1,00	0,41	2,5	24,0	10,0	0,22	2,04	0,65	2,04	
	Tomadas Ilum. Emerg.	F+N+T	B1	220 V	8												800	T	800		1,00	1,00	0,45	4,0	3,6	2,5	24,0	10,0	0,38	2,20	
5	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V	3								1				2300	S	2300		1,00	1,00	0,57	16,3	10,5	4	32,0	16,0	2,10	3,92	
6	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V	2				3	1							1611	T	1600		1,00	0,99	1,00	0,45	9,1	7,3	2,5	24,0	10,0	1,13	2,95
7	Plataforma Elevatória	F+N+T	D	220 V								1					1330	R	1200		0,90	1,00	0,57	10,6	6,0	2,5	29,0	16,0	0,50	2,33	
8	Ar Cond. 48000 01	F+N+T	B1	220 V				1									207	T	190		1,00	0,92	1,00	0,45	2,1	0,9	4	32,0	16,0	0,10	1,92
9	Ar Cond. 48000 02	F+N+T	B1	220 V				1									207	T	190		1,00	0,92	1,00	0,45	2,1	0,9	4	32,0	16,0	0,15	1,97
10	Ar Cond. 48000 03	F+N+T	B1	220 V				1									207	T	190		1,00	0,92	1,00	0,45	2,1	0,9	4	32,0	16,0	0,16	1,98
11	Ar Cond. 48000 04	F+N+T	B1	220 V				1									207	S	190		1,00	0,92	1,00	0,45	2,1	0,9	4	32,0	16,0	0,18	2,00
12	Ar Cond. 24000 Lab.Obj. 01	F+N+T	B1	220 V				1									137	T	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,20	2,02
13	Ar Cond. 24000 Lab.Obj.02	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,17	1,99
14	Ar Cond. 18000 Lab.Obj. 03	F+N+T	B1	220 V				1									132	R	121		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,16	1,98
15	Ar Cond. 18000 Lab.Obj. 04	F+N+T	B1	220 V				1									132	R	121		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,16	1,98
16	Ar Cond. 24000 Lab.Obj. 05	F+N+T	B1	220 V				1									132	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,15	1,98
17	Ar Cond. 24000 Mantele 01	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,14	1,96
18	Ar Cond. 24000 Mantele 02	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,14	1,96
19	Ar Cond. 24000 Hist. Anim. 01	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,16	1,98
20	Ar Cond. 24000 Hist. Anim. 02	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,20	2,02
21	Ar Cond. 24000 Mem. Casa	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,19	2,02
22	Ar Cond. 24000 Praça Artes	F+N+T	B1	220 V				1									137	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,21	2,03
23	Ar Cond. 12000 Área Téc.	F+N+T	B1	220 V				1									126	R	126		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,22	2,04
24	Ar Cond. 24000 Área Têc.	F+N+T	B1	220 V				1									121	R	121		1,00	0,92	1,00	0,38	1,6	0,6	4	32,0	16,0	0,17	1,99
25	Condensadora 03	3F+N+T	E	380 / 220 V									1				10056	R+S+T	3017	3017	3017	0,90	1,00	0,38	40,1	15,2	6	54,0	20,0	2,30	41,3
26	Condensadora 02	3F+N+T	E	380 / 220 V									1				16822	R+S+T	5047	5047	5047	0,90	1,00	0,38	67,1	25,5	10	75,0	32,0	2,37	42,0
27	Condensadora 01	3F+N+T	E	380 / 220 V									1				15289	R+S+T	4587	4587	4587	0,90	1,00	0,38	61,0	23,2	10	75,0	32,0	2,48	43,0
TOTAL					65	3	10	4	3	2	1	1	1	1	1	1	58447	R+S+T	17227	18200	18146	0,92	1,00	1,00	21,2	77,2	35	103,0	80,0	1,28	132

Quadro de Cargas (QGFL5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	2800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV tota (%)								
1	Iluminação 1	F+N+T	E	220 V	20	23	41	1023	943	R	943	23	23	0,92	1,00	0,38	8,1	4,7	1,5	22,0	10,0	0,95	3,94							
					e	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					f	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					g	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					h	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					i	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					j	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					k	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					l	1	1	25	23	R	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0														
