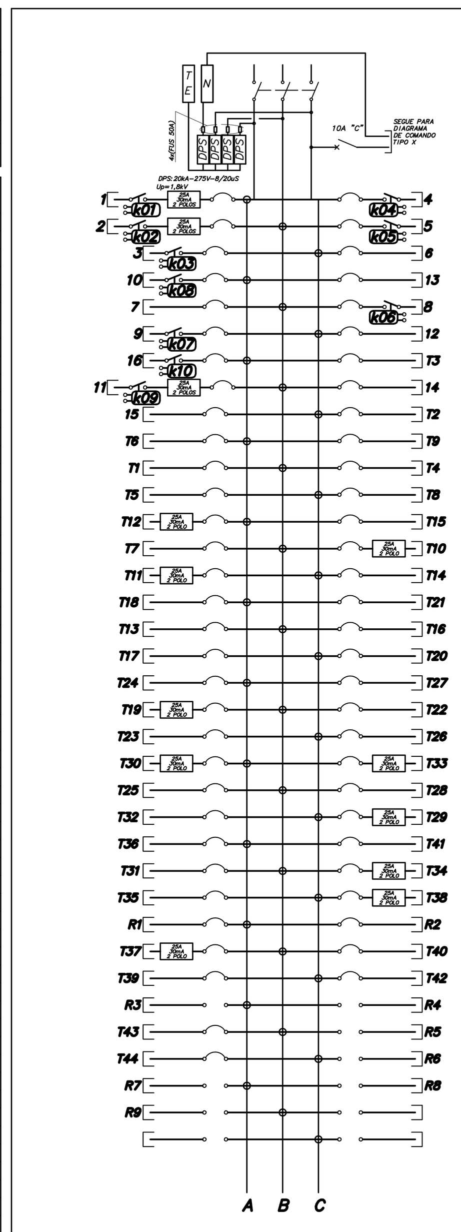
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8° Andar Centro Empresarial de São Paulo (05805-900) São Paulo SP Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
N° do Cliente: 14002 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-T-01 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 01 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — N° Fases: 3 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR # mm 2
1	IL. MARQUISE	833			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
2	IL. PISO MARQUISE		18		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
3	IL. ENT. PRINCIPAL			1152	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
4	IL. ENT. PRINCIPAL	1280			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
5	IL. ENT. PRINCIPAL		1216		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
6	IL. RECEP/CONSULT.			720	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
7	IL. CONSULTÓRIOS		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
8	IL. RECEP/CIRCUL.		566		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
9	IL. RECEP/CIRCUL.			1344	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
10	IL. HALL ELEVADOR	1125			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
11	IL. JARDIM EXTERNO		1250		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
12	IL. FISIO/SANIT.			720	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
13	IL. COND.FIS./SANIT.	850			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
14	IL. CONSULTÓRIOS		1325		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
15	IL. CONSULTÓRIOS			800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
16	IL. HALL ESCADAS	1193			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T1	TOM. CIRCUL.		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T2	DISPENSER			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T3	IMPRESSORA	1400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T4	TV		500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T5	PAINEL DE SENHAS			300	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T6	COMPUTADOR	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T7	TUG		1300		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T8	COMPUTADOR			1500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T9	TUG	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T10	TOM. A. MOLHADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T11	TOM. A. MOLHADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T12	TOM. A. MOLHADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T13	IMPRESSORA		700		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T14	AUTOCLAVE			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T15	AUTOCLAVE	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T16	AUTOCLAVE		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T17	COMPUTADOR			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T18	TUG	1400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T19	TOM. A. MOLHADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T20	TUE			1000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T21	TUE	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T22	TUE		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T23	TUE			1000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T24	BALANÇA	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T25	ESTEIRA		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T26	ESTEIRA			1000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T27	COMPUTADOR	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T28	TUG		800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T29	TOM. A. MOLHADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T30	MICROONDAS	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T31	TUG		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T32	COMPUTADOR			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T33	TOM. A. MOLHADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T34	TOM. A. MOLHADAS		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T35	TOM. A. MOLHADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T36	COMPUTADOR	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T37	REGUA		800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T38	REGUA			800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T39	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T40	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T41	AR CONDICIONADO	610			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T42	AR CONDICIONADO			845	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T43	AR CONDICIONADO		1375		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T44	AR CONDICIONADO			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
R7	RESERVA					1			
R8	RESERVA					1			
R9	RESERVA					1			
		21791	21450	21081					

