

Quadro de Cargas (QD1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (W)
					24	36	50	20	100	1000	1000	1000	1000	1000	
QD2	1 ILUMINAÇÃO BLOCO 1	F+N-T	B1	220 V	12	11									7
QD3	2 TUGA ESTOCAGEM	F+N-T	B1	220 V											1
QD4	3 CLIMATIZADOR ESTOCAGEM	F+N-T	B1	220 V											1
QD5	4 TUGA CONSULTÓRIO ODONT. 01	F+N-T	B1	220 V											11
	5 TOMADA CADEIRA 01 - ODONT. 01	F+N-T	B1	220 V											1
	6 TOMADA CADEIRA 02 - ODONT. 01	F+N-T	B1	220 V											1
	7 TOMADA CADEIRA 03 - ODONT. 01	F+N-T	B1	220 V											1
	8 CLIMATIZADOR ODONT. 01	F+N-T	B1	220 V											1
	9 COMPRESSOR 01	F+N-T	B1	220 V											1
	10 COMPRESSOR 02	F+N-T	B1	220 V											1
	11 TUGA SALA OBSERVAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											4
	12 TUGA BIV	F+N-T	B1	220 V											1
	13 CHUVEIRO BIV	F+N-T	B1	220 V											1
	14 TUGA CONSULTÓRIO ODONT. 02	F+N-T	B1	220 V											9
	15 TOMADA CADEIRA 01 - ODONT. 02	F+N-T	B1	220 V											1
	16 TOMADA CADEIRA 02 - ODONT. 02	F+N-T	B1	220 V											1
	17 CLIMATIZADOR ODONT. 02	F+N-T	B1	220 V											1
	18 TUGA SALA DE ATIVIDADES	F+N-T	B1	220 V											9
	19 CLIMATIZADOR SALA ATIVIDADES	F+N-T	B1	220 V											1
	20 TUGA CIRCULAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											4
	21 CLIMATIZADOR SALA DE OBSERVAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											1
	22 ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N-T	B1	220 V											4
TOTAL					12	11	4	1	50	2	3	1	59019	R+S+T	10591

Quadro de Cargas (QD2)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (W)
					24	36	50	20	100	1000	1000	1000	1000	1000	
61	1 ILUMINAÇÃO BLOCO 02	F+N-T	B1	220 V	5	7									372
62	2 TUGA SALA ADMINIST.	F+N-T	B1	220 V											1000
63	3 CLIMATIZADOR SALA ADMINIST.	F+N-T	B1	220 V											1085
64	4 TUGA COPIA	F+N-T	B1	220 V											1600
65	5 TUGA BANHEIROS FEMASAC	F+N-T	B1	220 V											240
66	6 CHUVEIRO BIV FEMININO	F+N-T	B1	220 V											2500
67	7 CHUVEIRO BIV MASCULINO	F+N-T	B1	220 V											2500
68	8 TUGA SALA DE LAVAGEM/DESC.	F+N-T	B1	220 V											400
69	9 CLIMATIZADOR SALA LAVAGEM/DESC.	F+N-T	B1	220 V											1085
70	10 TUGA SALA ESTERILIZAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											400
71	11 SALA ESTERILIZAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											1085
72	12 TUGA DML	F+N-T	B1	220 V											100
73	13 TUGA CIRCULAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											300
74	14 TUGA SALA ESTERILIZAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											2500
75	15 TUGA SALA ESTERILIZAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											0
76	16 F+N	B1	220 V												0
77	17 F+N	B1	220 V												0
78	18 F+N	B1	220 V												0
79	19 F+N	B1	220 V												0
80	20 F+N	B1	220 V												0
TOTAL					5	7	2	27	3	3	2	15667	R+S+T	5037	5185

Quadro de Cargas (QD4)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (W)
					9	24	36	20	100	1000	1000	1000	1000	1000	
51	1 ILUMINAÇÃO BLOCO	F+N	B1	220 V	3	12									804
52	2 ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	4	3									144
53	3 TUGA SANITÁRIOS	F+N-T	B1	220 V											360
54	4 TUGA SALA RECEPÇÃO/ESPERA	F+N-T	B1	220 V											1085
55	5 CLIMATIZADOR SALA RECEPÇÃO/ESPERA	F+N-T	B1	220 V											1990
56	6 TUGA RECEPÇÃO SECRETARIA	F+N-T	B1	220 V											900
57	7 TOMADA CORTINA DE IR	F+N-T	B1	220 V											100
58	8 F+N	B1	220 V												0
59	9 F+N	B1	220 V												0
60	10 F+N	B1	220 V												0
TOTAL					4	3	15	3	21	1	1	4998	S	0	4998

Quadro de Cargas (QD3)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (W)
					9	24	36	20	100	1000	1000	1000	1000	1000	
31	1 ILUMINAÇÃO BLOCO	F+N	B1	220 V	9	17									804
32	2 ILUMINAÇÃO REGUA LITEIO	F+N	B1	220 V	6										54
33	3 TUGA CONSULTÓRIO IND 01 E 02	F+N-T	B1	220 V											1600
34	4 CLIMATIZADOR CONSULTÓRIO IND 01	F+N-T	B1	220 V											1085
35	5 CLIMATIZADOR CONSULTÓRIO IND 02	F+N-T	B1	220 V											1085
36	6 TUGA CONSULTÓRIO IND 01 E 02	F+N-T	B1	220 V											1600
37	7 CLIMATIZADOR CONSULTÓRIO IND 03	F+N-T	B1	220 V											1085
38	8 CLIMATIZADOR CONSULTÓRIO IND 04	F+N-T	B1	220 V											1085
39	9 TUGA SALA CURATIVO	F+N-T	B1	220 V											600
40	10 CLIMATIZADOR SALA CURATIVO	F+N-T	B1	220 V											1085
41	11 TUGA CONSULTÓRIOS C/ SANITÁRIOS 01 E 02	F+N-T	B1	220 V											1400
42	12 CLIMATIZADOR CONSULTÓRIO C/ SANT 01	F+N-T	B1	220 V											1085
43	13 CLIMATIZADOR CONSULTÓRIO C/ SANT 02	F+N-T	B1	220 V											1085
44	14 TUGA SANITÁRIOS CONSULTÓRIO MAS E FEM	F+N-T	B1	220 V											240
45	15 TUGA SALA MALAÇÃO - COLETA	F+N-T	B1	220 V											1000
46	16 CLIMATIZADOR SALA MALAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											1085
47	17 CLIMATIZADOR SALA COLETA	F+N-T	B1	220 V											1085
48	18 COMPRESSOR MALAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											1000
49	19 TUGA CIRCULAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											400
50	20 CLIMATIZADOR SALA VACINAS	F+N-T	B1	220 V											1085
TOTAL					6	8	17	2	68	1	10	19548	R+S+T	6028	6255

Quadro de Cargas (QD2)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (W)
					36	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	
22	1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N-T	B1	220 V											190
23	2 TUGA DADOS/IRAC	F+N-T	B1	220 V											0
24	3 ILUMINAÇÃO SALA VACINA	F+N-T	B1	220 V											72
25	4 TUGA SALA VACINA	F+N-T	B1	220 V											600
26	5 TUGA ROTACIONEIRAS	F+N-T	B1	220 V											400
27	6 TUGA RACK COMUNICAÇÃO	F+N-T	B1	220 V											600
28	7 F+N	B1	220 V												0
29	8 F+N	B1	220 V												0
30	9 F+N	B1	220 V												0
TOTAL					2	19	16	1862	R	1862	0	0	0	0	0

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CAPACIDADE DE DISJUNTORES			
TRIFÁSICO COM BARRAMENTO 125A		MONOFÁSICO COM BARRAMENTO 60A	
QD1	QD2	QD3	QD4
QD5			
3 UN.	2 UN.		

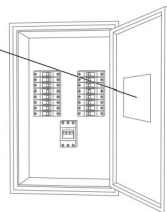
**ADVERTÊNCIA**

Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes na área de sobrecarga. Por isso, procure sempre os disjuntores por outros de maior corrente imediatamente. Como regra, a área de um disjuntor por outro de maior corrente, entre a trilha dos fios e a caixa elétrica, por outros de maior seção (bitola).

Os mesmos fatores, NUNCA devem desativar a proteção de proteção contra choques elétricos (dispositivo DRE), mesmo em caso de desligamento sem causa elétrica. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não forem bem-sucedidas, procure imediatamente, com a instalação elétrica adequada, anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Charles Barthelemy Eng. ENEC/CEA 130.621-0



**PERIGO**

**PAINEL DE ELETICIDADE.**

Lado externo - instalação da placa de aviso perigo

Lado interno - instalação da placa de advertência

## OBSERVAÇÕES

O quadro de distribuição deverá conter barramento trifásico de cobre com capacidade de condução de corrente mínima de 125A, com barramento específico para Neutro e Fase conforme detalhe. Não deverá ser aceto quadro de distribuição que não possua barramento e as ligações do disjuntor geral para o disjuntor especificado de cada circuito seja realizada com fios rígidos.

Os disjuntores a serem utilizados serão do padrão DIN e com corrente específica dependendo o tipo do circuito.

Toda o circuito que ramifica de um quadro de distribuição para outro deverá conter sempre um disjuntor de entrada e um de saída protegendo assim toda a extensão do condutor.

Deverá ser realizado a leitura da corrente após a conclusão da obra e simular os principais equipamento a ser utilizados para que se necessário realize-se o remanejamento das fases para obter o seu balanceamento.

Todas as estruturas metálicas que fazem parte da infraestrutura elétrica deverão estar aterradas.

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO