NOTAS GERAIS DOS TRIFILARES

01– OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM OBEDECER AS 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 Nº DO QUADRO. EX.: QUADRO "T1", CIRCUITO "D1" = ANILHAR "T1.D1".

06– DISTRIBUIR O1 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.
- QP'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 À 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 À 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 POTÊNCIA E DEMANDA DOS QUADROS, POTÊNCIA 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 QDBT 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 QP'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 QDBT'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.

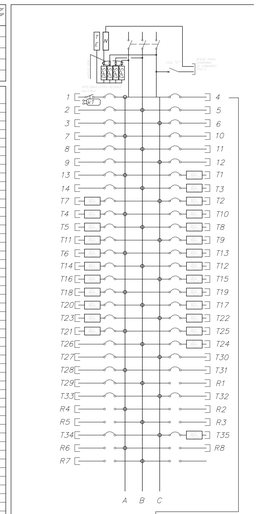
Engenharia Ltda. — Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E, 8º Andar. Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP. Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700.

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–2PV — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.33 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	IL. CIRCULAÇÃO	600			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	ACLARAMENTO		110		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	RT. FUGA			110	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	ILUMINAÇÃO	420			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
5	ILUMINAÇÃO		240		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
6	ILUMINAÇÃO			240	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
7	IL. QUARTO	480			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
8	IL. QUARTO		480		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
9	IL. QUARTO			480	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
10	IL. QUARTO	480			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
11	IL. QUARTO		480		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
12	IL. QUARTO			480	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
13	IL. QUARTO	480			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
14	IL. QUARTO		480		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
11	RÉGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T2	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T3	RAIO–X PORTATIL	5000			220	1	DISJ.	32	F+N+T ø10.0
14	RÉGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T5	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T6	RAIO–X PORTATIL	5000			220	1	DISJ.	32	F+N+T ø10.0
T7	RÉGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T8	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T9	RAIO–X PORTATIL			5000	220	1	DISJ.	32	F+N+T ø6.0
T10	RÉGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T11	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T12	RAIO–X PORTATIL			5000	220	1	DISJ.	32	F+N+T ø4.0
T13	RÉGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T14	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T15	RAIO–X PORTATIL			5000	220	1	DISJ.	32	F+N+T ø10.0
T16	RÉGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T17	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T18	RAIO–X PORTATIL	5000			220	1	DISJ.	32	F+N+T ø10.0
T19	RÉGUA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T20	CAMA ELÉTRICA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T21	RAIO–X PORTATIL	5000			220	1	DISJ.	32	F+N+T ø6.0
T22	RÉGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T23	CAMA ELÉTRICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T24	RAIO–X PORTATIL	5000			220	1	DISJ.	32	F+N+T ø6.0
T25	FORNEIRA ELÉTRICA	25			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T26	EQUIPAMENTOS	1600			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T27	EQUIPAMENTOS			1600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T28	EQUIPAMENTOS	1600			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T29	EQUIPAMENTOS			1600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T30	EQUIPAMENTOS			1600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T31	EQUIPAMENTOS	1600			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T32	CORREIO PNEMÁTICO			1000	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T33	TUG			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T34	ÁREA TÉCNICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T35	RÉGUA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
R7	RESERVA					1			
		26685	25990	25710					

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

DISTÂNCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 78,41 KW	ALIMENTADOR: NOTA 1	
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 15,68 KW	ELETRODUTO: NOTA 1	
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 71,20 KW	PROT. QUAD.: NOTA 1	
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 133,96 A	PROT. QDBT: NOTA 1	



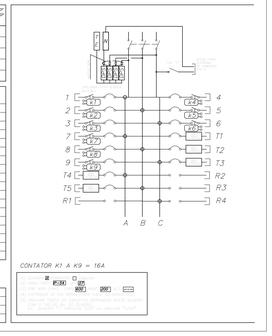
Engenharia Ltda. — Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E, 8º Andar. Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP. Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700.

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–ANE–COB. — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.34 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	IL. HALL/AT	590			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	IL. HALL/AT		780		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	IL. HELIPONTO			960	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	IL. HELIPONTO	800			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
5	IL. JARDIM	700			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
6	IL. PERGOLADO			525	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
7	IL. PERGOLADO	350			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
8	IL. BIRUTA	660			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
9	IL. PERGOLADO			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T1	T. CASA MÁQ.	600			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T2	T. CASA MÁQ.		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T3	T. CASA MÁQ.			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T4	T. CASA MÁQ.	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T5	T. SL. EQUIP.		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
		3540	3940	3285					

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

DISTÂNCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 10,77 KW	ALIMENTADOR: NOTA 1	
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 2,15 KW	ELETRODUTO: NOTA 1	
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 9,89 KW	PROT. QUAD.: NOTA 1	
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 17,30 A	PROT. QDBT: NOTA 1	



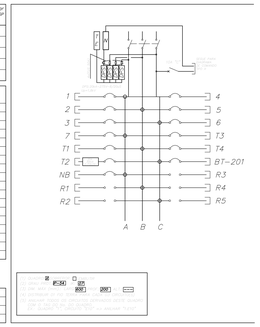
Engenharia Ltda. — Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E, 8º Andar. Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP. Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700.

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–CRECHE — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.35 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	ILUMINAÇÃO	531			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	ILUMINAÇÃO		354		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	ILUMINAÇÃO			236	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	ILUMINAÇÃO	1140			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
5	ROTA DE FUGA		200		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
6	ACLARAMENTO			125	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
7	IL. A. TÉCNICA	248			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T1	PORTA AUTOMAT.		500		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T2	REFRIGERADOR			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T3	NEGATOSCÓPIO	1000			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T4	ÁREA TÉCNICA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
BT–201	QF–BRECA QUENTE			1400	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
BT–NB	NB CRECHE	2000			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
		4919	2254	2961					

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

DISTÂNCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 10,13 KW	ALIMENTADOR: NOTA 1	
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 2,03 KW	ELETRODUTO: NOTA 1	
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 11,30 KW	PROT. QUAD.: NOTA 1	
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 19,55 A	PROT. QDBT: NOTA 1	



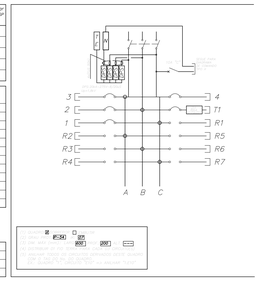
Engenharia Ltda. — Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E, 8º Andar. Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP. Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700.

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–ANE–MANUT. — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.36 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	ILUMINAÇÃO			540	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	ILUMINAÇÃO		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	IL. ACLARAM./ RF	366			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	IL. ÁREA TEC./WC	540			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T1	REFRIGERADOR		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
R6	RESERVA					1			
R7	RESERVA					1			
		906	1200	540					

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

DISTÂNCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 2,65 KW	ALIMENTADOR: NOTA 1	
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 0,53 KW	ELETRODUTO: NOTA 1	
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 2,74 KW	PROT. QUAD.: NOTA 1	
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 4,68 A	PROT. QDBT: NOTA 1	



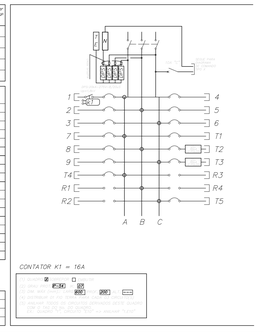
Engenharia Ltda. — Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E, 8º Andar. Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP. Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700.

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–10P–01 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.29 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	IL. CIRCULAÇÃO	826			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	ILUMINAÇÃO		830		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	ILUMINAÇÃO			856	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	ILUMINAÇÃO	663			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
5	RT. FUGA		255		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
6	IL. A. TÉC.			680	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
7	IL. HALL	480			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
8	IL. HALL		480		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
9	IL. TOMADA			480	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T1	ÁREA TÉCNICA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T2	FRIGOBAR		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T3	FRIGOBAR			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T4	AR COND.	1.35			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T5	T. A. TÉCNICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
		3304	2165	3336					

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

DISTÂNCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 8,81 KW	ALIMENTADOR: NOTA 1	
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 1,76 KW	ELETRODUTO: NOTA 1	
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 8,84 KW	PROT. QUAD.: NOTA 1	
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 15,52 A	PROT. QDBT: NOTA 1	



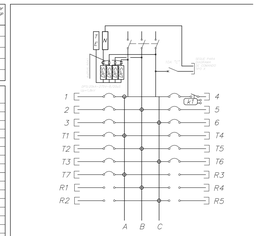
Engenharia Ltda. — Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco E, 8º Andar. Centro Empresarial de São Paulo (05805-000) São Paulo SP. Tel.(011) 3747 7711 FAX (011) 3747 7700.

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–AUDITÓRIO — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.30 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	IL. ACLARAM.	120			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	IL. ROTA F.		30		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	IL. SANIT/AT			380	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	IL. AUD/SALAS	851			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
5	IL. TOMADA				220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
6	IL. TOMADA				220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T1	TOM. AT	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T2	PROJETOR		350		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T3	TOMADAS			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T4	TELA PROJ.	100			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T5	TOMADAS		900		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T6	TOMADAS			900	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T7	COMPUTADOR	900			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA					1			
R2	RESERVA					1			
R3	RESERVA					1			
R4	RESERVA					1			
R5	RESERVA					1			
		3171	1280	1880					

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

DISTÂNCIA: NOTA 1	CARGA INST.: 6,33 KW	ALIMENTADOR: NOTA 1	
DELTA V(%): NOTA 1	CARGA RES.: 1,27 KW	ELETRODUTO: NOTA 1	
F.DEMANDA: NOTA 1	CARGA FUT.: 7,60 KW	PROT. QUAD.: NOTA 1	
F.POTÊNCIA: NOTA 1	CORRENTE: 14,02 A	PROT. QDBT: NOTA 1	



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

Projeto: HOSPITAL HELIÓPOLIS — Número: 14002
Nº do Cliente: 14002 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: QLF–E–ANE–TÉRREO — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Nome do Quadro: 1.31 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:
Tensão: 380 V — Nº Fases: 3 — Rev. Nº: — Data: / / — Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA A	CARGA B	CARGA C	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR ø mm 2
1	ILUMINAÇÃO	708			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	ILUMINAÇÃO		1.348		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
3	ILUMINAÇÃO		1024		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
4	ILUMINAÇÃO		200		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
5	RT. FUGA		330		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
6	ACLARAMENTO			200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
7	IL. POÇO ELEV.		650		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
8	IL. ESCADAS		240		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
9	IL. ESCADAS			240	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T1	ÁREA TÉCNICA	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T2	ÁREA TÉCNICA		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T3	ÁREA TÉCNICA			1200	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T4	TOM. ELEVADOR	1200			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T5	TOM. ELEVADOR		1200		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T6	REFRIGERADOR			600	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T7	CAMARA FRIA			5000	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T8	CAMARA FRIA	5000			220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T9	PORTA AUTOMAT.		500		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
T10	REFRIGERADOR		600		220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
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