NOTA 1: VER LISTA DE CABOS H-007-PB-ELE-LCB

DISTANCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 64,32 kW	ALIMENTADOR: NOTA 1
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 12,86 kW	ELETRODUTO: NOTA 1
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 60,20 kW	PROT. QUAD.: NOTA 1
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 110,85 A	PROT. QGBT: NOTA 1



CONTATOR K1 A K9 = 16A

(1) QUADRO: X SOBREPOR ☐ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-54 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 600 PROF.: 200 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITO(S)
(5) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO. EX.: QUADRO "1", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "1.E10"

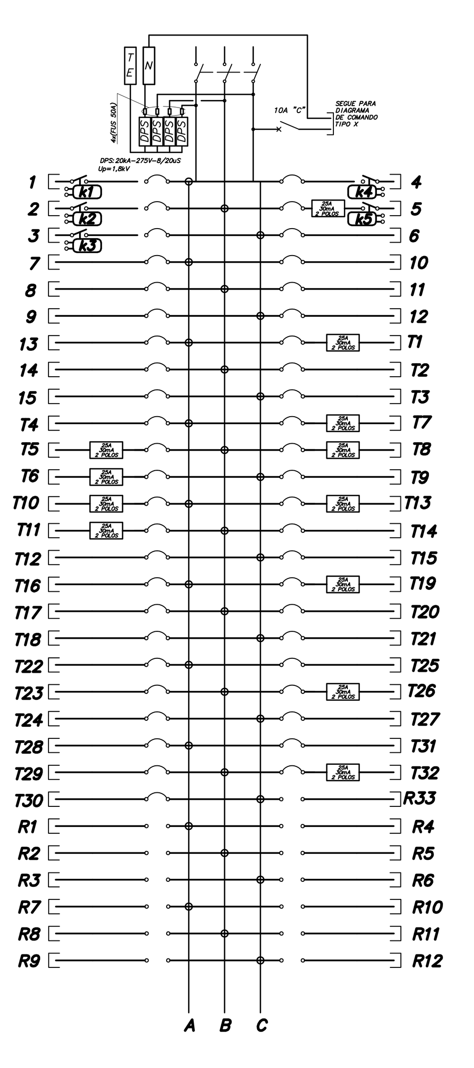
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8° Andar Centro Empresarial de São Paulo (05805-900) São Paulo SP Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
N° do Cliente: 14002 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-T-04 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 04 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — N° Fases: 3 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR # mm 2
1	IL. CIRCULAÇÃO	1020			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
2	IL. CIRCULAÇÃO		1140		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
3	IL. CIRCULAÇÃO			1140	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
4	IL. CIRCULAÇÃO	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
5	IL. JD EXTERNO		2000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
6	IL. Á. TÉCNICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
7	IL. EXAME/VEST	840			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
8	IL. EXAME/REC.		1080		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
9	IL. ANGIO/SALAS			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
10	IL. NUTRIÇÃO/S.	780			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
11	IL. ROUPARIA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
12	IL. NECROPSIA			840	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
13	IL. ESPERA/PREP	1020			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
14	IL. TOMADA		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
15	IL. TOMADA			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T1	TOM. CIRCULAÇÃO	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T2	TOM. BANCADA		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T3	COMPUTADOR			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T4	TUG	400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T5	TOM. Á. MOLHADAS		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T6	TOM. ROUPARIA			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T7	TOM. Á. MOLHADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T8	TOM. NECOPSIA		800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T9	TUG			800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T10	TOM. Á. MOLHADAS	1800			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T11	TOM. Á. TÉCNICA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T12	COMPUTADOR			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T13	TOM. Á. TÉCNICA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T14	COMPUTADOR		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T15	TUG			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T16	TUG	600			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T17	TUG		500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T18	COMPUTADOR			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T19	TOM. Á. TÉCNICA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T20	PAINEL SENHAS		300		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T21	TUG			1100	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T22	IMPRESSORA	700			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T23	TOM. BRONCOSC.		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T24	TOM. ENDOSC.			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T25	TOMADAS	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T26	TOM. Á. TÉCNICA		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T27	TOM. TV			100	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T28	AR CONDICIONADO	405			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T29	AR CONDICIONADO		565		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T30	AR CONDICIONADO			845	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T31	TOM. BALANÇA	100			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T32	MICROONDAS		1500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
R7	RESERVA					1			
R8	RESERVA					1			
R9	RESERVA					1			
R10	RESERVA					1			
R11	RESERVA					1			
R12	RESERVA					1			
		14065	17785	11125					

NOTA 1: VER LISTA DE CABOS H-007-PB-ELE-LCB

DISTANCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 41,57 kW	ALIMENTADOR: NOTA 1
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 8,31 kW	ELETRODUTO: NOTA 1
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 33,47 kW	PROT. QUAD.: NOTA 1
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 60,03 A	PROT. QGBT: NOTA 1



CONTATOR K1 A K5 = 16A

(1) QUADRO: X SOBREPOR ☐ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-54 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 600 PROF.: 200 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITO(S)
(5) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO. EX.: QUADRO "1", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "1.E10"

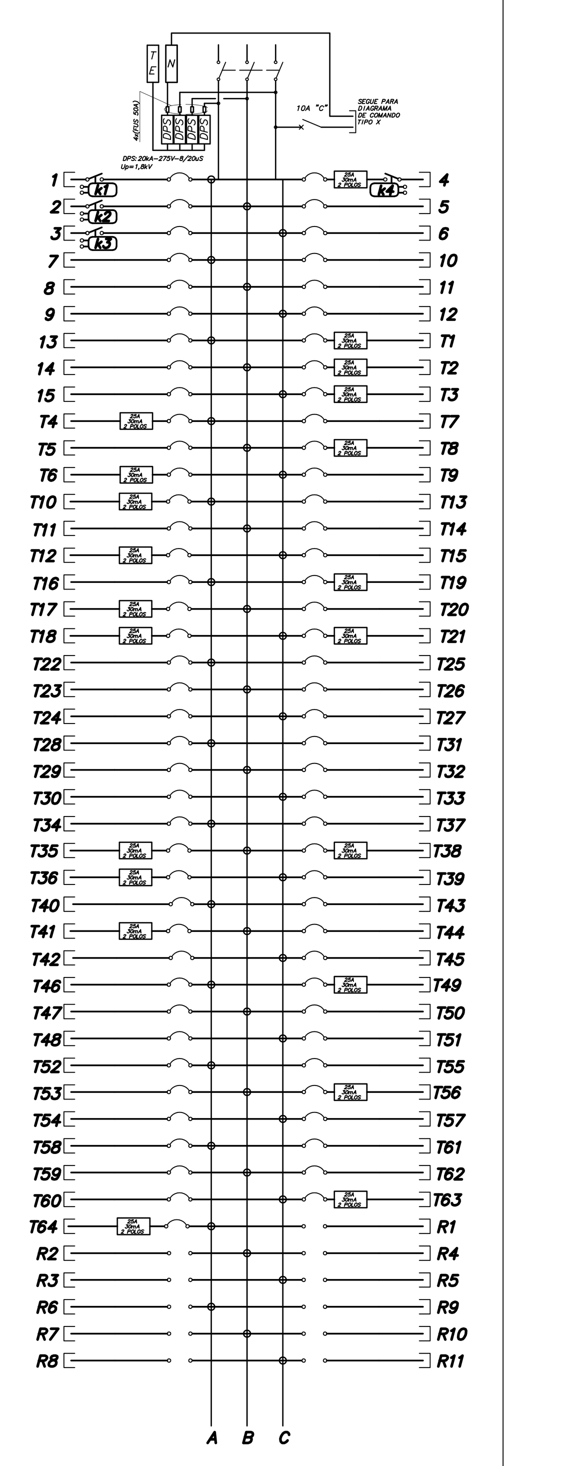
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8° Andar Centro Empresarial de São Paulo (05805-900) São Paulo SP Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
N° do Cliente: 14002 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-T-03 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 03 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — N° Fases: 3 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR # mm 2
1	IL. CIRCULAÇÃO	1440			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
2	IL. CIRCULAÇÃO		1260		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
3	IL. CIRCULAÇÃO			1140	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
4	IL. MARQUISES	1380			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
5	IL. CONS/SANIT		1360		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
6	IL. ENT/CONS.			1500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
7	IL. P. SOCORRO	1556			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
8	IL. OBS/REP.		840		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
9	IL. EMERG/SALA			1380	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
10	IL. CONS/SALA	640			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
11	IL. LAB/SAME/SANIT		1260		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
12	IL. EXAMES			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
13	IL. EXAMES/MED.	960			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
14	IL. TÉRREO		1320		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
15	IL. PREVISÃO				220	1			
T1	TOM. CIRC.	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T2	TOM. CIRC. REC		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T3	TOM. CIRC.			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T4	TOM. Á. MOLHADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T5	TUG		1100		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T6	TOM. Á. MOLHADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T7	COMPUTADOR	1800			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T8	RÉGUA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T9	TUG			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T10	TOM. Á. MOLHADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T11	TUG		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T12	RÉGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T13	PAINEL SENHAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T14	TOM TV		500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T15	TUG			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T16	COMPUTADOR	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T17	RÉGUA		400		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T18	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T19	RÉGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T20	IMPRESSORA		700		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T21	TOM. Á. MOLHADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T22	TOM. Á. MOLHADAS	1800			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T23	COMPUTADOR		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T24	TUG			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T25	IMPRESSORA	700			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T26	COMPUTADOR		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T27	TOM TV			400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T28	TUG	500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T29	TOM. Á. MOLHADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T30	TOM. Á. MOLHADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T31	TUG	600			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T32	TUG		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T33	COMPUTADOR			1500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T34	TUG	500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T35	TOM. Á. MOLHADAS		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T36	TOM. Á. MOLHADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T37	TUG	1400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T38	TOM. Á. MOLHADAS		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T39	PURIFICADOR			300	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T40	MICROONDAS	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T41	TOM. Á. MOLHADAS		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T42	EQUIPAMENTOS			1600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T43	EQUIPAMENTOS	1600			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T44	EQUIPAMENTOS		1600		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T45	EQUIPAMENTOS			1600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T46	EQUIPAMENTOS	1600			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T47	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T48	TUG			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T49	TOM. Á. MOLHADAS	1800			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T50	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T51	COMPUTADOR			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T52	IMPRESSORA	700			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T53	COMPUTADOR		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T54	TOMADAS			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T55	TUG	400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T56	TOM. Á. MOLHADAS		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T57	TOM. TV			100	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T58	PAINEL SENHAS	300			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T59	AR CONDICIONADO		560		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T60	AR CONDICIONADO			880	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T61	AR CONDICIONADO	1020			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T62	AR CONDICIONADO		1040		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T63	RÉGUA			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T64	RÉGUA	1800			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
R7	RESERVA					1			
R8	RESERVA					1			
R9	RESERVA					1			
R10	RESERVA					1			
R11	RESERVA					1			
		29496	29540	29300					

NOTA 1: VER LISTA DE CABOS H-007-PB-ELE-LCB

DISTANCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 88,34 kW	ALIMENTADOR: NOTA 1
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 17,67 kW	ELETRODUTO: NOTA 1
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 75,12 kW	PROT. QUAD.: NOTA 1
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 141,27 A	PROT. QGBT: NOTA 1



CONTATOR K1 A K4 = 16A

(1) QUADRO: X SOBREPOR ☐ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-54 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 600 PROF.: 200 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITO(S)
(5) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO. EX.: QUADRO "1", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "1.E10"

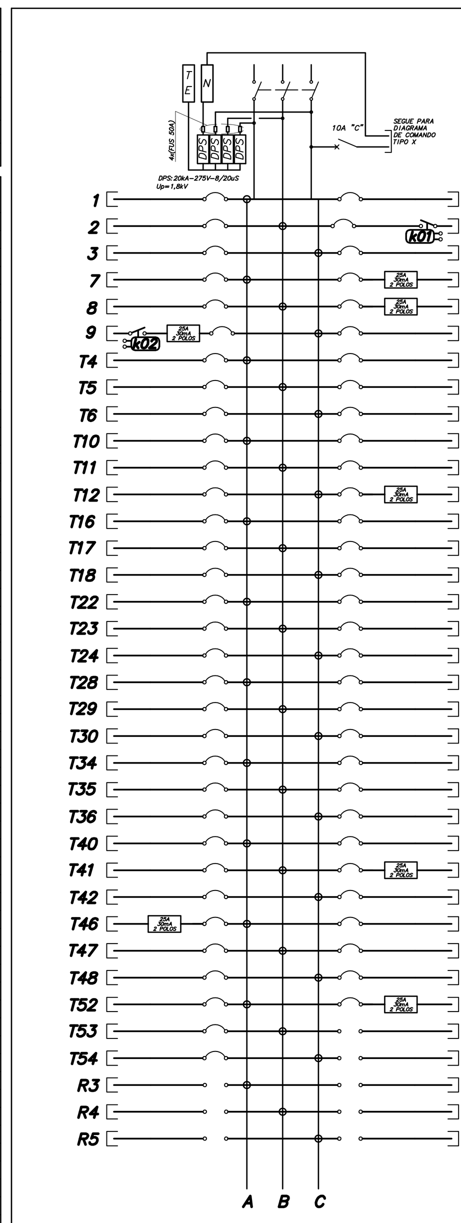
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8° Andar Centro Empresarial de São Paulo (05805-900) São Paulo SP Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
N° do Cliente: 14002 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-T-02 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 02 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — N° Fases: 3 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR # mm 2
1	IL. SALAS/SANIT.	1440			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
2	IL. SALAS ADM		1380		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
3	IL. SALAS ADM			840	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
4	IL. SALAS ADM	1440			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
5	IL. CIRCULAÇÃO		1440		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
6	IL. SALAS ADM			1440	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
7	IL. SALAS ADM	960			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
8	IL. PROJ/HALL		780		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
9	IL. JD EXTERNO			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T1	TOM. CIRC.	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T2	TUG REFEITÓRIO		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T3	COMPUTADOR			1500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T4	COMPUTADOR	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T5	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T6	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T7	COMPUTADOR	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T8	COMPUTADOR		1500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T9	COMPUTADOR			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T10	COMPUTADOR	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T11	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T12	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T13	TOM. TV	700			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T14	TUG		1300		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T15	TOM. SANITÁRIO			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T16	IMPRESSORA	1400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T17	IMPRESSORA		1400		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T18	IMPRESSORA			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T19	IMPRESSORA	1400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T20	COMPUTADOR		1500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T21	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T22	COMPUTADOR	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T23	COMPUTADOR		1800		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T24	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T25	COMPUTADOR	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T26	COMPUTADOR		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T27	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T28	COMPUTADOR	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T29	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T30	IMPRESSORA			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T31	IMPRESSORA	1400			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T32	IMPRESSORA		1400		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T33	COMPUTADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T34	COMPUTADOR	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T35	COMPUTADOR		1500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T36	COMPUTADOR			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T37	COMPUTADOR	1800			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T38	IMPRESSORA		1400		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T39	IMPRESSORA			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T40	TUG	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T41	COMPUTADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T42	TUG			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T43	TUG	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T44	TOM. SANITÁRIO		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T45	TOM. TV			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T46	TOM. VESTIÁRIO	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T47	AR CONDICIONADO		1030		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T48	AR CONDICIONADO			1390	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T49	AR CONDICIONADO	1530			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T50	AR CONDICIONADO		1150		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T51	AR CONDICIONADO			855	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T52	AR CONDICIONADO	910			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T53	COMPUTADOR		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T54	IMPRESSORA			700	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T55	TUG	200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
R7	RESERVA					1			
R8	RESERVA					1			
		26180	26280	25125					

NOTA 1: VER LISTA DE CABOS H-007-PB-ELE-LCB

DISTANCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 77,58 kW	ALIMENTADOR: NOTA 1
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 15,52 kW	ELETRODUTO: NOTA 1
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 77,62 kW	PROT. QUAD.: NOTA 1
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 143,92 A	PROT. QGBT: NOTA 1



CONTATOR K1 = K2 = 16A

(1) QUADRO: X SOBREPOR ☐ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-54 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 600 PROF.: 200 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITO(S)
(5) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO. EX.: QUADRO "1", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "1.E10"

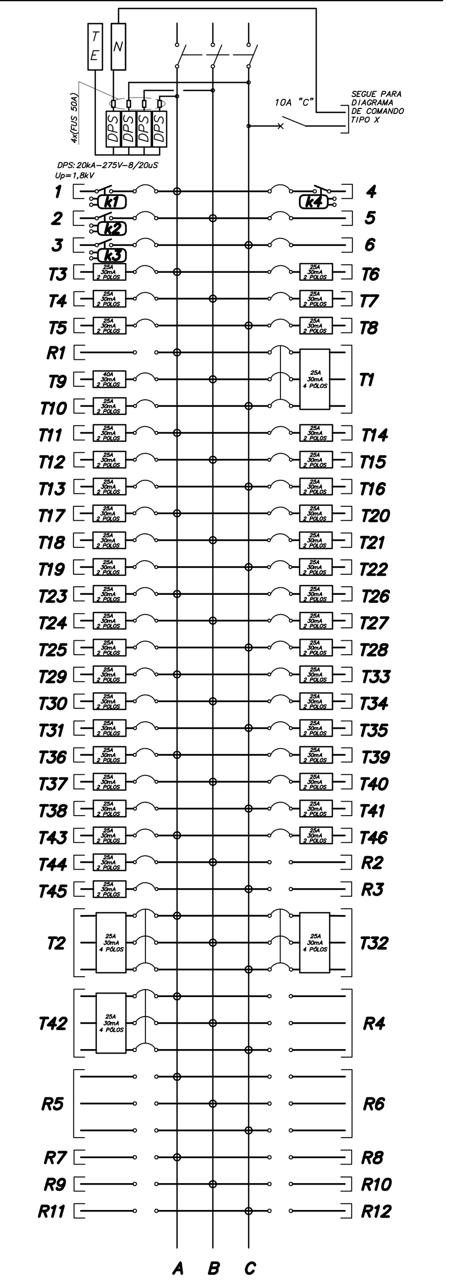
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8° Andar Centro Empresarial de São Paulo (05805-900) São Paulo SP Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
N° do Cliente: 14002 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-COZINHA — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 06 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — N° Fases: 3 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR # mm 2
1	IL. REFEITÓRIO	1080			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
2	IL. REFEITÓRIO		1380		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
3	IL. REFEITÓRIO			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
4	IL. SANIT/DESP.	660			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
5	IL. COZINHA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
6	IL. RESERVA			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T1	FRITADEIRA	4000	4000	4000	380	3	DISJ.	25	3F+N+T#4.0
T2	FRITADEIRA	4000	4000	4000	380	3	DISJ.	25	3F+N+T#4.0
T3	COIFA	4000			220	1	DISJ.	25	F+N+T#4.0
T4	CALDEIRÃO		500		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T5	CALDEIRÃO			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T6	CALDEIRÃO	500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T7	FORNO		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T8	CALDEIRÃO			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T9	CAFETEIRA		5000		220	1	DISJ.	32	F+N+T#6.0
T10	CORT. FRIOS			2200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T11	BATEDEIRA	2200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T12	LIQUIDIFICADOR		2200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T13	LIQUIDIFICADOR			2200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T14	EXT. SUCOS	2200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T15	LIQUIDIFICADOR		2200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T16	BATEDEIRA			2200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T17	PROC. LEGUMES	2000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T18	TOMADA		2000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T19	TOMADA			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T20	TOMADA	2000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T21	DESC. LEGUMES		2200		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T22	TOMADA			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T23	TOMADA	2000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T24	TOMADA		2000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T25	PIC. CARNES			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T26	AMAC. CARNES	650			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T27	TOMADA		2000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T28	TOMADA			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T29	TOMADA	2000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T30	FORNO		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T31	FORNO			1000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T32	LAVA-LOUÇAS	10500	10500	10500	380	3	DISJ.	63	3F+N#25+T#16
T33	TOMADA	4000			220	1	DISJ.	25	F+N+T#4.0
T34	TOMADA		2000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T35	TOMADA			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T36	REFRESQUEIRA	370			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T37	REFRESQUEIRA		370		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T38	BATEDEIRA			2200	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T39	LIQUIDIFICADOR	2200			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T40	FORNO		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T41	FOGÃO			4000	220	1	DISJ.	25	F+N+T#4.0
T42	LAVA-LOUÇAS	10500	10500	10500	380	3	DISJ.	63	3F+N#25+T#16
T43	TOMADA	4000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T44	TOMADA		2000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T45	TOMADA			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T46	TOMADA	2000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					3			
R5	RESERVA					3			
R6	RESERVA					3			
R7	RESERVA					1			
R8	RESERVA					1			
R9	RESERVA					1			
R10	RESERVA					1			
R11	RESERVA					1			
R12	RESERVA					1			
		60860	57050	57500					

NOTA 1: VER LISTA DE CABOS H-007-PB-ELE-LCB

DISTANCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 175,41kW	ALIMENTADOR: NOTA 1
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 35,08kW	ELETRODUTO: NOTA 1
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 210,50kW	PROT. QUAD.: NOTA 1
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 397,97A	PROT. QGBT: NOTA 1



CONTATOR K1 A K4 = 16A

(1) QUADRO: X SOBREPOR ☐ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-54 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 600 PROF.: 200 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITO(S)
(5) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO. EX.: QUADRO "1", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "1.E10"

