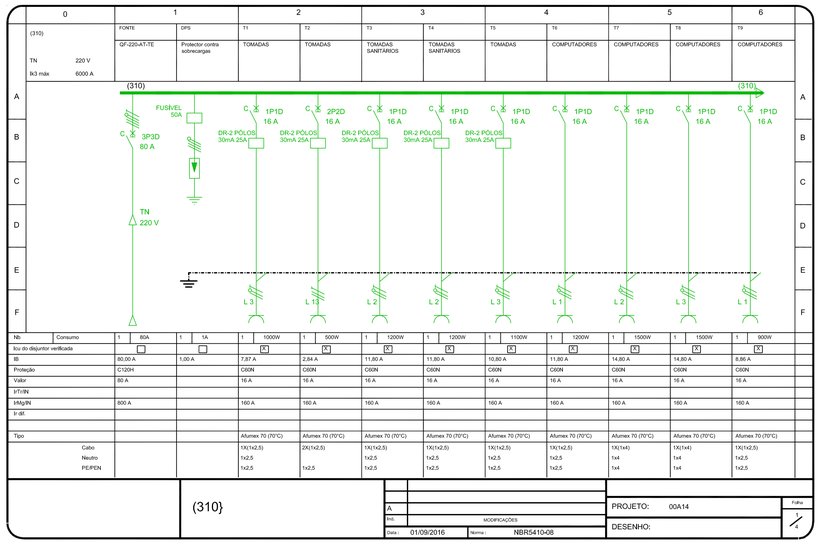
## NOTAS DE TRIFILARES:

01 – OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
02 – OS QUADROS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM UMA VIA DO DIAGRAMA TRIFILAR COLOCADA EM PORTA DESENHO, INSTALADO INTERNAMENTE AO QUADRO, EXTERNAMENTE PLAQUETA IDENTIFICADORA COM NOME, NÚMERO E POTÊNCIA TOTAL DO MESMO.
03 – 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 AOS MESMOS, PODENDO ESTAR VISÍVEIS EM SUAS PORTAS APENAS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO.
04 – TODOS OS CIRCUITOS INDICADOS COM "DR", DEVERÃO POSSUIR INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM Isens= 30mA E COM CORRENTE NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR AO DO DISJUNTOR DO CIRCUITO.
05 – TODOS OS QUADROS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP--42 E SERÃO DE SOBREPOR SALVO QUANDO INDICADO.
06 – PREVER BOTOEIRAS DE COMANDO MONTADAS INTERNAS AO QUADRO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO NA PORTA EXTERNA.
07 – PREVER RÉGUAS DE BORNES PARA COMANDO.
08 – TODOS OS PAINÉIS / QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM AS DIMENSÕES QUE PERMITAM AS CONEXÕES DOS CABOS AOS DISJUNTORES, CONFORME BITOLAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES E LISTA DE CABOS.



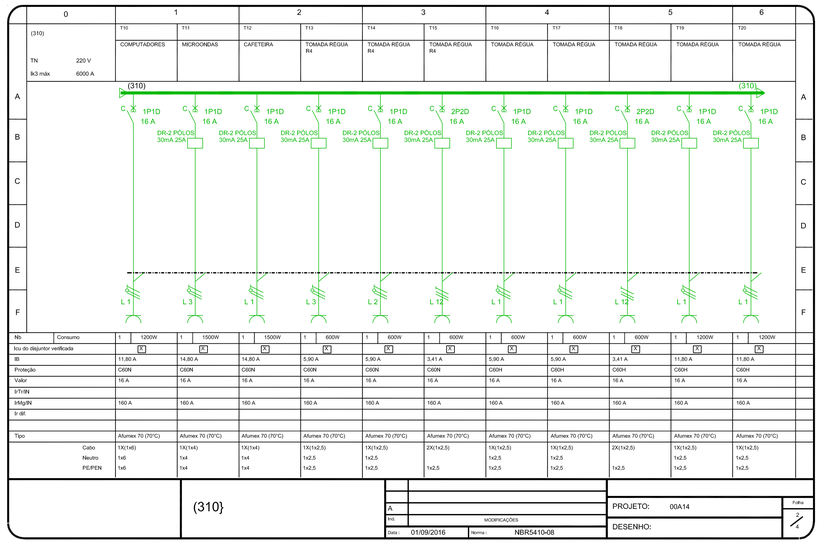

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (310) | FONTE | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| | | DPS | | | | | |
| | | QF-220-AT-TE | TOMADAS | TOMADAS | TOMADAS SANITÁRIOS | TOMADAS SANITÁRIOS | TOMADAS |
| | | Protector contra sobrecargas | | | | | |
| Nb | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Consumo | | 80A | 1A | 1000W | 500W | 1200W | 1200W |
| Icu do disjuntor verificada | | | | X | X | X | X |
| Ib | | 80,00 A | 1,00 A | 7,87 A | 2,84 A | 11,80 A | 11,80 A |
| Proteção | | C120H | | C60N | C60N | C60N | C60N |
| Valor | | 80 A | | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Ir/In | | | | | | | |
| Im/In | | 800 A | | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A |
| Ir dif. | | | | | | | |
| Tipo | | | | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) |
| Cabo | | | | 1X(1x2,5) | 2X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 1X(1x2,5) |
| Neutro | | | | 1x2,5 | | 1x2,5 | 1x2,5 |
| PE/PEN | | | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 |

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (310) | T10 | T11 | T12 | T13 | T14 | T15 |
| | | | | | | | |
| | | COMPUTADORES | MICROONDAS | CAFETEIRA | TOMADA RÉGUA R4 | TOMADA RÉGUA R4 | TOMADA RÉGUA R4 |
| Nb | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Consumo | | 1200W | 1500W | 1500W | 600W | 600W | 600W |
| Icu do disjuntor verificada | | X | X | X | X | X | X |
| Ib | | 11,80 A | 14,80 A | 14,80 A | 5,90 A | 5,90 A | 3,41 A |
| Proteção | | C60N | C60N | C60N | C60N | C60N | C60N |
| Valor | | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Ir/In | | | | | | | |
| Im/In | | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A |
| Ir dif. | | | | | | | |
| Tipo | | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) |
| Cabo | | 1X(1x6) | 1X(1x4) | 1X(1x4) | 1X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 2X(1x2,5) |
| Neutro | | 1x6 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | |
| PE/PEN | | 1x6 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 |

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (310) | T16 | T17 | T18 | T19 | T20 | |
| | | | | | | | |
| | | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | |
| Nb | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Consumo | | 600W | 600W | 600W | 1200W | 1200W | |
| Icu do disjuntor verificada | | X | X | X | X | X | |
| Ib | | 5,90 A | 5,90 A | 3,41 A | 11,80 A | 11,80 A | |
| Proteção | | C60N | C60N | C60N | C60N | C60N | |
| Valor | | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | |
| Ir/In | | | | | | | |
| Im/In | | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | |
| Ir dif. | | | | | | | |
| Tipo | | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | |
| Cabo | | 2X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 2X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | |
| Neutro | | 1x2,5 | 1x2,5 | | 1x2,5 | 1x2,5 | |
| PE/PEN | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | |

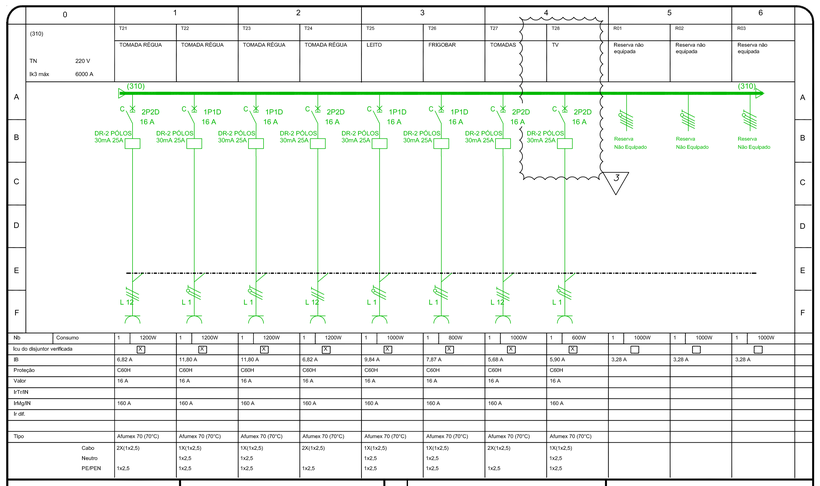
(310}

| | |
|---|---|
| A | |
| Ins | MODIFICAÇÕES |
| Data: 01/09/2016 | Norma: NBR5410-08 |
| PROJETO: 00A14 | Folha 1/4 |
| DESENHO: | |




(310}

| | |
|---|---|
| A | |
| Ins | MODIFICAÇÕES |
| Data: 01/09/2016 | Norma: NBR5410-08 |
| PROJETO: 00A14 | Folha 2/4 |
| DESENHO: | |

