QUADRO DE CARGAS QGBT
escala s/e

Quadro	Circuito		Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Distância (m)	FASES R	FASES S	FASES T
QGBT	1	QDLF-1	7.315	380	11,11	0,92	1,00	12,08	25	3n4(4)Tn4	8	1.865	2.000	1.950
	2	QDLF-2	21.788	380	33,10	0,92	1,00	35,98	50	3n16(16)Tn16	35	6.386	6.916	6.486
	3	QDLF-3	9.454	380	14,36	0,92	1,00	15,61	25	3n4(4)Tn4	50	2.532	2.772	2.650
	4	QDLF-4	9.020	380	13,70	0,92	1,00	14,90	25	3n10(10)Tn10	70	2.340	2.840	2.340
	5	QDLF-5 QUADRA	17.128	380	26,02	0,92	1,00	28,29	40	3n25(25)Tn16	130	5.544	5.312	4.772
	6	QDLF-6	5.884	380	8,94	0,92	1,00	9,72	25	3n4(4)Tn4	20	1.524	1.673	1.187
	7	QDLF-7	5.494	380	8,35	0,92	1,00	9,07	25	3n4(4)Tn4	50	1.386	1.088	1.520
	8	QDLF-8	4.020	380	6,11	0,92	1,00	6,64	25	3n4(4)Tn4	30	810	1.223	987
	9	CPG COMPUTADORES	49.500	380	75,21	0,92	1,00	81,75	100	3n35(35)Tn16	7	13.500	15.000	13.500
	10	QIEX ILUMINAÇÃO EXTERNA	16.010	380	24,32	0,80	1,00	30,41	50	3n16(16)Tn16	8	4.464	4.784	5.262
	11	QB-1 QUADRO DE BOMBAS RECALQUE	3208	220	4,87	0,80	0,90	11,73	32	1n16(16)Tn16	90	0	736	0
	12	QB-2 QUADRO DE BOMBAS INCÊNDIO	4.680	380	7,11	0,80	1,00	8,89	25	3n4(4)Tn4	90	1.227	1.227	1.227
	13	QF-ANFITEATRO	2.000	220	9,09	0,92	1,00	9,88	20	1n16(16)Tn16	120	0	2.000	0
	14	QFAC-1	24.704	380	37,53	0,92	1,00	40,80	50	3n16(16)Tn16	45	6.838	8.028	6.838
	15	QFAC-2	21.888	380	33,26	0,92	1,00	36,15	50	3n16(16)Tn16	70	6.296	6.296	6.296
	16	QFAC-3	19.824	380	30,12	0,92	1,00	32,74	50	3n10(10)Tn10	30	6.838	3.148	6.838
	17	QFAC-4	19.824	380	30,12	0,92	1,00	32,74	50	3n10(10)Tn10	40	6.838	3.148	6.838
	18	RESERVA	1.000	380					25					
	19	RESERVA	1.000	380					25					
	20	RESERVA	1.000	380					25					
	21	RESERVA	1.000	380					25					
	TOTAL		243.269									68.388	68.191	68.691
	Carga instalada (sem as reservas)		205.269										205.269	
	Potência demandada (sem as reservas)		119KVA											
	Transformador adotado		150KVA	380	227,90			227,90	250	3n185(185)Tn95				

QUADRO DE CARGAS QDLF-1
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-1	1	5	5		5		65						1.365	220	6,20	0,90	0,70	9,85	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.365		
	2	4	4	2			52						1.092	220	4,96	0,90	0,70	7,88	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.092
	3				9	3	18						858	220	3,90	0,90	0,70	6,19	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			858
	4						0		5				500	220	2,27	0,90	0,70	3,61	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	500		
	5						0		4				400	220	1,82	0,90	0,70	2,89	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		400	
	6						0		4				400	220	1,82	0,90	0,70	2,89	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		400	
	7						0		6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		600	
	8						0		6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		600	
	9	RESERVA											500	220					16				
	10	RESERVA											500	220					16				
	11	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												7.315	380	11,11	0,92	1,00	12,08	25	3n4(4)Tn4	1.865	2.000	1.950
																						5.815	

QUADRO DE CARGAS QFAC-1
escala s/e

Quadro	Circuito	CONDICIONADOR DE AR	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QFAC-1	1	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	2	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4	3.690		
	3	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4		3.690	
	4	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4			3.690
	5	CONDICIONADOR DE AR (12.000 BTUS)	1.190	220	5,41	0,90	0,70	8,59	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.190	
	6	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	7	RESERVA	1.000	380					16				
	8	RESERVA	1.000	220					16				
	9	RESERVA	1.000	220					16				
	TOTAL		24.704	380	37,53	0,92	1,00	40,80	50	3n16(16)Tn16	6.838	8.028	6.838
												21.704	

QUADRO DE CARGAS QDLF-2
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	2000W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-2	1	6	6				66						1.386	220	6,30	0,90	0,70	10,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.386		
	2	6	6				66						1.386	220	6,30	0,90	0,70	10,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.386
	3				8	3	16						816	220	3,71	0,90	0,70	5,89	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		816	
	4								3	4			1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.500
	5								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.200		
	6								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.200	
	7								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.200
	8								2	4			1.400	220	6,36	0,90	0,70	10,10	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.400	
	9								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.200		
	10								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.200	
	11								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.200
	12								2	4			1.400	220	6,36	0,90	0,70	10,10	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.400		
	13								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.200		
	14								3	3			1.200	220	5,45	0,90	0,70	8,66	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.200
	15								3			1	2.300	220	10,45	0,90	0,80	14,52	20	1n4(4)Tn4		2.300	
	16	RESERVA											500	220					16				
	17	RESERVA											500	220					16				
	18	RESERVA											500	220					16				
	19	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												21.788	380	33,10	0,92	1,00	35,98	50	3n16(16)Tn16	6.386	6.916	6.486
																						19.788	

QUADRO DE CARGAS QFAC-2
escala s/e

Quadro	Circuito	CONDICIONADOR DE AR	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QFAC-2	1	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	2	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	3	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	4	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	5	RESERVA	1.000	380					16				
	6	RESERVA	1.000	220					16				
	7	RESERVA	1.000	220					16				
	TOTAL		21.888	380	33,26	0,92	1,00	36,15	50	3n16(16)Tn16	6.296	6.296	6.296
												18.888	

QUADRO DE CARGAS QDLF-3
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-3	1	6	6				66						1.386	220	6,30	0,90	0,70	10,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.386	
	2				5	2	10						530	220	2,41	0,90	0,70	3,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			530
	3						0	8					1.520	220	6,91	0,90	0,70	10,97	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.520
	4	6	6				66						1.386	220	6,30	0,90	0,70	10,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.386	
	5				6	1	12						412	220	1,87	0,90	0,70	2,97	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	412		
	6						0	8					1.520	220	6,91	0,90	0,70	10,97	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.520		
	7						0		6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	600		
	8						0		6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			600
	9	RESERVA											500	220					16				
	10	RESERVA											500	220					16				
	11	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												9.454	380	14,36	0,92	1,00	15,61	25	3n4(4)Tn4	2.532	2.772	2.650
																						7.954	

QUADRO DE CARGAS QDLF-4
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-4	1			8			32						672	220	3,05	0,90	0,70	4,85	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	672		
	2				16		32						672	220	3,05	0,90	0,70	4,85	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		672	
	3			7	2		32						672	220	3,05	0,90	0,70	4,85	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			672
	4						0			2			600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			600
	5						0		1	2			700	220	3,18	0,90	0,70	5,05	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			700
	6						0		4	1		1	1.300	220	5,91	0,90	0,70	9,38	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.300		
	7						0					3	1.800	220	8,18	0,70	0,70	16,70	20	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.800	
	8	Exaustor											1.104	380	1,68	0,60	0,70	3,99	16	3n2,5(2,5)Tn2,5	368	368	368
	9	RESERVA											500	220					16				
	10	RESERVA											500	220					16				
	11	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												9.020	380	13,70	0,92	1,00	14,90	25	3n10(10)Tn10	2.340	2.840	2.340
																						7.520	

QUADRO DE CARGAS QDLF-5
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	1000W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-5 (QUADRA)	1						172						1.772	220	8,05	0,95	0,70	12,11	20	1n4(4)Tn4	1.772		
	2						172						1.772	220	8,05	0,95	0,70	12,11	20	1n4(4)Tn4		1.772	
	3						172						1.772	220	8,05	0,95	0,70	12,11	20	1n4(4)Tn4			1.772
	4						172						1.772	220	8,05	0,95	0,70	12,11	20	1n4(4)Tn4	1.772		
	5						172						1.772	220	8,05	0,95	0,70	12,11	20	1n4(4)Tn4		1.772	
	6						18						768	220	3,49	0,90	0,70	5,54	16	1n4(4)Tn4		768	
	7						0					2	2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n4(4)Tn4			2.000
	8						0					2	2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n4(4)Tn4	2.000		
	9						0					1	1.000	220	4,55	0,90	0,70	7,22	16	1n4(4)Tn4		1.000	
	10						0					1	1.000	220	4,55	0,90	0,70	7,22	16	1n4(4)Tn4			1.000
	11	RESERVA											500						16				
	12	RESERVA											500						16				
	13	RESERVA											500						16				
	TOTAL	0	0	0	0	0	878	0	0	0	0	6	17.128	380	26,02	0,92	1,00	28,29	40	3n25(25)Tn16	5.544	5.312	4.772
																						15.628	