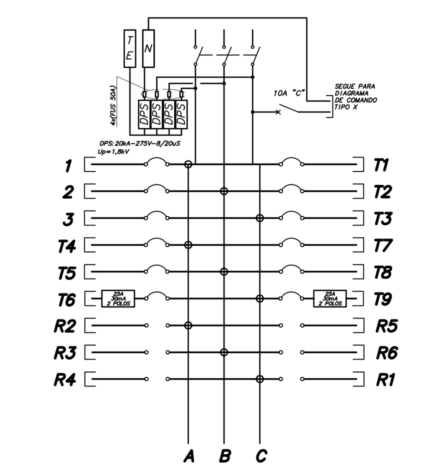
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8° Andar Centro Empresarial de São Paulo (05805-900) São Paulo SP Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
N° do Cliente: 14002 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-ESTERILIZ. — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 05 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — N° Fases: 3 — Rev. N°: — Data: / / — Resp.:

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR # mm 2
1	IL. ESTERILIZ.	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
2	IL. ESTERILIZ.		1380		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
3	IL. TOMADA			500	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T1	TUG	1500			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T2	TUG		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T3	TUG			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T4	ESTAÇÃO TRAB.	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T5	IMPRESSORA		700		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T6	SEC. TRAQUÉIA			2000	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T7	TUG	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T8	TUG		1000		220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
T9	T. VESTIÁROIO			1800	220	1	DISJ.	16	F+N+T#2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
		4400	4080	4900					

NOTA 1: VER LISTA DE CABOS H-007-PB-ELE-LCB

DISTANCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 13,38kW	ALIMENTADOR: NOTA 1
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 2,68kW	ELETRODUTO: NOTA 1
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 16,05kW	PROT. QUAD.: NOTA 1
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 29,66A	PROT. QGBT: NOTA 1



(1) QUADRO: X SOBREPOR ☐ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-54 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 600 PROF.: 200 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITO(S)
(5) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO. EX.: QUADRO "1", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "1.E10"

NOTAS GERAIS DOS TRIFILARES

01– OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.

02– OS QUADROS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM UMA VIA DO DIAGRAMA TRIFILAR COLOCADA EM PORTA DESENHO, INSTALADO INTERNAMENTE AO QUADRO E EXTERNAMENTE, PLAQUETA IDENTIFICADORA COM NOME, NÚMERO E POTÊNCIA TOTAL DO MESMO.

03– TODOS OS EQUIPAMENTOS PROTEGIDOS POR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) DEVERÃO TER SUAS CORRENTES DE FUGA COMPATIBILIZADAS COM A SENSIBILIDADE DO MESMO.

04– TODOS OS INTERRUPTORES OU DISJUNTORES GERAIS DOS QUADROS DEVEM POSSUIR 1 CONTATO NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 CONTATO NF (NORMALMENTE FECHADO).

05– ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO N° DO QUADRO. EX.: QUADRO "11", CIRCUITO "01" = ANILHAR "11.01".

06– DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA 03 CIRCUITOS.

07– AS DIMENSÕES MÁXIMAS ADMITIDAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO (QLF's E QF's), DEVERÃO SER: LARGURA= 500mm, PROFUNDIDADE= 250mm E ALTURA= VARIÁVEL DE ACORDO COM O NÚMERO DE CIRCUITOS DO QUADRO.

08– REFERENTE AO GRAU DE PROTEÇÃO "IP" E "IK" DOS QUADROS, CONSIDERAR:
- QLF'S (QUADROS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS), IP40 E IK07
- QF'S (QUADROS DE TOMADAS), IP40 E IK07.
- QF'S (QUADROS DE BOMBAS), IP54 E IK07.

09– NOS QUADROS INSTALADOS FORA DAS ÁREAS RESTRITAS (CASAS DE MÁQUINAS, SALA DE PAINÉIS, SHAFTS, ETC.), OS ELEMENTOS DESTINADOS A MANOBRA E COMANDO (BOTOEIRAS, INTERRUPTORES, CHAVES SECC. OU DE COMANDO, ETC.) DEVERÃO SER INTERNOS AO MESMO, PODENDO ESTAR VISÍVEL NA PORTA DO MESMO, APENAS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO.

10– NOS QUADROS INSTALADOS DENTRO DAS ÁREAS RESTRITAS (CASAS DE MÁQUINAS, SALA DE PAINÉIS, SHAFTS, ETC.), OS ELEMENTOS DESTINADOS A MANOBRA E COMANDO (BOTOEIRAS, INTERRUPTORES, CHAVES SECC. OU DE COMANDO, ETC.) DEVERÃO SER EXTERNOS AO MESMO, OU SEJA, NA PORTA DO QUADRO.

11– PARA OBTENÇÃO DAS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS QUADROS ELÉTRICOS, TAIS COMO, FATORES DE POTENCIA E DEMANDA DOS QUADROS, POTENCIA DEMANDADA FINAL (KVA), BITOLA DO CIRCUITO ALIMENTADOR, COMPRIMENTO DO CIRCUITO ALIMENTADOR (m), DIÂMETRO DO ELETRODUTO DO CIRCUITO ALIMENTADOR, QUEDAS DE TENSÃO MÁXIMA E CALCULADA PREVISTAS PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, TIPO DE PROTEÇÃO GERAL DO QUADRO E TAMBEM TIPO DE PROTEÇÃO NO QGBT QUE ALIMENTAM OS QUADROS, CONSULTAR O DOCUMENTO "LISTA DE CABOS ALIMENTADORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO".

12– OS CONTATORES PREVISTOS NOS QUADROS DO TIPO QLF's PARA COMANDO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, DEVERÃO SER DE CORRENTE NOMINAL=16A, CATEGORIA 5A.

13– OS DISJUNTORES PREVISTOS PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS QUADROS DO TIPO QLF's E QF's, DEVERÃO SER "CURVA B".

14– OS DISJUNTORES PREVISTOS PARA CIRCUITOS DE MOTORES DOS QUADROS QLF'S E QF'S, DEVERÃO SER "CURVA C".

15– PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS SALAS DE EXAMES DE IMAGEM, TAIS COMO, RAIO X, TOMOGRAFIA, ANGIOGRAFIA, E ETC, FORAM ADOTADAS CARGAS ELÉTRICAS DEFINIDAS CONFORME INDICADAS NA "LISTA DE CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO". ESSES VALORES DE CARGAS, BEM COMO AS BITOLAS DOS CABOS PREVISTOS E AINDA OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QGBT'S DAS SUBESTAÇÕES, DEVERÃO SER CONFIRMADOS POSTERIORMENTE, APÓS A DEFINIÇÃO POR PARTE DO HOSPITAL, DOS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS DE EXAMES.

ADVERTÊNCIA

01– QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM), SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

02– DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

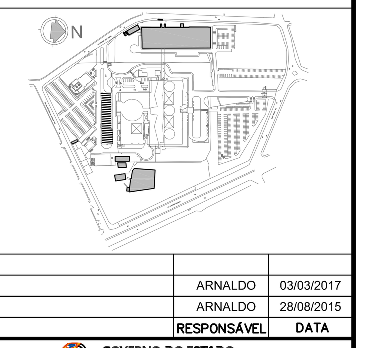
Cor des.	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,2
12	0,2
13	0,2
14	0,1
15	0,09
20 a 249	Use Objeto Color. Plot. Color.
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 28%
254	0,1 13%

Ao Plotar use: 1189.00 x 841.00 mm Esc.PLT: 1=1.0000

e1400257.DWG S/C 16/05/2017 elis

NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

RAF arquitetura
RUA GOMES DE CARVALHO N°892 CJ 47, VILA OLIMPIA SAO PAULO SP CEP 04547-003 TEL/FAX. (11) 3045-1677 e-mail:rafsp@rafarquitetura.com.br
RUA SÃO CLEMENTE, N° 452 LARGO DOS LEÕES, BOTAFOGO RIO DE JANEIRO RJ CEP 22260-000 TEL/FAX. (21) 2539-2879 e-mail:raf@rafarquitetura.com.br
www.rafarquitetura.com.br



REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE ARQUITETURA (FASE 1)	ARNALDO	03/03/2017
00	EMISSÃO INICIAL	ARNALDO	28/08/2015

Secretaria de Estado da Saúde — GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, n°.188, 3°andar São Paulo/SP Cep 05403-000 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482
DIRETOR DO D.T.E.: Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
AUTORES DO PROJETO: Arq. CAMILO CHINGOTTE

UNIDADE: HOSPITAL HELIÓPOLIS
LOCAL: RUA CONEGO XAVIER, 276 – SACOMÃ – SÃO PAULO – SP
REFERÊNCIA: DIAGRAMAS TRIFILARES PARTE 1
ETAPA DO PROJETO: PROJETO BÁSICO
CÓDIGO DO EDIFÍCIO: H-007 — FOLHA: DIA-05
ÁREA: — ESCALA: S/ESCALA — DATA: 28/08/2015
ARQUIVO: H-007-PB-DIA-PB-05-DT1-R01
COORDENAÇÃO DE PROJETOS: Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN

Xref 1: I1400202
Xref 2: E1400214
A0 1189.00 x 841.00 mm 1.00 m2
e1400257.DWG – 16/05/2017 elis