					m	2	2	50	46	R	46	207	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					n	2	2	50	46	R	46	207	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					o	9	9	225	207	R	207	92	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					p	4	4	100	92	R	92	92	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					q	4	4	100	92	R	92	92	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					r	4	4	100	92	R	92	92	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					s	2	2	50	46	R	46	207	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					t	2	2	50	46	R	46	207	92	92	0,70	0,3	1,5	22,0												
					u	1	1	25	23	R	23	23	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0												
					v	1	1	25	23	R	23	23	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0												
w	1	1	25	23	R	23	23	23	23	0,38	0,3	1,5	22,0																	
2	Iluminação 2	F+N+T	E	220 V	18	434	434	470	434	R	434	138	138	0,92	1,00	0,38	5,6	2,1	1,5	22,0	10,0	1,47	4,46							
					a	6	6	150	138	R	138	138	138	138	0,38	1,8	1,5	22,0												
					b	2	2	50	46	R	46	46	46	46	0,38	0,6	1,5	22,0												
					c	4	4	121	112	R	112	112	112	112	0,38	1,4	1,5	22,0												
					d	6	6	150	138	R	138	138	138	138	0,38	1,8	1,5	22,0												
					3	Bomba Reservatório	2F+N+T	E	380 / 220 V					500	0,90	1,00	0,38	6,6	2,5	4	34,0	16,0	0,18	3,18						
					4	Exaustores Banheiros	F+N+T	E	220 V		1			2000	R	200	200	1,00	1,00	0,38	2,0	0,9	2,5	30,0	10,0	0,40	3,03			
					5	Tomadas Porão	F+N+T	E	220 V	5	5	511	500	R	500	500	0,98	1,00	0,38	6,1	2,3	2,5	30,0	10,0	0,46	3,45				
					6	Tomadas Ilum. Emerg.	F+N+T	E	220 V	21	21	2100	2100	T	2100	2100	1,00	1,00	0,38	23,9	9,5	4	40,0	10,0	0,67	4,57				
					7	Plataforma Elevatória	F+N+T	E	220 V		1	1330	1200	T	1200	1200	0,90	1,00	0,38	15,9	6,0	4	40,0	16,0	1,92	4,91				
					8	Elevador	2F+N+T	E	380 / 220 V		1	3103	2800	R+T	1400	1400	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	6	43,0	16,0	0,41	3,41				
					9	Corrimão de Ar	F+N+T	E	220 V		1	444	400	R	400	400	0,90	1,00	0,38	5,3	2,0	2,5	30,0	10,0	0,09	3,09				
					TOTAL				1	59	28	1	1	1	1	1	1	10293	9577	R+T	0	5200	0,93	1,00	0,38	47,6	18,1	10	60,0	25,0

Quadro de Cargas (QGFL6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	100	150	300	350	380	400	420	600	1500	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
QDL10	Quadro de Luz 01	F+N+T	B1	220 V										2130	S	2130	2130	1100	0,87	1,00	0,38	25,2	9,6	4	32,0	10,0	0,37	
	1 Câmeras de Segurança	F+N+T	E	220 V	11									1100			1100	1100	1100	1,00	1,00	0,38	11,1	5,0	2,5	30,0	10,1	2,23
	2 Tomadas Ilum. Emerg.	F+N+T	E	220 V	15									1500	S	1500	1500	1500	1,00	1,00	0,38	15,2	6,8	2,5	30,0	10,0	2,31	
	3 Tomadas Lab.Obj. 01 e 02	F+N+T	E	220 V	8				2					1671			1560	1560	0,93	1,00	0,38	12,0	7,6	2,5	30,0	10,0	0,77	
	4 Tomadas Lab.Obj. 03 e 04	F+N+T	E	220 V	2			5	2					2909	T	2810	2810	2810	0,95	1,00	0,38	34,8	13,2	4	40,0	16,0	3,28	
	5 Tomadas Lab.Obj. 05 e 06	F+N+T	E	220 V	5	2		1						1619	T	1530	1530	1530	0,97	1,00	0,38	19,4	7,4	2,5	30,0	10,0	0,67	
	6 Corrimão de Ar	F+N+T	E	220 V						6				2867	T	2420	2420	2400	0,90	1,00	0,38	26,9	12,1	4	40,0	16,0	2,38	
	7 Tomadas Café 01	F+N+T	E	220 V	3						1		1	2267			2220	2220	0,92	1,00	0,38	29,0	11,0	4	40,0	16,0	2,25	
	8 Tomadas Café 02	F+N+T	E	220 V								1	1	3483	S	3380	3380	3380	0,93	1,00	0,38	27,1	10,3	4	40,0	16,0	2,13	
	9 Tomadas Sala Multi. e WC	F+N+T	E	220 V	22					2				1988			1800	1800	1800	0,97	1,00	0,38	41,7	15,8	6	51,0	16,0	4,42
10 Tomadas Pátio Mem. Esq. 01	F+N+T	E	220 V										23975	T	0	10670	11920	0,94	1,00	0,38	129,3	49,1	50	153,0	63,0	2,27		
TOTAL					64	4	2	6	7	6	2	3		22530	S+T													