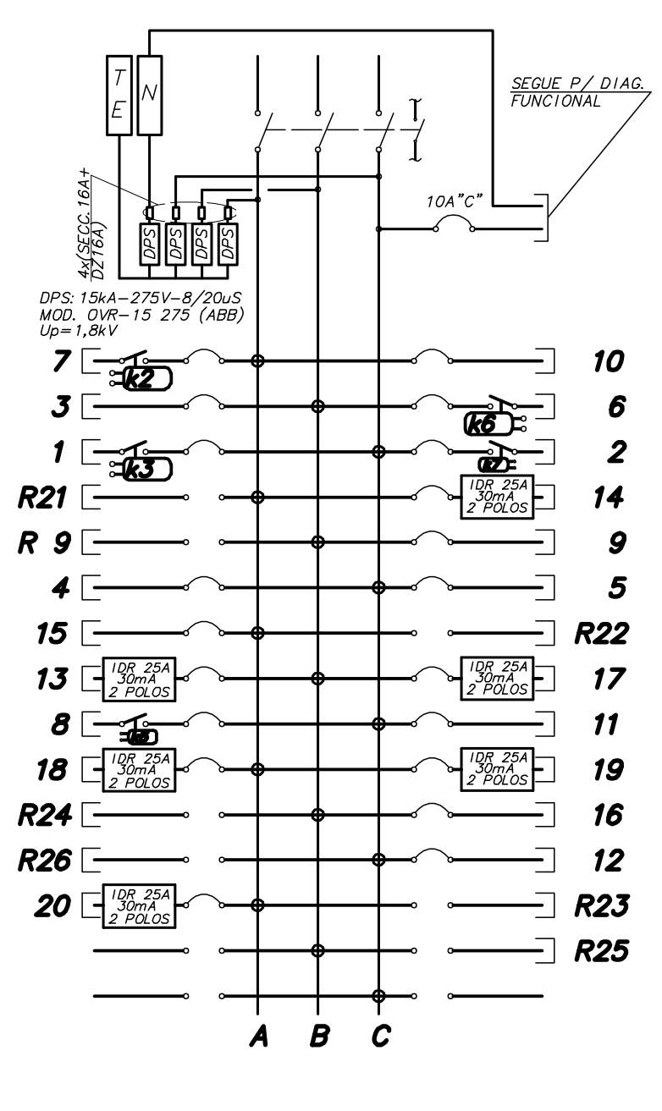
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-BL1	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 1	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO			660	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO			720	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO		840		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO			1020	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO			720	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUMINAÇÃO		180		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	ILUMINAÇÃO	720			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	ILUM. EXTER			550	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	TOMADAS		400		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	TOMADAS			700	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	TOMADAS			600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	TOMADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	TOMADAS	1100			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	TOMADAS	500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
16	TOMADAS		500		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
17	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS	700			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R21	RESERVA					1			
R22	RESERVA					1			
R23	RESERVA					1			
R24	RESERVA					1			
R25	RESERVA					1			
R26	RESERVA					1			
		5120	4020	4970					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 14.11 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 2.82 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.81	CARGA FUT.: 13.71 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 25 A – 3F
F.POTÊNCIA: 0.99	CORRENTE: 21,04 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 25 A – 3F

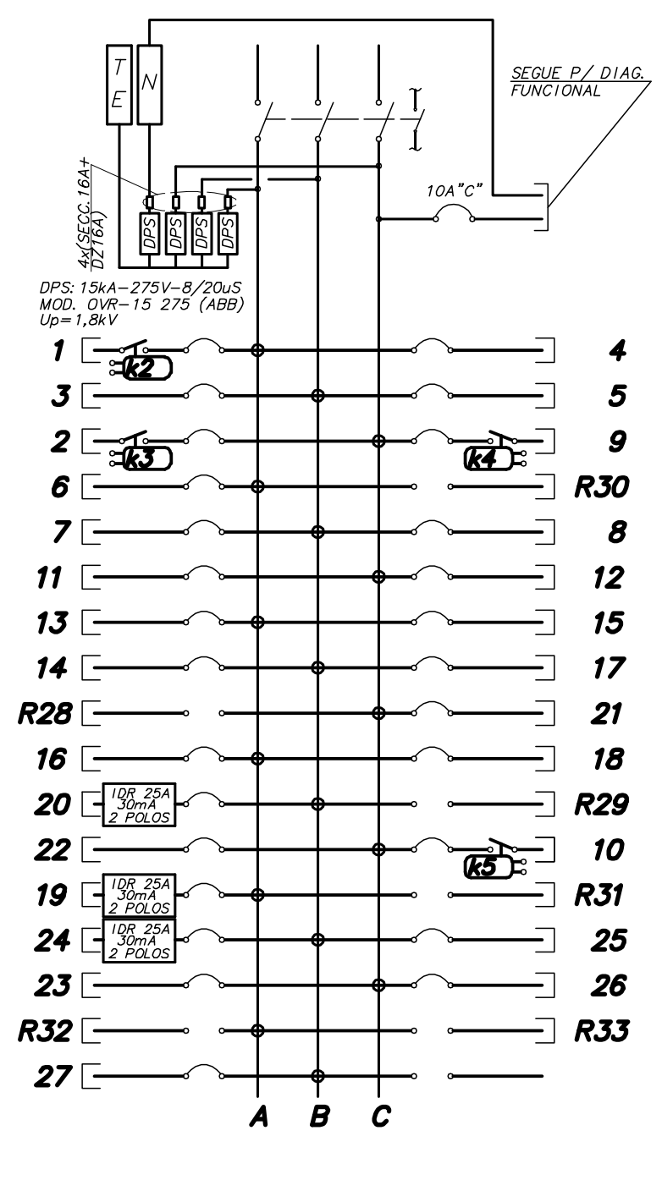

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
7 3 1 R21 R 9 4 15 13 8 18 R24 R26 20
10 6 2 14 9 5 R22 17 11 19 16 12 R23 R25
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-BL3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 5	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO			660	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO		1080		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO	960			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUMINAÇÃO	1140			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	ILUMINAÇÃO		420		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	ILUMINAÇÃO		660		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	ILUM. EXTER			550	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	ILUM. EXTER			550	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	ILUMINAÇÃO			482	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	EQUIPAMENT			600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	EQUIPAMENT	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	TOMADAS		800		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	TOMADAS	100			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
16	TOMADAS	400			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
17	TOMADAS		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS	800			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS		500		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
21	TOMADAS			1000	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
22	TOMADAS			600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
23	TOMADAS			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
24	TOMADAS		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
25	TOMADAS		100		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
26	TOMADAS TV			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
27	TOMADAS TV		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R28	RESERVA					1			
R29	RESERVA					1			
R30	RESERVA					1			
R31	RESERVA					1			
R32	RESERVA					1			
R33	RESERVA					1			
		6400	6260	6242					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 18.90 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 3.78 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.82	CARGA FUT.: 18.60 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 40 A – 3F
F.POTÊNCIA: 0.98	CORRENTE: 28,84 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 40 A – 3F

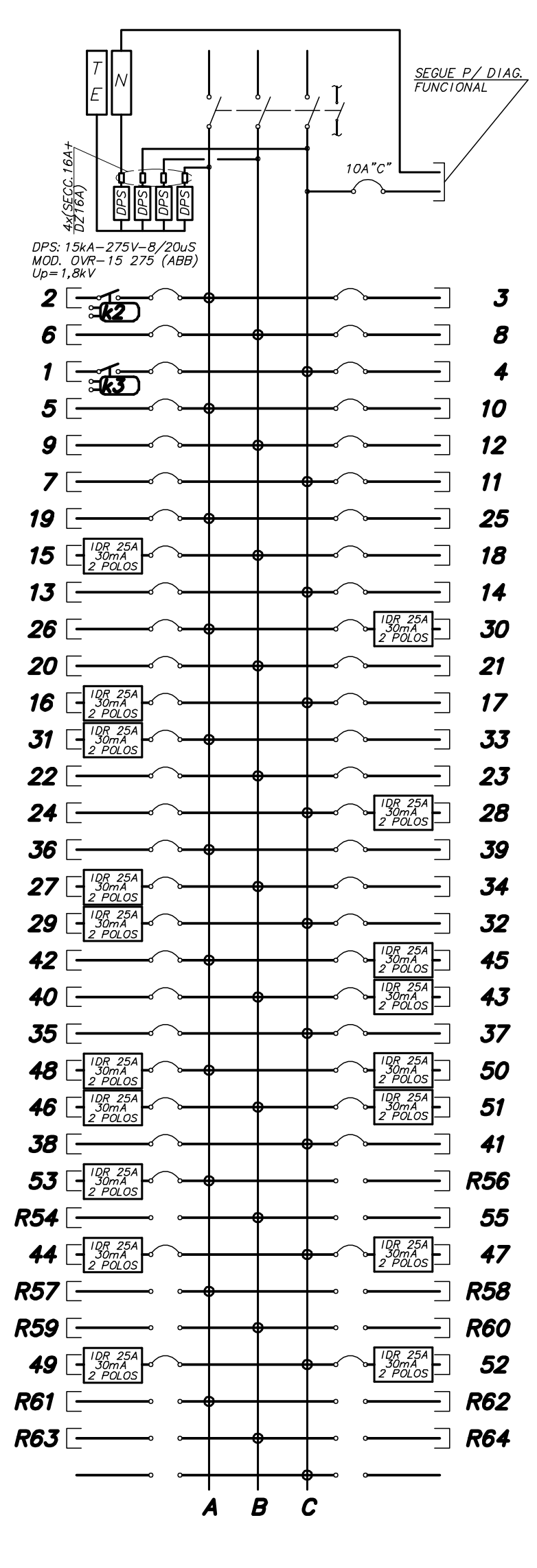

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 3 2 6 7 11 13 14 R28 16 20 22 19 24 23 R32 27
4 5 9 R30 8 12 15 17 21 18 R29 10 R31 25 26 R33
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-3PAV-BL4	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 11	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUM.CORRE			660	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO	1080			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO			480	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO	480			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUMINAÇÃO		420		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	ILUMINAÇÃO			420	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	ILUMINAÇÃO		480		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	ILUMINAÇÃO		480		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	TOMADAS	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	TOMADAS			1300	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	TOMADAS		1300		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	TOMADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	TOMADAS			1600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	RAIO-X		5000		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
16	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
17	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS		1000		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS	1300			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS		1400		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
21	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
22	TOM. TV		1500		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
23	TOM. TV		1500		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
24	TOM. TV			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
25	TOM. TV	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
26	TOM. TV	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
27	TOM. BANH		700		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
28	TOM. BANH			800	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
29	TOM. BANH			700	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
30	TOM. BANH	700			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
31	RAIO X POR	5000			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
32	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
33	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
34	TOMADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
35	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
36	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
37	TOMADAS			1800	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
38	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
39	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
40	TOMADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
41	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
42	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
43	TOM. REGUA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
44	TOM. REGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
45	TOM. REGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
46	TOM. REGUA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
47	TOM. REGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
48	TOM. REGUA	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
49	TOM. REGUA			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
50	TOM. REGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
51	TOM. REGUA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
52	TOM. REGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
53	TOM. REGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R54	RESERVA					1			
R55	RESERVA					1			
R56	RESERVA					1			
R57	RESERVA					1			
R58	RESERVA					1			
R59	RESERVA					1			
R60	RESERVA					1			
R61	RESERVA					1			
R62	RESERVA					1			
R63	RESERVA					1			
R64	RESERVA					1			
		22360	20680	22460					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 65.50 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 13.10 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.68	CARGA FUT.: 53.45 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 100 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 81.21 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 100 A – 3F


T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
2 6 1 5 9 7 19 15 13 26 20 16 31 22 24 36 27 29 42 40 35 48 46 38 53 R54 44 R57 R59 49 R61 R63
3 8 4 10 12 11 25 18 14 30 21 17 33 23 28 39 34 32 45 43 37 50 51 41 R56 55 47 R58 R60 52 R62 R64
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

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	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 28%
254	0,1 13%

Plotar em preto e branco.

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

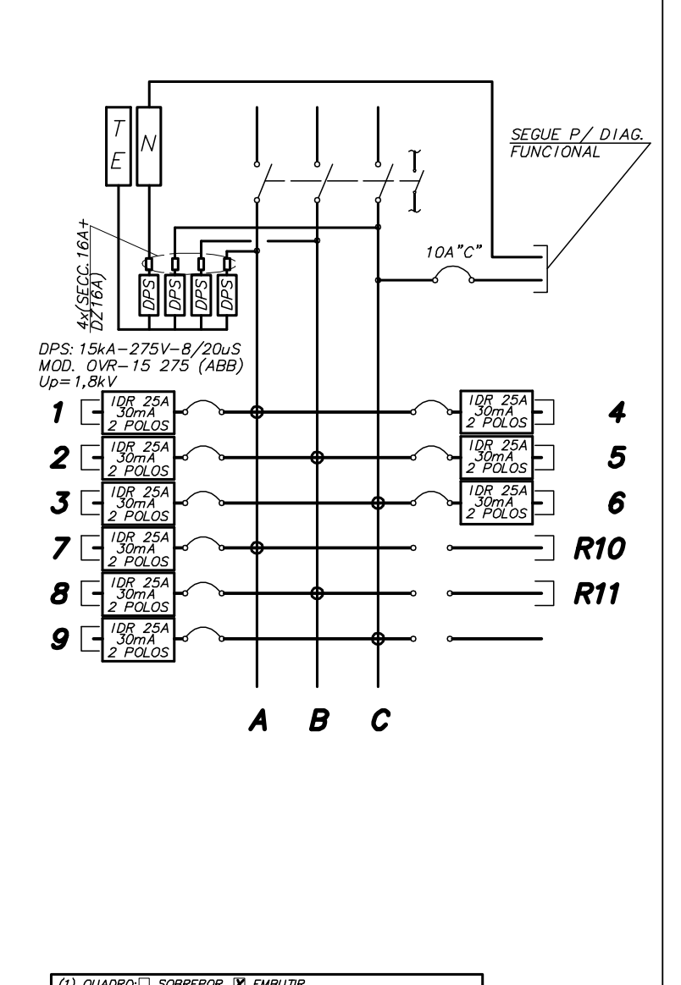
e0902119.DWG
29/11/2010
RUBEM

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-CHUV 1	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 2	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
2	AQUECEDOR		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
3	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
4	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
5	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
6	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
7	AQUECEDOR	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
8	AQUECEDOR		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
9	AQUECEDOR			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
R10	RESERVA					1			
R11	RESERVA					1			
		15600	15600	15600					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 46.80 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 9.36 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.70	CARGA FUT.: 39.31 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 80 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 59.72 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 80 A – 3F

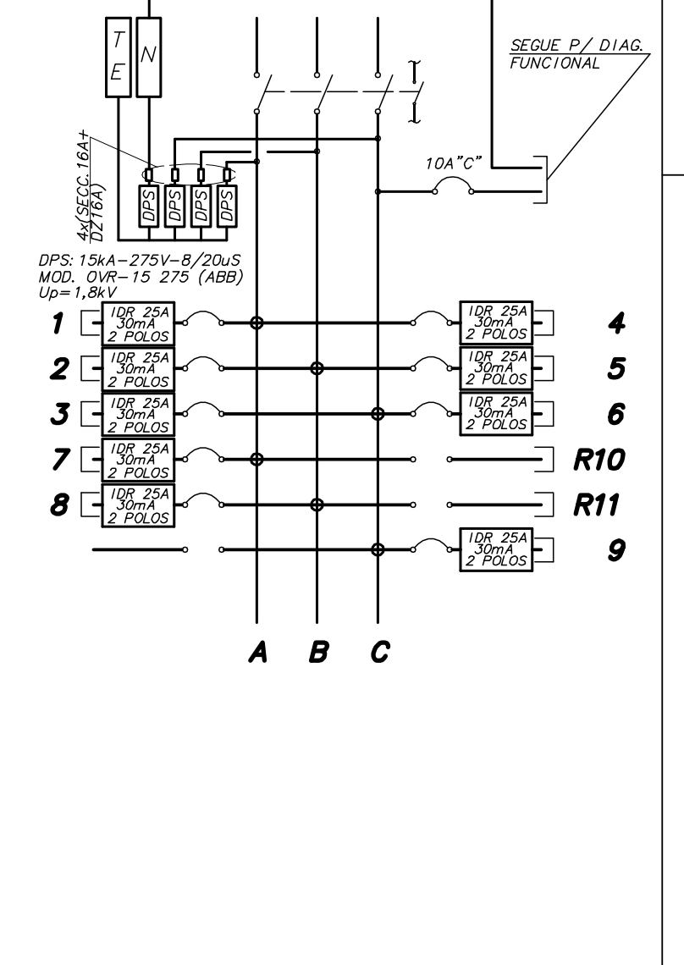

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 7 8 9
4 5 6 R10 R11
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-CHUV 2	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 6	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
2	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
3	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
4	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
5	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
6	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
7	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
8	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
9	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
R10	RESERVA					1			
R11	RESERVA					1			
		15600	15600	15600					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 46.80 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 9.36 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.70	CARGA FUT.: 39.32 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 80 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 59,74 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 80 A – 3F

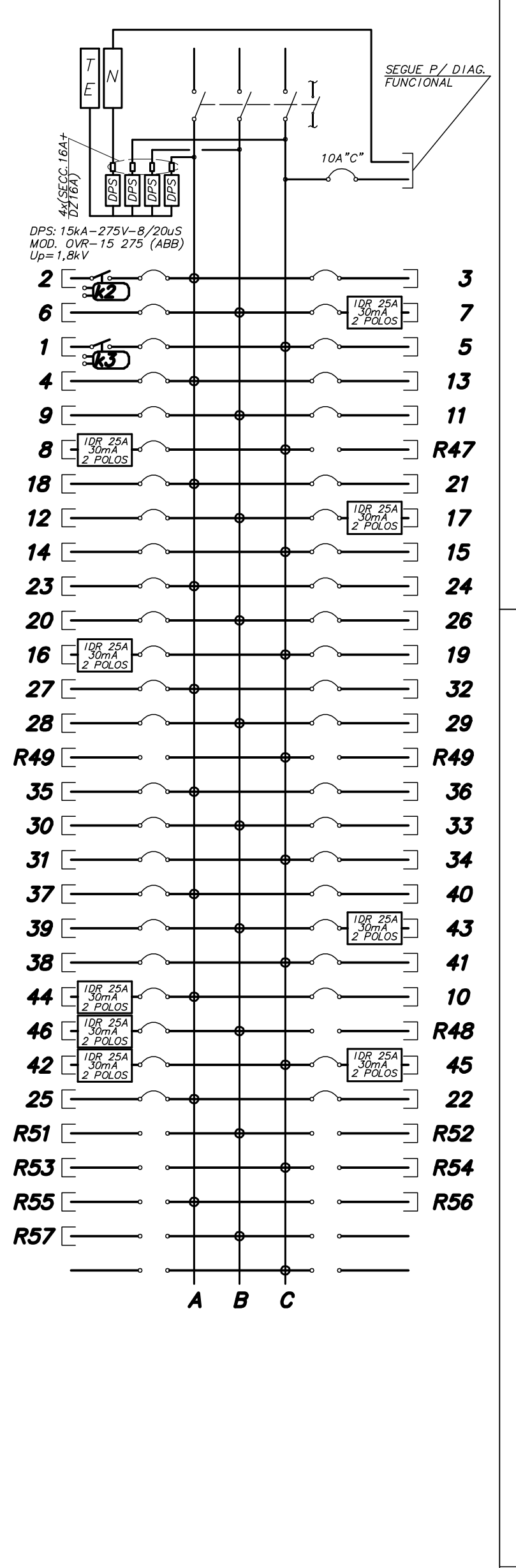

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 7 8
4 5 6 R10 R11 9
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-2PAV-BL4	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 9	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO			720	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO	360			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO	1240			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO	760			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO			1120	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	TOMADAS		1000		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	RAIO-X		5000		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
8	RAIO-X			5000	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
9	TOMADAS		400		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	TOMADAS	1250			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	TOMADAS		1300		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	TOMADAS			700	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
16	RAIO-X			5000	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
17	TOMADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS		1300		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
21	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
22	TOMADAS		1600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
23	TOMADAS	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
24	TOM. TV	1800			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
25	TOM. TV	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
26	TOM. TV		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
27	TOM. BANH	700			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
28	TOM. BANH		700		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
29	TOM. BANH		800		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
30	AR COND.		50		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
31	TOMADAS			700	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
32	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
33	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
34	TOMADAS			600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
35	TOMADAS	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
36	TOMADAS	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
37	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
38	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
39	TOMADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
40	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
41	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
42	TOM. REGUA			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
43	TOM. REGUA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
44	TOM. REGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
45	TOM. REGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
46	TOM. REGUA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R47	RESERVA					1			
R48	RESERVA					1			
R49	RESERVA					1			
R50	RESERVA					1			
R51	RESERVA					1			
R52	RESERVA					1			
R53	RESERVA					1			
R54	RESERVA					1			
R55	RESERVA					1			
R56	RESERVA					1			
R57	RESERVA					1			
		19910	20250	20740					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 60.60 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 12.12 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.66	CARGA FUT.: 47.99 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 100 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 72.91 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 100 A – 3F

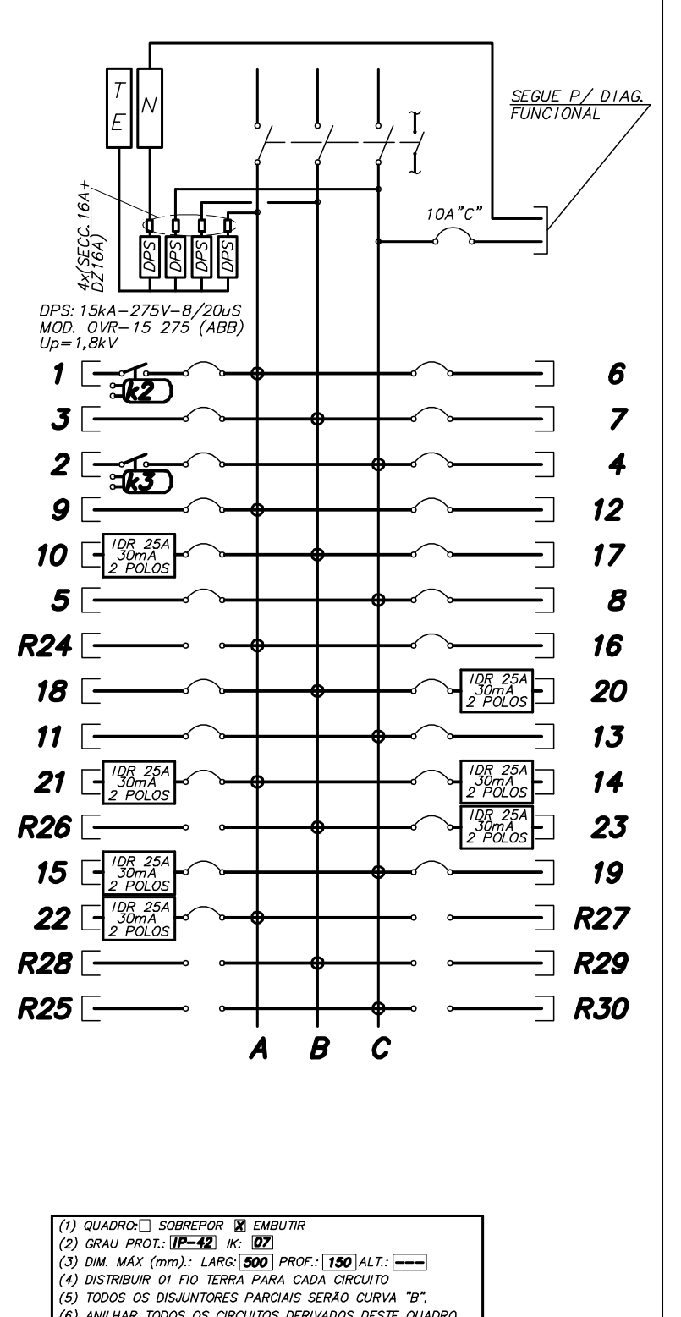

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
2 6 1 4 9 8 18 12 14 23 20 16 27 28 R49 35 30 31 37 39 38 44 46 42 25 R51 R53 R55 R57
3 7 5 13 11 R47 21 17 15 24 26 19 32 29 R49 36 33 34 40 43 41 10 R48 45 22 R52 R54 R56
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-BL2.1	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO	420			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO			240	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO		480		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO			300	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO			600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUMINAÇÃO	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	TOMADAS		800		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	TOMADAS			950	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	TOMADAS	300			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	TOMADAS		1100		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	TOMADAS			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	TOMADAS	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	TOMADAS			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	TOMADAS			700	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
16	TOMADAS	800			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
17	TOMADAS		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS		1500		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS			1500	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
21	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
22	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
23	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R24	RESERVA					1			
R25	RESERVA					1			
R26	RESERVA					1			
R27	RESERVA					1			
R28	RESERVA					1			
R29	RESERVA					1			
R30	RESERVA					1			
		5420	5980	6090					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 17.49 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 3.50 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.77	CARGA FUT.: 16.16 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 32 A – 3F
F.POTÊNCIA: 0.99	CORRENTE: 24,80 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 32 A – 3F

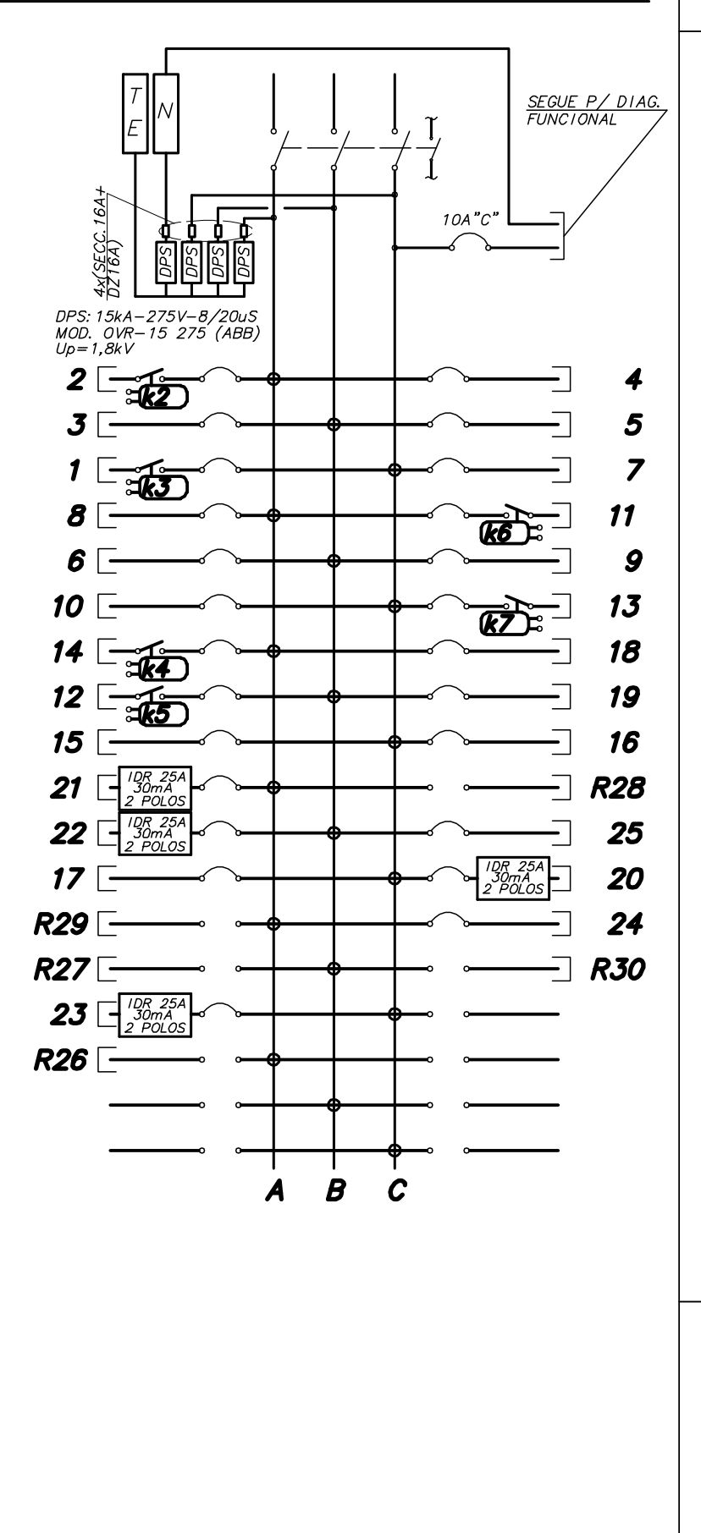

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 3 2 9 10 5 R24 18 11 21 R26 15 22 R28 R25
6 7 4 12 17 8 16 20 13 14 23 19 R27 R29 R30
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-1PAV-BL4	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 7	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO			938	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO		822		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO	870			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO		1040		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUM. ADM		724		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	ILUMINAÇÃO			900	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	ILUMINAÇÃO	960			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	ILUM. LAB		660		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	ILUM. LAB			420	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	ILUM. EXTER	1100			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	ILUM. EXTER		550		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	ILUM. EXTER			550	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	ILUM. EXTER	550			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	TOMADAS			700	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
16	TOMADAS			300	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
17	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS	900			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS			600	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
21	TOMADAS	700			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
22	TOMADAS		700		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
23	TOMADAS			800	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
24	TOMADAS	1000			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
25	TOMADAS		400		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R26	RESERVA					1			
R27	RESERVA					1			
R28	RESERVA					1			
R29	RESERVA					1			
R30	RESERVA					1			
		6680	5796	6408					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 18.89 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 3.78 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.90	CARGA FUT.: 20.40 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 40 A – 3F
F.POTÊNCIA: 0.98	CORRENTE: 31,63 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 40 A – 3F


T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
2 3 1 8 6 10 14 12 15 21 22 17 R29 R27 23 R26
4 5 7 11 9 13 18 19 16 R28 25 20 24 R30
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

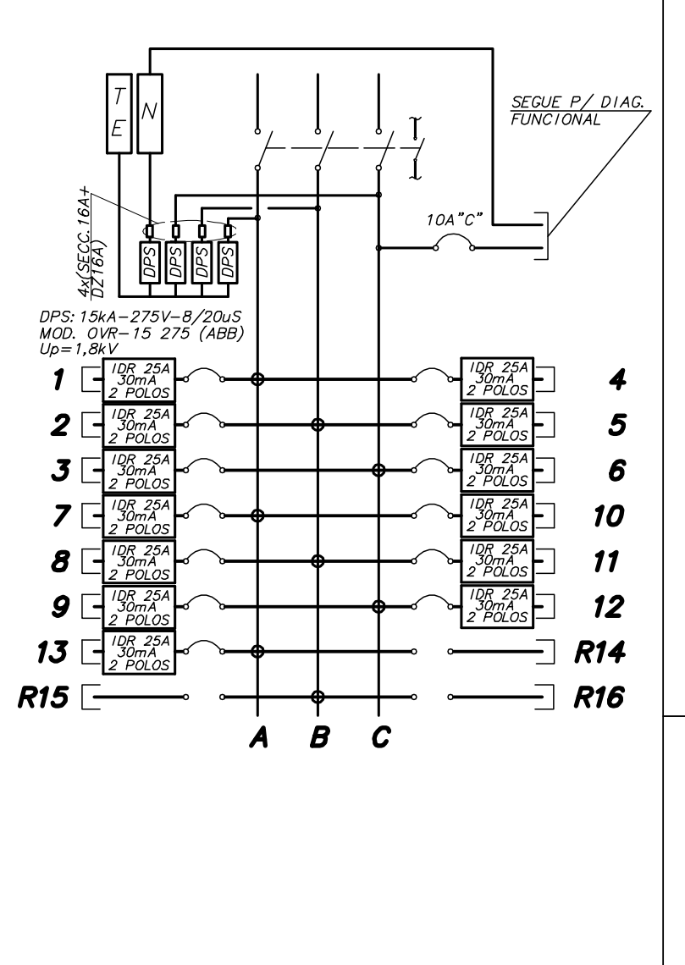
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-3PAV-CHUV 1	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 12	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
2	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
3	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
4	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
5	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
6	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
7	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
8	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
9	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
10	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
11	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
12	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
13	AQUECEDOR	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
R14	RESERVA					1			
R15	RESERVA					1			
R16	RESERVA					1			
		26000	20800	20800					

DIAGRAMA VÁLIDO PARA O QUADRO	
NÚMERO	NOME
13	QF-N-3PAV-CHUV 2

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 67.60 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 13.52 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.70	CARGA FUT.: 56.78 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 125 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 86.27 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 125 A – 3F

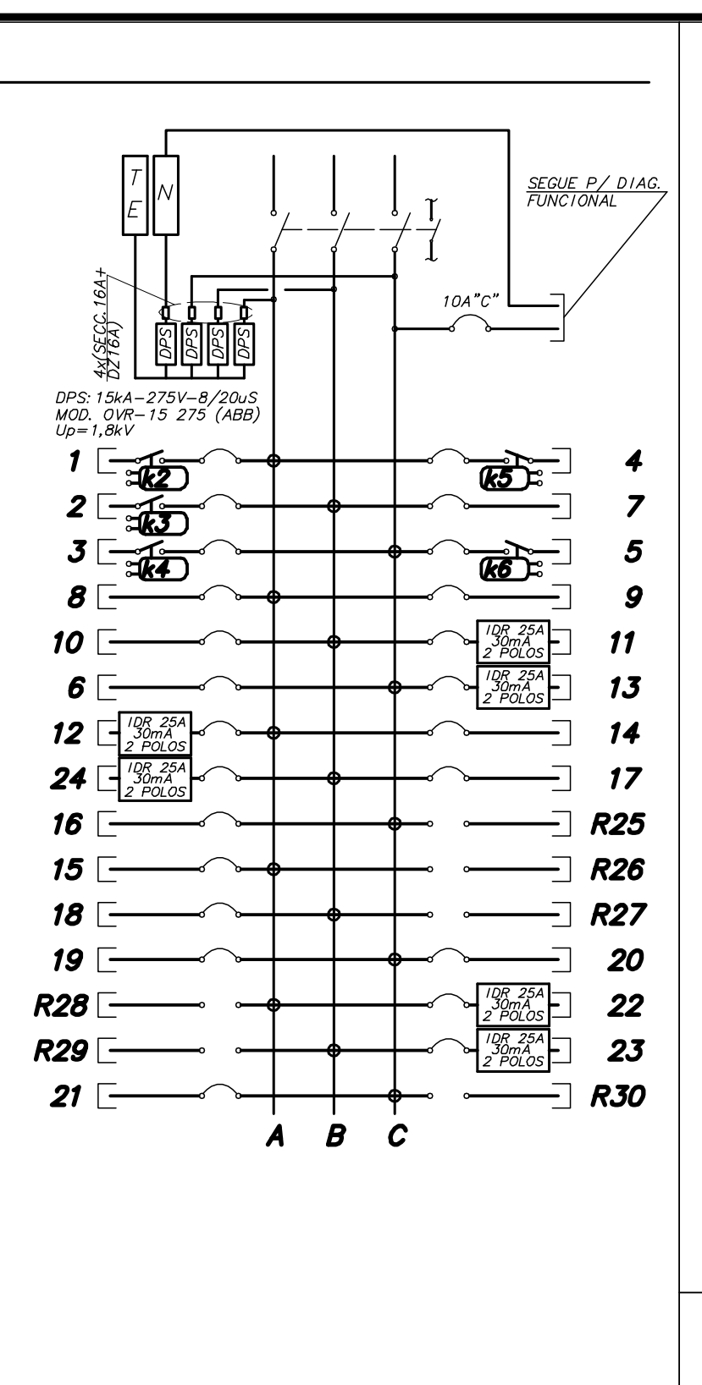

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 7 8 9 13 R15
4 5 6 10 11 12 R14 R16
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-BL2.2	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 4	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO	720			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUMINAÇÃO		660		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUMINAÇÃO			920	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUMINAÇÃO	805			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUMINAÇÃO			1035	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUMINAÇÃO			650	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	ILUMINAÇÃO		660		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	ILUMINAÇÃO	420			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	ILUMINAÇÃO	660			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
10	ILUMINAÇÃO		601		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
11	TOMADAS		700		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
12	TOMADAS	500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
13	TOMADAS			500	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
14	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
15	TOM. EQUIP	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
16	TOMADAS			1000	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
17	TOMADAS		400		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
18	TOMADAS		200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
19	TOMADAS			400	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
20	TOMADAS			300	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
21	TOMADAS			500	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
22	TOM. RÉGUA	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
23	TOM. RÉGUA		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
24	TOM. RÉGUA		600		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R25	RESERVA					1			
R26	RESERVA					1			
R27	RESERVA					1			
R28	RESERVA					1			
R29	RESERVA					1			
R30	RESERVA					1			
		5505	4421	5305					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 15.23 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 3.05 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.83	CARGA FUT.: 15.17 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 32 A – 3F
F.POTÊNCIA: 0.98	CORRENTE: 23,52 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 32 A – 3F

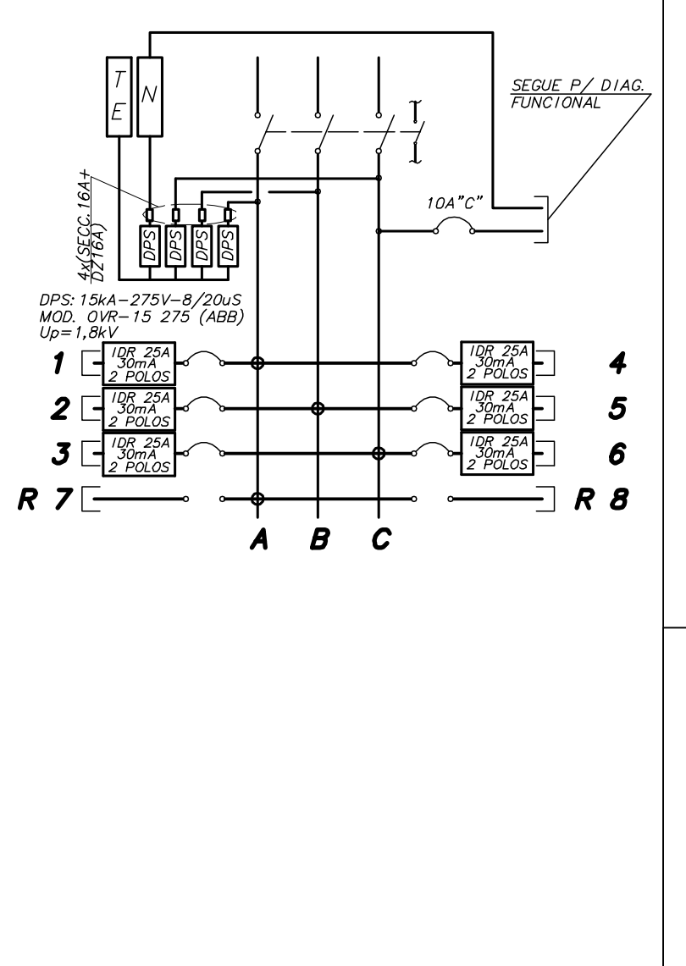

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 8 10 6 12 24 16 15 18 19 R28 R29 21
4 7 5 9 11 13 14 17 R25 R26 R27 20 22 23 R30
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-1PAV-CHUV	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 8	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
2	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
3	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
4	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
5	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
6	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
R 7	RESERVA					1			
R 8	RESERVA					1			
		10400	10400	10400					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 31.20 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 6.24 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.70	CARGA FUT.: 26.21 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 63 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 39.82 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 50 A – 3F

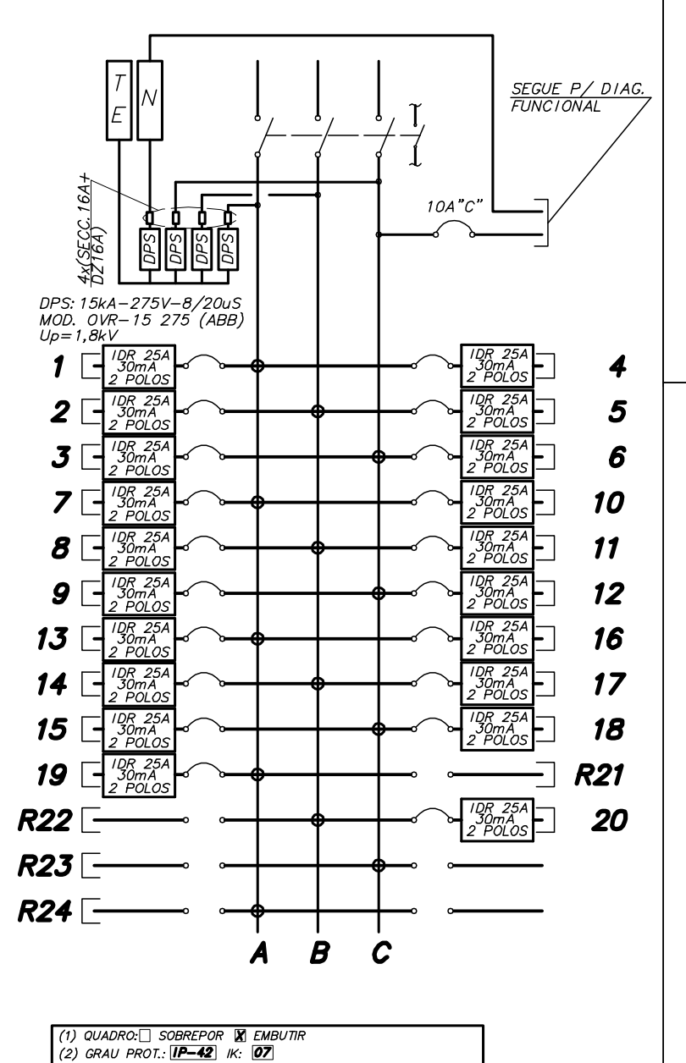

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 R 7
4 5 6 R 8
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-2PAV-CHUV	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 10	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#10.0
2	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
3	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
4	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
5	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
6	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
7	AQUECEDOR	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
8	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
9	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
10	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
11	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
12	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
13	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
14	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
15	CHUVEIRO			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
16	CHUVEIRO	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
17	CHUVEIRO		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
18	AQUECEDOR			5200	220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
19	AQUECEDOR	5200			220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
20	AQUECEDOR		5200		220	1	DISJ.	32	F+N#6.0
R21	RESERVA					1			
R22	RESERVA					1			
R23	RESERVA					1			
R24	RESERVA					1			
		36400	36400	31200					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 104.00 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 20.80 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.70	CARGA FUT.: 87.36 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 160 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 132.73 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 160 A – 3F

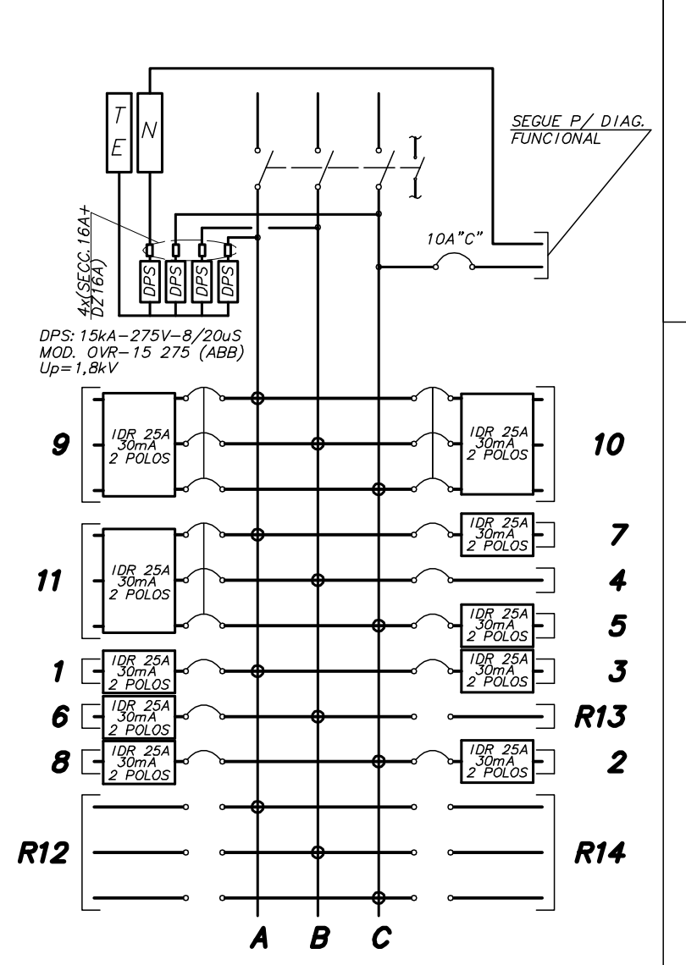

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 7 8 9 13 14 15 19 R22 R23 R24
4 5 6 10 11 12 16 17 18 R21 20
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-EST	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 29	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	TOMADAS	800			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	TOMADAS			800	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	TOMADAS	1200			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	TOMADAS		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	TOMADAS		1400		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	TOMADAS	1400			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	TOMADAS			1200	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
9	AUTOCLAVE	6667	6667	6667	380	3	DISJ.	40	3F+N#16
10	AUTOCLAVE	6667	6667	6667	380	3	DISJ.	40	3F+N#16
11	TERMO DESE	6667	6667	6667	380	3	DISJ.	40	3F+N#16
R12	RESERVA					3			
R13	RESERVA					1			
R14	RESERVA					3			
		23400	22600	23200					

DISTÂNCIA: ----	CARGA INST.: 69.20 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 13.84 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.80	CARGA FUT.: 66.43 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 125 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 100.93 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 125 A – 3F


T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
9 11 1 6 8 R12
10 7 4 5 3 R13 2 R14
IDR 25A 30mA 2 POLOS
A B C

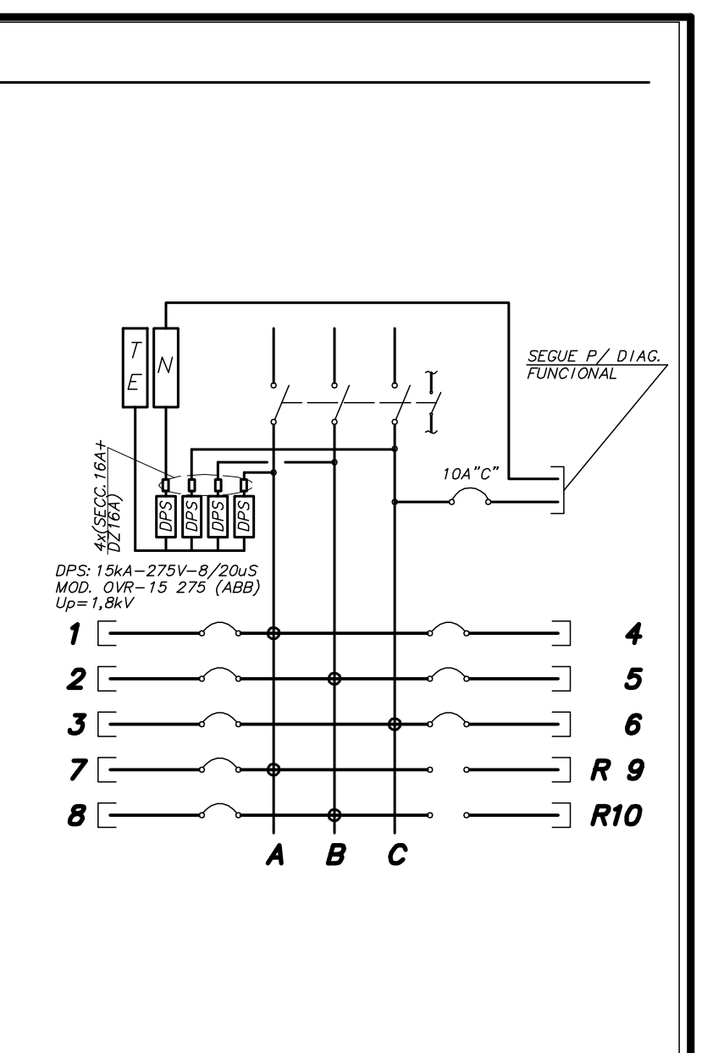
(1) QUADRO: ☐ SOBREPOR ☒ EMBUTIR
(2) GRAU PROT.: IP-42 IK: 07
(3) DIM. MÁX (mm).: LARG: 500 PROF.: 150 ALT.: ---
(4) DISTRIBUIR 01 FIO TERRA PARA CADA CIRCUITO
(5) TODOS OS DISJUNTORES PARCIAIS SERÃO CURVA "B",
(6) ANILHAR TODOS OS CIRCUITOS DERIVADOS DESTE QUADRO COM O TAG DO No. DO QUADRO.
EX.: QUADRO "101", CIRCUITO "E10" => ANILHAR "101.E10"
(7) VER NOTAS GERAIS NESTA FOLHA

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-COZ	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 27	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUMINAÇÃO	480			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	TOM. EQUIP.		1200		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	TOM. EQUIP.			1500	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	TOM. EQUIP.	1500			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	TOMADAS		1000		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	TOMADAS			800	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
7	TOMADAS	600			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
8	TOMADAS		1000		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R 9	RESERVA					1			
R10	RESERVA					1			
		2580	3200	2300					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 8.08 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 1.61 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.99	CARGA FUT.: 9.59 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 25 A – 3F
F.POTÊNCIA: 0.82	CORRENTE: 17,77 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 20 A – 3F


T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 7 8
4 5 6 R 9 R10
A B C

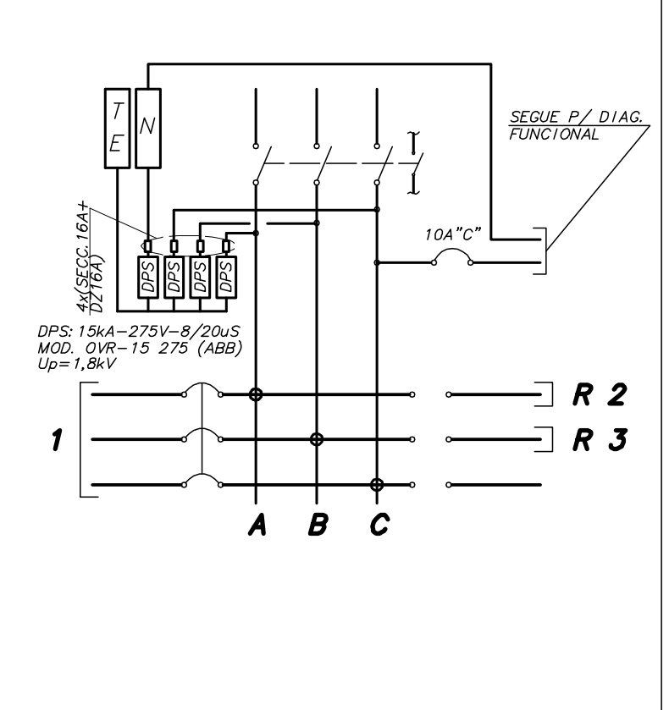
MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: RIBEIRÇO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-RX-1	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 14	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	MAQ. RAIO-X	40000	40000	40000	380	3	DISJ.	250	3F+N#150
R 2	RESERVA					1			
R 3	RESERVA					1			
		40000	40000	40000					

DIAGRAMA VÁLIDO PARA O QUADRO	
NÚMERO	NOME
15	QF-N-RX-2

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 120 kVA	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: ----	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 1.00	CARGA FUT.: ----	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 250 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: ---- A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 250 A – 3F

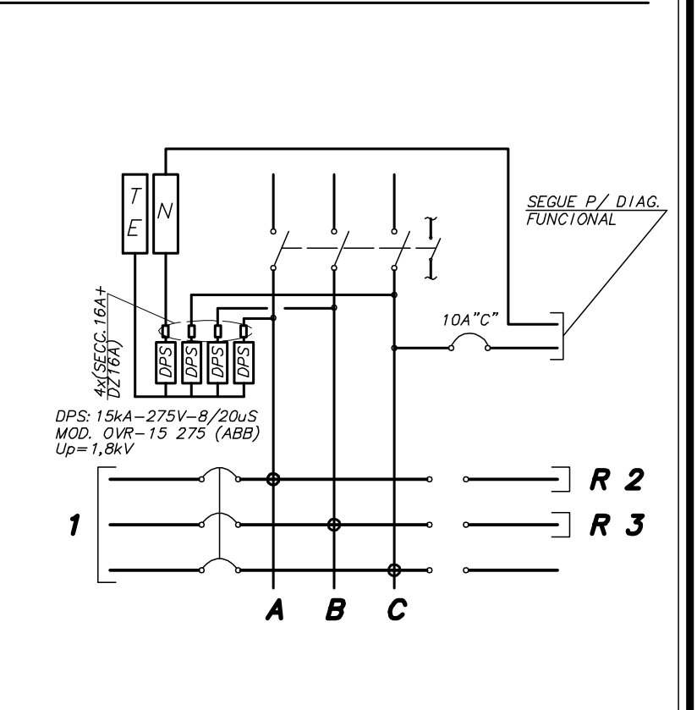

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1
R 2 R 3
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QF-N-TOMO	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 16	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	MAQ. TOMO	40000	40000	40000	380	3	DISJ.	250	3F+N#150
R 2	RESERVA					1			
R 3	RESERVA					1			
		40000	40000	40000					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 120 kVA	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: ----	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 1.00	CARGA FUT.: ----	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 250 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: --- A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 250 A – 3F

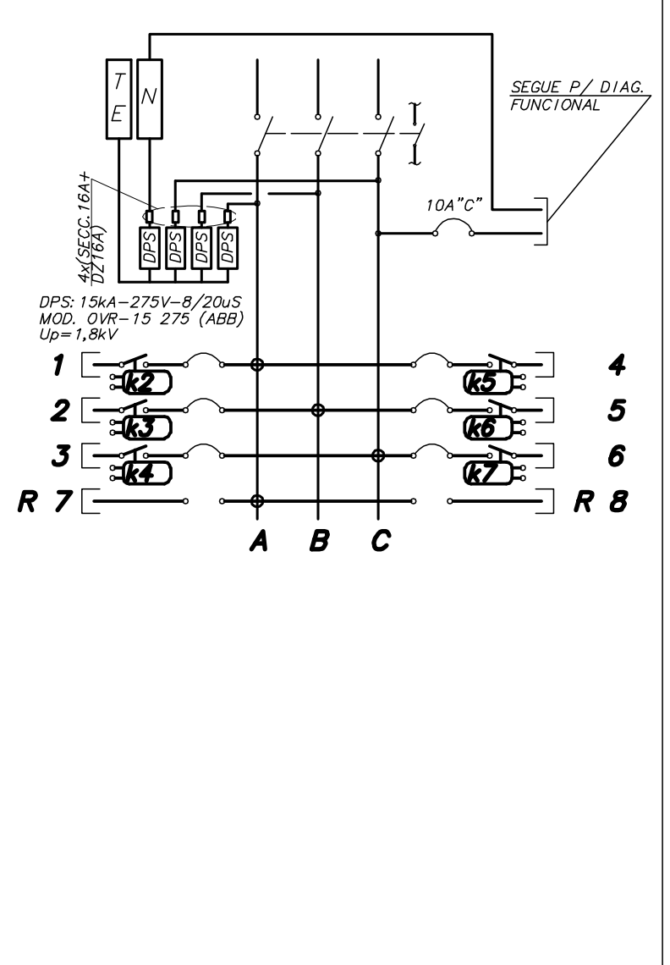

T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1
R 2 R 3
A B C

MHA Engenharia Ltda. Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E 8˚ Andar, Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP, Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700

Projeto: HOSPITAL MUNICIPAL RIBEIRÃO PIRES			Número: 09021
N˚ do Cliente:	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Nome do Quadro: QLF-N-GUARITA	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
N˚ do Quadro: 23	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:
Tensão: 380 V N˚ Fases: 3	Rev. N˚:	Data: / /	Resp.:

CIRC. N˚	FINALIDADE	CARGA			TENSÃO	PROTECÃO			CONDUTOR
		A	B	C	(V)	POLOS	TIPO	(A)	# mm^2
1	ILUM. EXTER	825			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
2	ILUM. EXTER		825		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
3	ILUM. EXTER			550	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
4	ILUM. EXTER	825			220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
5	ILUM. EXTER		825		220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
6	ILUM. EXTER			550	220	1	DISJ.	16	F+N#2.5
R 7	RESERVA					1			
R 8	RESERVA					1			
		1650	1650	1100					

DISTÂNCIA: -----	CARGA INST.: 4.40 kW	ALIMENTADOR: VER UNIFILAR
DELTA V(%): 2	CARGA RES.: 0.88 kW	ELETRODUTO: VER UNIFILAR
F.DEMANDA: 0.95	CARGA FUT.: 5.01 kW	PROT. QUAD.: CHAVE SECCIONADORA 25 A – 3F
F.POTÊNCIA: 1.00	CORRENTE: 7.61 A	PROT. QGBT: DISJUNTOR 20 A – 3F


T E N
4x(SECC.16A+DZ16A)
DPS: 15kA-275V-8/20uS MOD. OVR-15 275 (ABB) Up=1,8kV
SEGUE P/ DIAG. FUNCIONAL
1 2 3 R 7
4 5 6 R 8
A B C

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
0	26/11/2010	EMISSÃO INICIAL

Prefeitura do Município da Estância Turistica de
Ribeirão Pires
Rua Felipe Sabag, 200 - Centro - Ribeirão Pires - SP - Tel.:(11) 4828-9124
Secretaria de Obras e Planejamento Urbano

Cliente: HOSPITAL MUNICÍPAL DE RIBEIRÃO PIRES	Área: ELÉTRICA
Projeto: HOSPITAL MUNICÍPAL DE RIBEIRÃO PIRES	Fase: PROJETO EXECUTIVO
Titulo: DIAGRAMAS TRIFILARES 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 27 E 29	Escala: SEM ESCALA
	Folha: ELE ELG / 004

MHA Engenharia Ltda
Av. Maria Coelho Aguiar 215
Bloco F 8˚ Andar
Centro Empresarial de São Paulo
(05805-000) São Paulo SP
Tel.(011)3747 7711 FAX (011)3747 7700
http: //www.mha.com.br
mha@mha.com.br

eplan
PROJETOS E CONSTRUÇÕES

N˚ do Contrato: 09021 / E-Mail do Contrato: prj09021@mha.com.br
Proj.: A. SHIZUO / Des.: RUBEM
Aprov.: CENTURION / Data: 26 / 11 / 2010
N˚ do Cliente: 09021-PE-ELE-ELG-004-R00

A0 1189.00 x 841.00 mm 1.00 m2
e0902119.DWG – 29/11/2010 RUBEM