QUADRO DE CARGAS QDLF-6
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-6	1	4	4				44						924	220	4,20	0,90	0,70	6,67	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	924		
	2	3	3			3	33						1.173	220	5,33	0,90	0,70	8,46	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.173	
	3				7		14						294	220	1,34	0,90	0,70	2,12	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			294
	4	3	3				33						693	220	3,15	0,90	0,70	5,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			693
	5						0		5				500	220	2,27	0,90	0,70	3,61	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		500	
	6						0		6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	600		
	7						0		2				200	220	0,91	0,90	0,70	1,44	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			200
	8	RESERVA											500	220					16				
	9	RESERVA											500	220					16				
	10	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												5.884	380	8,94	0,92	1,00	9,72	25	3n4(4)Tn4	1.524	1.673	1.187
																						4.384	

QUADRO DE CARGAS QDLF-7
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-7	1	6	6				66						1.386	220	6,30	0,90	0,70	10,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.386		
	2				4	2	8						488	220	2,22	0,90	0,70	3,52	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		488	
	3						0	8					1.520	220	6,91	0,90	0,70	10,97	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.520
	4						0		6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		600	
	5	RESERVA											500	220					16				
	6	RESERVA											500	220					16				
	7	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												5.494	380	8,35	0,92	1,00	9,07	25	3n4(4)Tn4	1.386	1.088	1.520
																						3.994	

QUADRO DE CARGAS QDLF-8
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QDLF-8	1	3	3				33						693	220	3,15	0,90	0,70	5,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			693
	2	3	3				33						693	220	3,15	0,90	0,70	5,00	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		693	
	3				5	2	10						530	220	2,41	0,90	0,70	3,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		530	
	4				5		10						210	220	0,95	0,90	0,70	1,52	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	210		
	5				7		14						294	220	1,34	0,90	0,70	2,12	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			294
	6								6				600	220	2,73	0,90	0,70	4,33	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	600		
	7	RESERVA											500	220					16				
	8	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												4.020	380	6,11	0,92	1,00	6,64	25	3n4(4)Tn4	810	1.223	987
																						3.020	

QUADRO DE CARGAS QFAC-3
escala s/e

Quadro	Circuito	CONDICIONADOR DE AR	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QFAC-3	1	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	2	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4	3.690		
	3	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4			3.690
	4	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	5	RESERVA	1.000	380					16				
	6	RESERVA	1.000	220					16				
	7	RESERVA	1.000	220					16				
	TOTAL		19.824	380	30,12	0,92	1,00	32,74	50	3n10(10)Tn10	6.838	3.148	6.838
												16.824	

QUADRO DE CARGAS QFAC-4
escala s/e

Quadro	Circuito	CONDICIONADOR DE AR	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QFAC-4	1	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	2	CONDICIONADOR DE AR (48.000 BTUS)	4.722	380	7,17	0,60	0,70	17,08	20	3n4(4)Tn4	1.574	1.574	1.574
	3	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4	3.690		
	4	CONDICIONADOR DE AR (30.000 BTUS)	3.690	220	16,77	0,90	0,80	23,30	25	1n4(4)Tn4			3.690
	5	RESERVA	1.000	380					16				
	6	RESERVA	1.000	220					16				
	7	RESERVA	1.000	220					16				
	TOTAL		19.824	380	30,12	0,92	1,00	32,74	50	3n10(10)Tn10	6.838	3.148	6.838
												16.824	

QUADRO DE CARGAS QCP-1
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QCP-1	1						0				2		1.000	220	4,55	0,90	0,70	7,22	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.000		
	2						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.500
	3						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n2,5(2,5)Tn2,5	2.000		
	4						0				2		1.000	220	4,55	0,90	0,70	7,22	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.000	
	5						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.500
	6						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n2,5(2,5)Tn2,5		2.000	
	7	RESERVA											500	220					16				
	8	RESERVA											500	220					16				
	9	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	10.500	380	15,95	0,92	1,00	17,34	25	3n4(4)Tn4	3.000	3.000	3.000
																						9.000	

QUADRO DE CARGAS QCP-2
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QCP-2	1						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.500	
	2						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n2,5(2,5)Tn2,5	2.000		
	3						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.500
	4						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n2,5(2,5)Tn2,5		2.000	
	5						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	20	1n2,5(2,5)Tn2,5			2.000
	6	RESERVA											500	220					16				
	7	RESERVA											500	220					16				
	8	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												10.500	380	15,95	0,92	1,00	17,34	25	3n4(4)Tn4	2.000	3.500	3.500
																						9.000	

QUADRO DE CARGAS QCP-3
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QCP-3	1						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	2000		
	2						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		2.000	
	3						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			2.000
	4						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	2000		
	5						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		2.000	
	6						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1500		
	7						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.500	
	8						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.500
	9						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.500		
	10						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.500	
	11						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			1.500
	12						0				4		2.000	220	9,09	0,90	0,70	14,43	16	1n2,5(2,5)Tn2,5			2.000
	13	RESERVA											500	220					16				
	14	RESERVA											500	220					16				
	15	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												22.500	380	34,19	0,92	1,00	37,16	50	3n16(16)Tn16	7.000	7.000	7.000
																						21.000	

QUADRO DE CARGAS QCP-4
escala s/e

Quadro	Circuito	5x40W	1x20W	2x40W	2x20W	Incan 160W	Perdas (W)	Ventilador 190W	100W	300W	500W	600W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QCP-4	1						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5	1.500		
	2						0				3		1.500	220	6,82	0,90	0,70	10,82	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.500	
	3	RESERVA											500	220					16				
	4	RESERVA											500	220					16				
	TOTAL												4.000	380	6,08	0,92	1,00	6,61	25	3n4(4)Tn4	1.500	1.500	0
																						3.000	

QUADRO DE CARGAS QB-1
escala s/e

Quadro	Circuito		Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QB-1	1	BOMBA RECALQUE (1CV)	736	220	3,35	0,80	0,80	5,23	20	1n4(4)Tn4		736	
	2	PREVISÃO P/ BOMBA DO POÇO (2CV)	1.472	220	6,69	0,80	0,80	10,45	20	1n4(4)Tn4			
	3	RESERVA	500	220					16				
	4	RESERVA	500	220					16				
	TOTAL		3.208	380	4,87	0,80	0,90	11,73	32	1n16(16)Tn16	0	736	0
												736	

QUADRO DE CARGAS QB-2
escala s/e

Quadro	Circuito		Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QB-2		BOMBA INCÊNDIO (5CV)	3.680	380	5,59	0,80	1,00	6,99	20	3n4(4)Tn4	1.227	1.227	1.227
		RESERVA	1.000	380					16				
	TOTAL		4.680	380	7,11	0,80	1,00	8,89	25	3n4(4)Tn4	1.227	1.227	1.227
												3.680	

QUADRO DE CARGAS CPG
escala s/e

Quadro	Circuito	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
CPG	QCP-1	10.500	380	15,95	0,92	1,00	17,34	25	3n4(4)Tn4	3.000	3.000	3.000
	QCP-2	10.500	380	15,95	0,92	1,00	17,34	25	3n4(4)Tn4	2.000	3.500	3.500
	QCP-3	22.500	380	34,19	0,92	1,00	37,16	50	3n10(10)Tn10	7.000	7.000	7.000
	QCP-4	4.000	380	6,08	0,92	1,00	6,61	25	3n4(4)Tn4	1.500	1.500	0
	RESERVA	1.000	380					16				
	RESERVA	1.000	380					16				
	TOTAL	49.500	380	75,21	0,92	1,00	81,75	100	3n35(35)Tn16	13.500	15.000	13.500
											42.000	

QUADRO DE CARGAS QF-ANFITEATRO
escala s/e

Quadro	Circuito	Tomadas 100W	300W	500W	1000W	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (a)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente de projeto (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	R	S	T
QF-ANFITEATRO	1				1	1.000	220	4,55	0,90	0,70	7,22	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.000	
	2				1	1.000	220	4,55	0,90	0,70	7,22	16	1n2,5(2,5)Tn2,5		1.000	
	TOTAL					2.000	220	9,09	0,92	1,00	9,88	20	1n16(16)Tn16		2.000	
															2.000	

REVISÃO | ASSUNTO | DESENHO | DATA

PAGO | APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO - PROJETO PADRÃO - 6 SALAS

INTERESSADO: SEDUC
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO:

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: QUADROS DE CARGA
ESCALA: S/E

AUTOR: FRANCISCO BENÍCIO DE OLIVEIRA FILHO CREA: 5388-D
TELEFONE: 85-32956760 EMAIL: benicio.oliveira@dae.ce.gov.br
AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM OS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: NILSON MENDES/LUIZ MÁRIO
DATA: MARÇO/2012
REVISÃO:
ARQUIVO: ELE-05_08-EEM_6_2010.dwg

ELE 05 08