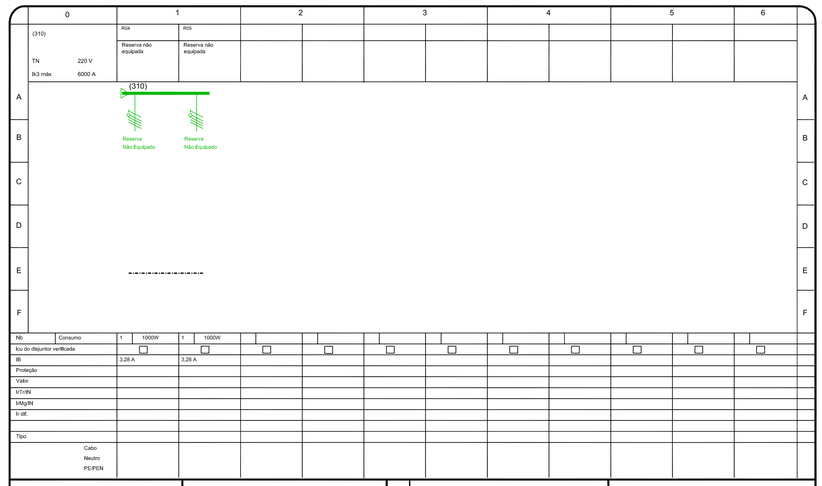



| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (310) | T21 | T22 | T23 | T24 | T25 | T26 |
| | | | | | | | |
| | | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | TOMADA RÉGUA | LEITO | FRIGOBAR |
| Nb | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Consumo | | 1200W | 1200W | 1200W | 1200W | 1000W | 800W |
| Icu do disjuntor verificada | | X | X | X | X | X | X |
| Ib | | 6,82 A | 11,80 A | 11,80 A | 6,82 A | 9,84 A | 7,87 A |
| Proteção | | C60H | C60H | C60H | C60H | C60H | C60H |
| Valor | | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Ir/In | | | | | | | |
| Im/In | | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A |
| Ir dif. | | | | | | | |
| Tipo | | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) |
| Cabo | | 2X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 2X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | 1X(1x2,5) |
| Neutro | | | 1x2,5 | 1x2,5 | | 1x2,5 | 1x2,5 |
| PE/PEN | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 |

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (310) | T27 | T28 | T29 | R01 | R02 | R03 |
| | | | | | | | |
| | | TOMADAS | TV | | Reserva não equipada | Reserva não equipada | Reserva não equipada |
| Nb | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Consumo | | 1000W | 600W | 1000W | | | |
| Icu do disjuntor verificada | | X | X | | | | |
| Ib | | 5,68 A | 5,90 A | 3,28 A | | | |
| Proteção | | C60H | C60H | | | | |
| Valor | | 16 A | 16 A | | | | |
| Ir/In | | | | | | | |
| Im/In | | 160 A | 160 A | | | | |
| Ir dif. | | | | | | | |
| Tipo | | Afumex 70 (70°C) | Afumex 70 (70°C) | | | | |
| Cabo | | 2X(1x2,5) | 1X(1x2,5) | | | | |
| Neutro | | | | | | | |
| PE/PEN | | 1x2,5 | 1x2,5 | | | | |

(310}

| | |
|---|---|
| A | |
| Ins | MODIFICAÇÕES |
| Data: 01/09/2016 | Norma: NBR5410-08 |
| PROJETO: 00A14 | Folha 3/4 |
| DESENHO: | |




| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (310) | R04 | R05 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Reserva não equipada | Reserva não equipada | | | | |
| Nb | | 1 | 1 | | | | |
| Consumo | | 1000W | 1000W | | | | |
| Icu do disjuntor verificada | | | | | | | |
| Ib | | 3,28 A | 3,28 A | | | | |
| Proteção | | | | | | | |
| Valor | | | | | | | |
| Ir/In | | | | | | | |
| Im/In | | | | | | | |
| Ir dif. | | | | | | | |
| Tipo | | | | | | | |
| Cabo | | | | | | | |
| Neutro | | | | | | | |
| PE/PEN | | | | | | | |

(310}

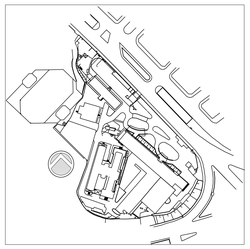
| | |
|---|---|
| A | |
| Ins | MODIFICAÇÕES |
| Data: 01/09/2016 | Norma: NBR5410-08 |
| PROJETO: 00A14 | Folha 4/4 |
| DESENHO: | |

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 | 47% |
| (251) | 0,1 | 54% |
| (252) | 0,1 | 40% |
| (253) | 0,1 | 28% |
| (254) | 0,1 | 71% |

PLANTA CHAVE



| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|---|---|---|---|
| 3 | ATENDIMENTO COMENTÁRIOS CONSÓRCIO/FISCALIZAÇÃO/ARQUITETURA | JOSÉ | 31/08/2016 |
| 2 | ATENDIMENTO COMENTÁRIOS CONSÓRCIO/FISCALIZAÇÃO/ARQUITETURA | JOSÉ | 27/04/2015 |
| 1 | REVISÃO GERAL | JOSÉ | 20/02/2015 |
| 0 | EMISSÃO INICIAL | JOSÉ | 19/09/2014 |

ENGEFORM construBASE CONSÓRCIO – ER SAÚDE
valdeci ferreira & arquitetos associados
BN&L

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SUS / SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3ºandar
São Paulo/SP Cep 05403-000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

| | |
|---|---|
| CLIENTE | INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS |
| OBRA | AV. DR. ARNALDO, 165 – SÃO PAULO – SP |
| ASSUNTO | DIAGRAMAS TRIFILARES – 310 DIAGRAMAS |
| FASE DO PROJETO | PROJETO EXECUTIVO |
| CÓDIGO DO ESPAÇO | GERAL |
| PRANCHA | 842 |
| ESPECIALIDADE | ELÉTRICA |
| ESCALA | S/E |
| DATA | 19/09/2014 |
| NOME DO ARQUIVO | BER-00A14-GER-ELE-DIA-PE-842-R03 |
| DIRETOR DO SITE | Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES |
| COORDENADOR DE PROJETOS | Arq. MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN |