

QUADRO DE CARGAS - QDE-T																
Circuitos	Iluminação (w)			Tomadas (W)	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações	
	IN	FT	FT							A	B	C				
																60
E1				4	220											
Reserva					220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática	
Reserva					220								16	2.5	Reserva	
Reserva					220								16	2.5	Reserva	
Soma	0	0	0	4	0	380		600	652.17	1.8	600	0	0	30	10.0	Genral

QUADRO DE CARGAS - QDE-7																
Circuitos	Iluminação (w)			Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	IN	FT	FT	150	500						A	B	C			
E1				4		220	600	0,92	652,17	2,73	600			16	2,5	Tomadas de Informática
E2				4		220	600	0,92	652,17	2,73		600		16	2,5	Tomadas de Informática
E3				4		220	600	0,92	652,17	2,73			600	16	2,5	Tomadas de Informática
E4				2		220	300	0,92	326,09	1,36		300		16	2,5	Tomadas de Informática
E5				2		220	300	0,92	326,09	1,36			300	16	2,5	Tomadas Rack
Soma	0	0	0	16	0	380	2400		2608,70	9,3	600	900	900	30	10,0	Genl

QUADRO DE CARGAS - QDE-1																				
Circuitos	Iluminação (w)						Tomasdas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	IA)	FASE(W)			Prot. Diq. (A)	Fiação (mm²)	Observações	
	IN			FT			150	500						A	B	C				
	60	20	40																	
E1					4			220	600	0,92	652,17	2,73	600				16	2,5	Tomasdas de Informática	
E2					4			220	600	0,92	652,17	2,73		600			16	2,5	Tomasdas de Informática	
E3					4			220	600	0,92	652,17	2,73			600		16	2,5	Tomasdas de Informática	
E4					4			220	600	0,92	652,17	2,73	600				16	2,5	Tomasdas de Informática	
E5					4			220	600	0,92	652,17	2,73		600			16	2,5	Tomasdas de Informática	
E6					4			220	600	0,92	652,17	2,73			600		16	2,5	Tomasdas de Informática	
E7					4			220	600	0,92	652,17	2,73	600				16	2,5	Tomasdas de Informática	
E8					4			220	600	0,92	652,17	2,73		600			16	2,5	Tomasdas de Informática	
E9					2			220	300	0,92	326,09	1,36			300		16	2,5	Tomasdas de Informática	
E10								220	300	0,92	326,09	1,36				300		16	2,5	Tomasdas Rack
Soma	0	0	0	0	36	0		380	5400		5869,57	8,9	1.800	1.800	1.800	30	10,0		Geral	

QUADRO DE CARGAS - QDE-8																
Circuitos	Iluminação (w)			Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	(A)	FASE(W)			Prot. Diisj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	IN	FT	FT	150	500						A	B	C			
E1	0	20	20	4	2	220	600	0,92	652,17	2,73	600	600	16	2,5	Tomadas de Informática	
E2	0	4	4	2	2	220	600	0,92	652,17	2,73	600	600	16	2,5	Tomadas de Informática	
E3	0	2	2	2	2	220	300	0,92	326,09	1,36	300	300	16	2,5	Tomadas de Informática	
E4	0	0	0	2	2	220	300	0,92	326,09	1,36	300	300	16	2,5	Tomadas de Informática	
Soma	0	0	0	12	0	380	1800		1956,52	3,0	600	600	600	30	10,0	Genal

Circuitos	Iluminação (w)				Tomas (W)	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	IN		FT								A	B	C			
	60	20	40	150												
E1					4	220	600	0,92	652,17	2,73	600			16	2,5	Tomas de Informática
E2					4	220	600	0,92	652,17	2,73	600			16	2,5	Tomas de Informática
E3					4	220	600	0,92	652,17	2,73			600	16	2,5	Tomas de Informática
E4					4	220	600	0,92	652,17	2,73	600			16	2,5	Tomas de Informática
E5					4	220	600	0,92	652,17	2,73		600		16	2,5	Tomas de Informática
E6					4	220	600	0,92	652,17	2,73			600	16	2,5	Tomas de Informática
E7					2	220	300	0,92	326,09	1,36	300			16	2,5	Tomas Rack
Soma	0	0	0	0	26	0	380	3600	4238,13	6,5	1.500	1.200	1.200	30	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QF-AR1																
Circuitos	Iluminação (w)			TOMADAS	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações	
	IN	FT	FT							ESPECIAL	A	B				C
1	80	20	40	1	220	1.960	0,85	2305,88	8,91	1.960			20	4,0	AR COND. 18000BTU	
2				1	220	1.960	0,85	2305,88	8,91	1.960			20	4,0	AR COND. 18000BTU	
3				1	220	1.960	0,85	2305,88	8,91		1.960		20	4,0	AR COND. 18000BTU	
4				1	220	1.270	0,85	1494,12	5,77	1.270			20	4,0	AR COND. 12000BTU	
5				1	220	1.270	0,85	1494,12	5,77		1.270		20	4,0	AR COND. 12000BTU	

Circuitos	Iluminação (w)			Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	IN	FT	FT	150	500						A	B	C			
E1				4		220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática
E2						220	600	0.92	652.17	2.73		600		16	2.5	Tomadas de Informática
E3				4		220	600	0.92	652.17	2.73			600	16	2.5	Tomadas de Informática
E4				4		220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática
E5				4		220	600	0.92	652.17	2.73		600		16	2.5	Tomadas de Informática
E6				4		220	600	0.92	652.17	2.73			600	16	2.5	Tomadas de Informática
E7				2		220	300	0.92	326.09	1.36	300			16	2.5	Tomadas Rack
Soma	0	0	0	26	0	380	3900		4238.13	6.5	1200	1500	1200	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QF-AR2																
Circuitos	Iluminação (w)			TOMADAS	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações	
	B1	FT	FT							ESPECIAL	A	B				C
1	80	20	40	1	220	1.960	0,85	2305,68	8,91	1.960			20	4,0	AR COND. 18000BTU	
2		1		1	220	1.960	0,85	2305,68	8,91		1.960		20	4,0	AR COND. 18000BTU	
3				1	220	1.960	0,85	2305,68	8,91			1.960	20	4,0	AR COND. 18000BTU	
4				1	220	1.960	0,85	2305,68	8,91	1.960			20	4,0	AR COND. 18000BTU	
5				1	220	1.960	0,85	2305,68	8,91		1.960		20	4,0	AR COND. 18000BTU	

Circuitos	Iluminação (w)				Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações	
	IN	FT	FT	150	500	A						B	C					
														60				20
E1					4		220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática	
E2					4		220	600	0.92	652.17	2.73		600		16	2.5	Tomadas de Informática	
E3					4		220	600	0.92	652.17	2.73			600	16	2.5	Tomadas de Informática	
E4					4		220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática	
E5					4		220	600	0.92	652.17	2.73		600		16	2.5	Tomadas de Informática	
E6					4		220	600	0.92	652.17	2.73			600	16	2.5	Tomadas de Informática	
E7					2		220	300	0.92	306.09	1.36				30	16	2.5	Tomadas Rack
Soma	0	0	0	0	26	0	380	3900		4239.13	6.5	1.200	1.200	1.500	30	10.0	Geral	

Quadro de Cargas (QD-SB)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)			Fornalhões (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ia (mm²)	Ic (mm²)	Id (A)		
					18	18	32											
QD-SB	Quadro de Bombas	3F+N+T	B1	380 / 220 V				100	15540	8832	3F+N+T	2944	2944	2944	23,6	10,50	32,0	
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8	12	557	512	8	512				2,5	2,5	24,0	18,0	
2	Iluminação - Garagem	F+N+T	B1	220 V			974	896	8		896			4,4	2,5	24,0	18,0	
3	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V			7	761	700	1			700	2,5	2,5	24,0	18,0	
4	TUG	F+N+T	B1	220 V		1	6	672	616	8	616			3,1	2,5	24,0	18,0	
TOTAL					8	1	40	13	12604	15588	3F+S+T	4074	3840	3644	27,7	16	68,0	60,0

Circuitos	Iluminação (w)			Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	IN	FT	FT	150	500						A	B	C			
E1				4		220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática
E2				4		220	600	0.92	652.17	2.73		600		16	2.5	Tomadas de Informática
E3				4		220	600	0.92	652.17	2.73			600	16	2.5	Tomadas de Informática
E4				4		220	600	0.92	652.17	2.73	600			16	2.5	Tomadas de Informática
E5				4		220	600	0.92	652.17	2.73		600		16	2.5	Tomadas de Informática
E6				4		220	600	0.92	652.17	2.73			600	16	2.5	Tomadas de Informática
E7				2		220	300	0.92	326.09	1.36			300	16	2.5	Tomadas Rack
Soma	0	0	0	26	0	380	3900		4239.13	6.5	1.200	1.200	1.500	30	10.0	Geral

Quadro de Cargas (QD-B)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V		Correntes (A)		Pot. total (VA)		Fases	Pot. - R (W)		Pot. - S (W)		Pot. - T (W)		I _{sc} (mm ²)	I _{sc} (A)	Dij (A)
				380	220	380	220	380	220		3	1	3	1	3	1			
1	Bomba Hidráulica	3F+N+1	B	380	220 V	1	380	380	220	3	380	R+S+T	245	245	245	245	2,5	2,5	2,5
2	Bomba Hidráulica	3F+N+1	B	380	220 V	1	380	380	220	3	380	R+S+T	245	245	245	245	2,5	2,5	2,5
3	Bomba Hidráulica	3F+N+1	B	380	220 V	1	380	380	220	3	380	R+S+T	245	245	245	245	2,5	2,5	2,5
4	Bomba Hidráulica	3F+N+1	B	380	220 V	1	380	380	220	3	380	R+S+T	245	245	245	245	2,5	2,5	2,5
TOTAL				380	220 V	2	760	760	440	3	760	R+S+T	490	490	490	490	5,0	5,0	5,0

Circuitos	Iluminação (w)				Tomasas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	IN	FT	FT	150	500	A						B	C				
														60			
E1				4		220	600	0,92	652,17	2,73	600			16	2,5	Tomasas de Informática	
E2				4		220	600	0,92	652,17	2,73		600		16	2,5	Tomasas de Informática	
E3				4		220	600	0,92	652,17	2,73			600	16	2,5	Tomasas de Informática	
E4				2		220	300	0,92	326,09	1,36	300			16	2,5	Tomasas de Informática	
E5				2		220	300	0,92	326,09	1,36		300		16	2,5	Tomasas Rack	
Soma	0	0	0	16	0	380	2400		2608,70	3,9	900	900	600	30	10,0	Geral	

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	nominais (V)	tomadas (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	seção (mm²)	lc (m)	Id (A)	Id _{sc} (A)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	10	10	220	220	R	1538			7,8	2,5	24,0	16,0
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	2	14	3	672	R	800	800		2,6	2,5	24,0	16,0
3	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	12	13	1300	1200	R		1200		5,5	2,5	24,0	16,0
4	TUG	F+N+T	B1	220 V	12	13	1304	1200	R		1200		5,5	2,5	24,0	16,0
5	TUG	F+N+T	B1	220 V	12	13	1304	1200	R		1200		5,5	2,5	24,0	16,0
6	TUG	F+N+T	B1	220 V	4	5	513	472	R		472		2,2	2,5	24,0	16,0
7	QD-CFVIV	F+N+T	B1	220 V	2	2	200	200	R		200		2,2	2	34,0	20,0
8	QD-CFVIV	F+N+T	B1	380/220 V	2	4	12000,97	11109	R+N+T	1800	1800		30,7	19,2	10	50,0
TOTAL	Quadro Iluminação 1	F+N+T	B1	380/220 V	2	4	120	12000,97	11109	R+N+T	4538	3072	39,2	10	50,0	40,0

Quadro de Cargas (QD2)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)				Trazida (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R. (W)	Pot. - S. (W)	Pot. - T. (W)	It ^{ca} (mm ²)	It ^{ca} (mm ²)	It ^{ca} (mm ²)		
					16	18	32	60												
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	4	4	24	1720	1592	R	1592				7,8	2,5	24,0	16,0	
2	TUG	F+N+T	B1	220 V	1			10	1384	1200	S		1200			5,9	2,5	24,0	16,0	
3	TUG	F+N+T	B1	220 V	1			10	1384	1200	T			1200		5,9	2,5	24,0	16,0	
4	TUG	F+N+T	B1	220 V	1			10	1384	1200	T				1200		5,9	2,5	24,0	16,0
QD2-2	Quadro Estabilizado 2	9F+N+T	B1	380/220 V					4238,13	3900	R+S+T	1200	1200	1500		15,0	5,0	30,0	30,0	
TOTAL					4	4	4	24	9188,13	8464	R+S+T	2792	2400	3272	13,9	10	50,0	40,0		

[illegible]

Quadro de Cargas (QD3)																	
Orçuto	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	nominado (W)		Transform. (VA)		Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - I (W)	I _a (mm²)	I _c (A)	I _{dis} (A)
					16	18	32	60									
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	4	4	4	1720	1592	R	1592			7,8	25,0	16,0
2	TUG	F+N+T	B1	220 V			12	1304	1200	S		1200			5,9	25,0	24,0
4	TUG	F+N+T	B1	220 V			10	1000	1000	S			1200		5,9	25,0	24,0
4	TUG	F+N+T	B1	220 V			7	839	772	R			1200		7,7	25,0	16,0
QD3-3	Quadro Estabilizador 3	3F+N+T	B1	380/220 V				4239,3	3900	R+S+T	1200	1200	1500	6,5	0	50,0	30,0
TOTAL					4	4	4	4	9169,3	8484	R+S+T	2792	2400	3272	13,9	0	50,0

Quadro de Cargas (QD4)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação Pot. Usada (W)	Pot. Usada (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (mm2)	Ic (A)	Obs			
					16	18	12	60	100								
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	44	2	1720	1592	R	1592		7,8	25,40	18,0		
2	TUG	F+N+T	B1	220 V			12	1304	1200	S	1200		5,9	25,40	18,0		
3	TUG	F+N+T	B1	220 V			10	1087	1000	T		1000	4,9	25,40	18,0		
4	TUG	F+N+T	B1	220 V			4	838	773	T		773	3,7	25,40	18,0		
QD4 - 4	Quadro Estabilizado 4	3F+N+T	B1	380/220 V			29	4238,13	3600	R+S+T	1200	1200	1500	6,0	50,50	30,0	
TOTAL					4	4	4	2	9189,13	8464	R+S+T	2792	2602	3322	13,9	50,0	40,0

Quadro de Cargas (QD5)																
Orculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)		Tensões (V)	Pot. total (W)	Pot. tot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Inj (mm2)	Ic (A)	Dia (mm)
					18	18 32 60										
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	4	44	2	1720	1592	R	1592		7,8	2,5	24,0
3	TUG	F+N+T	B1	220 V			12	1304	1200	S		1200		5,9	2,5	24,0
4	TUG	F+N+T	B1	220 V			10	1087	1000	T			1000	4,9	2,5	24,0
4	TUG	F+N+T	B1	220 V			7	839	773	T			773	3,7	2,5	24,0
QD5-S	Quadro Estabilizado S	3F+N+T	B1	380/220V				4238,13	3900	R+S+T	1200	1200	1500	5,0	5,0	30,0
TOTAL					4	4	44	2	9189,13	8454	R+S+T	2792	2400	3272	13,9	10,0

Quadro de Cargas (QD6)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I _{sc} (mm ²)	I _c (A)	Disj. (A)	
					18	18 32 60	100	Pot. total (W)									
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6	36	2		1477	3568	R	1569		9,5	24,0	16,0	
2	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V	4			152	1460	S		1400		9,5	24,0	16,0	
3	TUG - Banheiro	F+N+T	B1	220 V	4		10	160	1600	S			1000	9,5	24,0	16,0	
4	TUG - Espaço	F+N+T	B1	220 V	4		4	80	772	T			772	9,5	24,0	16,0	
QD6-6	Quadro Estabilizado 6	3F+N+T	B1	380/220 V					2068	7440	R+S+T	900	900	600	50,0	50,0	50,0
		TOTAL				6	4	36	2	31	7532	6940	R+S+T	2268	2300	2372	11,4

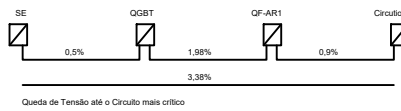
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Termiais (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I' (A)	Seção (mm²)	It (A)	Tag (A)			
					16 18 32 60	100	1477											
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	36	2	1477	1368	R	1368		6,7	2,5	24,0	16,5		
2	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V	4		1332	1400	S	1400		6,0	2,5	24,0	16,5			
3	TUG - Banheiro	F+N+T	B1	220 V	4		1260	1200	T		1400		6,0	2,5	24,0	16,5		
4	TUG - Espaço	F+N+T	B1	220 V	4		1080	772	T			772	5,7	2,5	24,0	16,5		
QD6+7	Quadros Estabiliz. 7	3F+N+T	B1	380/220 V			2608	2400	R+S+T	900	900	600	3,0	10	50,0	30,0		
TOTAL					6	4	36	2	7532	6945	R+T	2268	2400	620	11,4	10	50,0	40,0

Quadro de Cargas (C08)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inat	V (V)	I (A)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I _{ph} (mm ²)	ic (A)	Diss (W)				
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	34	2	1372	1272 R	1272			6,2	2,5	24,0				
2	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V	4	12	304	1208			1208		24,9						
3	TUG - Espeira	F+N+T	B1	220 V	4	10	1165	1072 T				1072	5,2	2,5	24,0				
3	Iluminação - Banheiro	F+N+T	B1	220 V	6	62		600 S		600			5,2	2,5	24,0				
3	TUG - Banheiro	F+N+T	B1	220 V	2	6	62						6,2	2,5	24,0				
3	TUG - Banheiro	F+N+T	B1	360/220 V	2	1192	59	6544 R+S+T		1872	2400	672	10,8	10	50,0				
TOTAL - Quarto Estabilizador 8					4	4	34	2	22	2192	59	6544 R+S+T	1872	2400	672	10,8	10	50,0	40,0

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
					4910										
1	Elevador	3F+N+T	B1	380/220 V	1	6965	4910	R+S+T	1637	1637	1637	10,6	10	50,0	30,0
TOTAL					1	6965	4910	R+S+T	1637	1637	1637	10,6	10	50,0	30,0

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 4910	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	in' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1	Bomba de Incêndio	3F+N+T	B1	380/220 V	1	6965	4910	R+S+T	1637	1637	1637	10,6	10	50,0	30,0
TOTAL					1	6965	4910	R+S+T	1637	1637	1637	10,6	10	50,0	30,0

CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO							
Circuitos	Condutor(mm2)	AV	Tensão(V)	IP(A)	L(km)	A%	A% Acumulado
SE ao QGBT	150,0	0,30	380	212,19	0,030	0,50	0,50
SE ao QF-INC	10,0	3,56	380	10,60	0,075	0,74	1,25
QGBT ao QD-SB	16,0	2,26	380	27,70	0,007	0,12	0,62
QGBT ao QD1	10,0	3,56	380	19,20	0,007	0,13	0,63
QGBT ao QD2	10,0	3,56	380	13,90	0,014	0,18	0,68
QGBT ao QD3	10,0	3,56	380	13,90	0,021	0,27	0,78
QGBT ao QD4	10,0	3,56	380	13,90	0,028	0,36	0,87
QGBT ao QD5	10,0	3,56	380	13,90	0,035	0,46	0,96
QGBT ao QD6	10,0	3,56	380	11,40	0,042	0,45	0,95
QGBT ao QD7	10,0	3,56	380	11,40	0,049	0,52	1,03
QGBT ao QD8	10,0	3,56	380	10,80	0,050	0,51	1,01
QGBT ao QDE-T	10,0	3,56	380	1,80	0,007	0,01	0,51
QGBT ao QF-AR1	16,0	2,26	380	44,30	0,075	1,98	2,48
QGBT ao QF-AR2	16,0	2,26	380	55,20	0,030	0,98	1,49
QGBT ao QF-EL	10,0	3,56	380	10,60	0,075	0,74	1,25
QD1 ao QDE-1	10,0	3,56	380	8,90	0,012	0,10	0,73
QD2 ao QDE-2	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	0,76
QD3 ao QDE-3	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	0,85
QD4 ao QDE-4	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	0,94
QD5 ao QDE-5	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	1,03
QD6 ao QDE-6	10,0	3,56	380	3,90	0,012	0,04	0,99
QD7 ao QDE-7	10,0	3,56	380	3,90	0,012	0,04	1,07
QD8 ao QDE-8	10,0	3,56	380	3,00	0,012	0,03	1,04
QF-AR1 ao Circuito 1	4,0	8,87	220	8,91	0,025	0,90	3,38



Cálculo de Demanda			
	kW	Fator de Demanda	kVA
a =	81.714	100% p/ 20kW e 70% para o restante	68,695
c =	65,336	80%	61,493
d =	9,470	100%	9,470
Demanda Total			139,658
Trato 150 kVA - Disjuntor Geral 250 A - 3F+N 150mm ² 0,6/1kV EPR 90°C Eletroduto Ø4"			

Circuitos	Condutor(mm2)	AV	Tensão(V)	IP(A)	L(km)	A%	A% Acumulado
SE ao QGBT	150,0	0,30	380	212,19	0,030	0,50	0,50
SE ao QF-INC	10,0	3,56	380	10,60	0,075	0,74	1,25
QGBT ao QD-SB	16,0	2,26	380	27,70	0,007	0,12	0,62
QGBT ao QD1	10,0	3,56	380	19,20	0,007	0,13	0,63
QGBT ao QD2	10,0	3,56	380	13,90	0,014	0,18	0,68
QGBT ao QD3	10,0	3,56	380	13,90	0,021	0,27	0,78
QGBT ao QD4	10,0	3,56	380	13,90	0,028	0,36	0,87
QGBT ao QD5	10,0	3,56	380	13,90	0,035	0,46	0,96
QGBT ao QD6	10,0	3,56	380	11,40	0,042	0,45	0,95
QGBT ao QD7	10,0	3,56	380	11,40	0,049	0,52	1,03
QGBT ao QD8	10,0	3,56	380	10,80	0,050	0,51	1,01
QGBT ao QDE-T	10,0	3,56	380	1,80	0,007	0,01	0,51
QGBT ao QF-AR1	16,0	2,26	380	44,30	0,075	1,98	2,48
QGBT ao QF-AR2	16,0	2,26	380	55,20	0,030	0,98	1,49
QGBT ao QF-EL	10,0	3,56	380	10,60	0,075	0,74	1,25
QD1 ao QDE-1	10,0	3,56	380	8,90	0,012	0,10	0,73
QD2 ao QDE-2	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	0,76
QD3 ao QDE-3	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	0,85
QD4 ao QDE-4	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	0,94
QD5 ao QDE-5	10,0	3,56	380	6,50	0,012	0,07	1,03
QD6 ao QDE-6	10,0	3,56	380	3,90	0,012	0,04	0,99
QD7 ao QDE-7	10,0	3,56	380	3,90	0,012	0,04	1,07
QD8 ao QDE-8	10,0	3,56	380	3,00	0,012	0,03	1,04
QF-AR1 ao Circuito 1	4,0	8,87	220	8,91	0,025	0,90	3,38



CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETOS				CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETOS			
Nº REV	DATA	OBSERVAÇÕES	VISTO	Nº REV	DATA	OBSERVAÇÕES	VISTO
0	15/7/2010	ENTREGA	JF				

--	--

SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ENDEREÇO:
RUA 9-A ESQUINA COM RUA 31-A, QUADRA 26A, LOTE 30, SETOR
AEROPORTO, GOIÂNIA - GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: _____

CONTEÚDO:	ESCALA:
QUADROS DE CARGAS	indicada
CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO	
CÁLCULO DE DEMANDA	
	DATA:
	JULHO/10

QUADROS DE CARGAS
CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO
CÁLCULO DE DEMANDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 15/17