Engenharia Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – BLOCO F 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: — Nº do Quadro: 701/702/703/704/712/713

Nome do Quadro: QF–E–ELEV–ESCADA–01, QF–E–ELEV–ESCADA–02, QF–E–ELEV–ESCADA–03, QF–E–ELEV–ESCADA–04, QF–E–ELEV–ANE–SERVIÇO–01, QF–E–ELEV–ANE–SERVIÇO–02

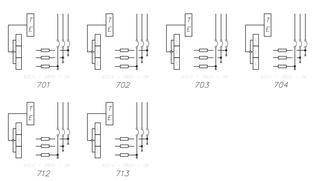
Tensão: 380 V — Nº Fases:

701, 702, 703, 704, 712, 713

Rev. Nº: / Data: / / Resp.:

ALIMENT. Nº	FINALIDADE	POT. (CV)	TENSÃO (V)	PROTEÇÕES TIPO	T (A)	I2 (A)	REG.	SECCIONADORA	CONTATORES K1	K2	K3	K4	K5	RELÉ BIMETÁLICO TIPO	F. REG.	CHAVE MAGNÉTICA
701	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
702	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
703	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
704	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
712	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
713	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												

NOTAS:
- QUADRO DE SOBREPOR
- GRAU DE PROTEÇÃO IP42
- DIMENSÕES MÁXIMAS:
  LARGURA:500mm
  PROFUNDIDADE:120mm



TODOS OS DADOS CONSTANTES NESTE DIAGRAMA DEVERÃO SER CONFIRMADOS QUANDO FOR DEFINIDO O FORNECEDOR DOS ELEVADORES.

QF–E–ELEV–ESCADA–01
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–E–ELEV–ESCADA–02
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–E–ELEV–ESCADA–03
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–E–ELEV–ESCADA–04
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–E–ELEV–ANE–SERVIÇO–01
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–E–ELEV–ANE–SERVIÇO–02
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

Engenharia Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – BLOCO F 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

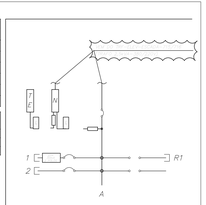
Nº do Cliente: 14002

Nome do Quadro:	Data:	Resp.:
QLC–E–ELEV–ESCADA–01/02 (714)	/ /	
QLC–E–ELEV–ESCADA–03/04 (715)	/ /	
QLC–E–ELEV–SERVIÇO–01/02 (716)	/ /	

Tensão: 220 V — Nº Fases: 1

Rev. Nº: / Data: / / Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA (V)	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	TIPO	(A)	CONDUTOR ø mm 2
1	IL. ELEVADOR	750	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	COMANDO ELEV.	750	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA						
		1500					



NOTAS:
- QUADRO DE SOBREPOR
- GRAU DE PROTEÇÃO IP42
- DIMENSÕES MÁXIMAS:
  LARGURA:500mm
  PROFUNDIDADE:120mm

DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: 1.00 kW | ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS
DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: 0.20 kW | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS
F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: 1.20 kW | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS
F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: 5.45 A | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

Engenharia Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – BLOCO F 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

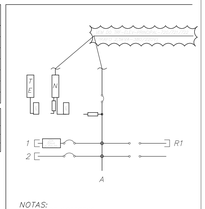
Nº do Cliente: 14002

Nome do Quadro:	Data:	Resp.:
QLC–N–ELEV–PRINCIPAL–01/02 (718)	/ /	
QLC–N–ELEV–PRINCIPAL–03/04 (719)	/ /	
QLC–N–ELEV–PRINCIPAL–05 (720)	/ /	
QLC–N–ELEV–ANE–SOCIAL–01/02 (717)	/ /	

Tensão: 220 V — Nº Fases: 1

Rev. Nº: / Data: / / Resp.:

CIRC. Nº	FINALIDADE	CARGA (V)	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO POLOS	TIPO	(A)	CONDUTOR ø mm 2
1	IL. ELEVADOR	750	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
2	COMANDO ELEV.	750	220	1	DISJ.	16	F+N+T ø2.5
R1	RESERVA						
		1500					



NOTAS:
- QUADRO DE SOBREPOR
- GRAU DE PROTEÇÃO IP42
- DIMENSÕES MÁXIMAS:
  LARGURA:500mm
  PROFUNDIDADE:120mm

DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: 1.00 kW | ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS
DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: 0.20 kW | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS
F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: 1.20 kW | PROT. QUAD.: VER LISTA DE CABOS
F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: 5.45 A | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

Engenharia Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – BLOCO F 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: — Nº do Quadro: 705/706/707/708/709/710/711

Nome do Quadro: QF–N–ELEV–PRINCIPAL–01, QF–N–ELEV–PRINCIPAL–02, QF–N–ELEV–PRINCIPAL–03, QF–N–ELEV–PRINCIPAL–04, QF–N–ELEV–PRINCIPAL–05, QF–N–ELEV–ANE–SOCIAL–01, QF–N–ELEV–ANE–SOCIAL–02

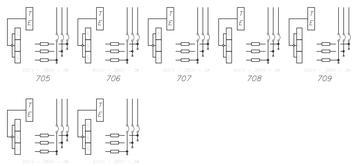
Tensão: 380 V — Nº Fases:

705, 706, 707, 708, 709, 710, 711

Rev. Nº: / Data: / / Resp.:

ALIMENT. Nº	FINALIDADE	POT. (CV)	TENSÃO (V)	PROTEÇÕES TIPO	T (A)	I2 (A)	REG.	SECCIONADORA	CONTATORES K1	K2	K3	K4	K5	RELÉ BIMETÁLICO TIPO	F. REG.	CHAVE MAGNÉTICA
705	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
706	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
707	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
708	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
709	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
710	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												
711	ELEVADOR	60	380	VER L. CABOS												

NOTAS:
- QUADRO DE SOBREPOR
- GRAU DE PROTEÇÃO IP42
- DIMENSÕES MÁXIMAS:
  LARGURA:500mm
  PROFUNDIDADE:120mm



TODOS OS DADOS CONSTANTES NESTE DIAGRAMA DEVERÃO SER CONFIRMADOS QUANDO FOR DEFINIDO O FORNECEDOR DOS ELEVADORES.

QF–N–ELEV–PRINCIPAL–01
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–N–ELEV–PRINCIPAL–02
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–N–ELEV–PRINCIPAL–03
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–N–ELEV–PRINCIPAL–04
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–N–ELEV–PRINCIPAL–05
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–N–ELEV–ANE–SOCIAL–01
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

QF–N–ELEV–ANE–SOCIAL–02
DISTÂNCIA: SEP LISTA DE CABOS | DELTA V(%): SEP LISTA DE CABOS | F.DEMANDA: SEP LISTA DE CABOS | F.POTÊNCIA: SEP LISTA DE CABOS | CARGA INST.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA REL.: SEP LISTA DE CABOS | CARGA FUT.: SEP LISTA DE CABOS | CORRENTE: SEP LISTA DE CABOS
ALIMENTADOR: VER LISTA DE CABOS | ELETRODUTO: VER LISTA DE CABOS | PROT. QUAD.: CH. SECC. 125A–3P | PROT. QGBT: VER LISTA DE CABOS

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 Nº DO QUADRO. EX.: QUADRO "11", CIRCUITO "D1" = ANILHAR "11.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.
- 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 (BOTÕEIRAS, 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 (BOTÕEIRAS, 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, 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 TAMBÉM 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".

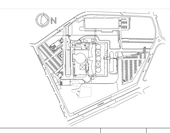
15– PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS SALAS DE EXAMES DE IMAGEM, TAIS COMO, RAIO X, TOMOGRAFIA, ANGIOGRAFIA, E ETC. FORAM ADOTADAS CARGAS ELÉTRICAS DEFINIDAS CONFORME INDICADAS NA "LISTA DE CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO". ESSES VALORES DE CARGAS, BEM COMO AS BITOLAS DOS CABOS PREVISTOS E AINDA 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 SEÇÃO (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.

RAF arquitetura
RUA GOMES DE CARVALHO Nº892 CJ 47, VILA OLIMPIA SÃO PAULO SP CEP 04547-003 TEL/FAX. (11) 3045-1677 e-mail:rafa@rafaarquitetura.com.br
RUA SÃO CLEMENTE, Nº 452 LARGO DOS LEÕES, BOTAFOGO RIO DE JANEIRO RJ CEP 22250-000 TEL/FAX. (21) 2539-2879 e-mail:rafa@rafaarquitetura.com.br
www.rafaarquitetura.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 DE SÃO PAULO

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

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº 188, Pinheiros São Paulo/SP Cep 05403-000 Tel.: (11)3066 8400 Fax (11)3066 8482

HOSPITAL HELIÓPOLIS
RUA CONEGO XAVIER, 276 – SACOMÃ – SÃO PAULO – SP
DIAGRAMAS TRIFILARES
PARTE 12

PROJETO BÁSICO

H–007 — DIA–16
S/ESCALA — 28/08/2015
H–007–PB–DIA–PB–16–D12–R01

Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
Arq. CAMILO CHINGOTTE
Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN