



A

B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

A - CONDIÇÕES NORMAIS DE SERVIÇO

PRÓXIMO AO MAR:

☐ SIM☒ NÃO

TEMPERATURA AMBIENTE:

MÁX. 40° C

MÍN. 7° C

UMIDADE RELATIVA:

MÉDIA: 80 %

ALTITUDE:

<1000m

CLASSIFICAÇÃO DE ÁREA:

NÃO APLICÁVEL

B - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

1) CLASSE DE ISOLAMENTO

17500

V

2) TENSÃO DE OPERAÇÃO

13200

V

3) FREQUÊNCIA NOMINAL

60

Hz

4) CORRENTE NOMINAL

400

A

5) CORRENTE DE CURTO CIRCUITO

(PRESUMIDA) SIMETRICA EFICAZ

16

kA/1s

6) SISTEMA

3Ø+N+PE

C - CIRCUITOS AUXILIARES

ALIMENTAÇÃO

☒ COMANDO

220

V

☒ CA☐ CC

☐ EXTERNA☐ INTERNA☒

☒ BOB. MÍNIMA

220

V

☒ EXTERNA☐ INTERNA☒

☒ BOB. ABERTURA

125

V

☐ EXTERNA☒ INTERNA☒

☒ BOB. FECHAMENTO

220

V

☒ EXTERNA☐ INTERNA☒

☒ MOTOR

220

V

☒ EXTERNA☐ INTERNA☒

☒ SINALIZAÇÃO

220

V

☒ EXTERNA☐ INTERNA☒

☐ ILUMINAÇÃO

V

☐ EXTERNA☐ INTERNA☐

☐ AQUECIMENTO

V

☐ EXTERNA☐ INTERNA☐

☒ TOMADA

220

V

☒ EXTERNA☐ INTERNA☒

☐ EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO

V

☐ EXTERNA☐ INTERNA☐

D - PINTURA

1) TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE:

PRÉ-ZINCAGEM

2) TIPO DE PINTURA:

LÍQUIDA (PROCESSO DE COIL COATING)

3) COR

ESTRUTURA INTERNA/EXTERNA

☐ CINZA RAL 7032☐ CINZA MUNSELL N6,5☐ LARANJA 2,5YR6/14☒ PRÉ ZINCADA☐ NÃO APLICÁVEL

INVÓLUCRO

☐ ☐ ☐ ☐ ☒

PLACA DE MONTAGEM

☐ ☐ ☐ ☒ ☐

PORTAS E CAIXAS

☐ ☒ ☐ ☐ ☐

GRADE DE PROTEÇÃO INTERNA

☐ ☐ ☐ ☐ ☒

E - CONEXÕES EXTERNAS

1) FORÇA DE ENTRADA:

☐ BARRAMENTO☒ CABOS

☐ SUPERIOR☒ INFERIOR

☐ LATERAL☐ TRASEIRO

2) FORÇA DE SAÍDA:

☐ BARRAMENTO☒ CABOS

☐ SUPERIOR☒ INFERIOR

☐ LATERAL☐ TRASEIRO

3) COMANDO:

☐ SUPERIOR☒ INFERIOR

F - DETALHES CONSTRUTIVOS

1) CATEGORIA:

LSC-1

2) CLASSIFICAÇÃO:

IAC A FL 12,5kA/1s - PM

3) USO:

ABRIGADO

4) GRAU DE PROTEÇÃO:

IP-4X

5) MATERIAL DA CHAPA:

AÇO CARBONO

6) BITOLA DA CHAPA

ESTRUTURA

INVÓLUCRO

CAIXAS

PLACA DE MONTAGEM

VÁLVULA DE ESCAPE

12MSG☐

14MSG☒

16MSG☐

20MSG☐

NÃO APLICÁVEL☐

7) FECHO

PORTA (CX. COMANDO)

PORTA (INVÓLUCRO)

FENDA☐

YALE☒

RÁPIDO☐

FECHO CREMONA TIPO "T"☐

FECHO CREMONA TIPO "T" C/ CHAVE☐

NÃO APLICÁVEL☐

8) VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO:

NÃO

9) OLHAL PARA IÇAMENTO:

SIM

G - EMBALAGEM

☐ PAPELÃO ONDULADO☐ ENGRADADO DE MADEIRA

☐ PLÁSTICO BOLHA☐

H - BARRAMENTOS

1) MATERIAL:

☒ Cu☐ Al

2) CONEXÕES:

☒ NATURAIS☐ PRATEADAS

3) ISOLADO:

☒ NÃO☐ SIM (TERMOCONTRÁTIL)

4) IDENTIFICAÇÃO:

☒ FITA (SEM PINTURA)

☐ PINTADOS (PARCIALMENTE)

☐ PINTADOS (TOTALMENTE)

5) COR:

☒ VM,BR,MA (ENEL)

☐ AZ,BR,VM (ELEKTRO)

☐ VM,BR,MA (EDP)

☐

☐ VM,AZ,BR (CPFL)

6) IDENTIFICAÇÃO DOS POTENCIAIS:

- FASES:

R,S,T

- TERRA:

PE

- NEUTRO:

N

I - PLAQUETAS/ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO

1) PLAQUETAS EXTERNAS:

IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NA PORTA

CONFORME FOLHA ESPECÍFICA "LISTA DE PLAQUETAS"

2) ETIQUETAS INTERNAS:

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

- MATERIAL:

POLIÉSTER

- FIXAÇÃO:

AUTOADESIVO

- COR DO FUNDO:

AMARELA

- COR DAS LETRAS:

PRETA

- DIMENSÕES:

7x15mm

J - IDENTIFICAÇÕES NO PROJETO

1) TAG's DOS COMPONENTES:

89. X-X

52. X-X

TC X-X

Nº DO CUBÍCULO

Nº DO COMPONENTE

TIPO DE COMPONENTE

2) ENDEREÇAMENTOS:

(X/X:X)

LINHA

COLUNA

FOLHA

3) PONTOS DE INTERRUPTÃO:

→ R.1 (X/X:X)

LINHA

COLUNA

FOLHA

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE INTERRUPTÃO

PONTO DE INTERRUPTÃO

|                                | CORRENTE ALTERNADA       |                                         | CORRENTE CONTÍNUA        |                            |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                | SEÇÃO                    | COR                                     | SEÇÃO                    | COR                        |
| MEDIÇÃO DE CORRENTE PARTICULAR | 2,5mm²                   | R - PRETO<br>S - BRANCO<br>T - VERMELHO | 1,5mm²                   | (+) - CINZA<br>(-) - CINZA |
| MEDIÇÃO DE TENSÃO PARTICULAR   | 1,5mm²                   | R - PRETO<br>S - BRANCO<br>T - VERMELHO | 1,5mm²                   | (+) - CINZA<br>(-) - CINZA |
| COMANDO                        | 1,5mm²                   | CINZA                                   | 1,5mm²                   | CINZA                      |
| TERRA                          | 2,5mm²                   | VERDE/AMARELO                           | 2,5mm²                   | VERDE/AMARELO              |
| NEUTRO                         | 1,5mm²                   | AZUL CLARO                              | ---                      | ----                       |
| CABOS DE SAÍDA (FORÇA)         | DE ACORDO COM A CORRENTE | R - PRETO<br>S - PRETO<br>T - PRETO     | DE ACORDO COM A CORRENTE | (+) - PRETO<br>(-) - PRETO |

L - ANILHA

CÓDIGO GIMI: AN-1

APLICAÇÃO: CABOS DE COMANDO E CABOS DE FORÇA

TIPO: SUPORTE LUVA TRANSPARENTE + ESCRITA EM PRETO, FUNDO BRANCO

PADRÃO: TAG:TERMINAL

ANILHA

A

2

4

A:2

A:4

B:A1

B:A2

A1

A2

B

EQUIPAMENTO

TERMINAL DO EQUIPAMENTO

DETALHE DA ANILHA:

SUPORTE LUVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS

TERMINAL

DESCRIÇÃO

CONDUTOR

OBS.: CABOS DE SEÇÃO SUPERIOR A 35mm² SERÃO IDENTIFICADOS POR ANILHAS FIXADAS POR ABRAÇADEIRAS DE NYLON

NOTAS:

1 - AS PEÇAS METÁLICAS DE FIXAÇÃO COMO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO ZINCADAS POR PROCESSO ELETROLÍTICO E BICROMATIZADAS, DUREZA 8.8, SEXTAVADAS E COM BITOLAS DIVERSAS.

2 - ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS: CONDUCTORES ISOLADOS, FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 (SEÇÕES 1,5mm² à 6mm²) E CLASSE 5 (SEÇÕES ACIMA DE 6mm²). ISOLAÇÃO PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO À NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B). FABRICAÇÃO: NAMBEI FIOS E CABOS.

3 - ATERRAMENTO DAS PORTAS: - CAIXA DE COMANDO: CABO 2,5mm² - DEMAIS: CORDOALHA 25mm

|          |                                                                 |             |                  |        |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------|----|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    | P-19794-E1-03/03 |        |    |
| DESC.:   | FOLHA DE DADOS                                                  | Nº OP:      | 109064           |        |    |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: | S/N              |        |    |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP | ESCALA:     | S/E              | FOLHA: | 02 |

A

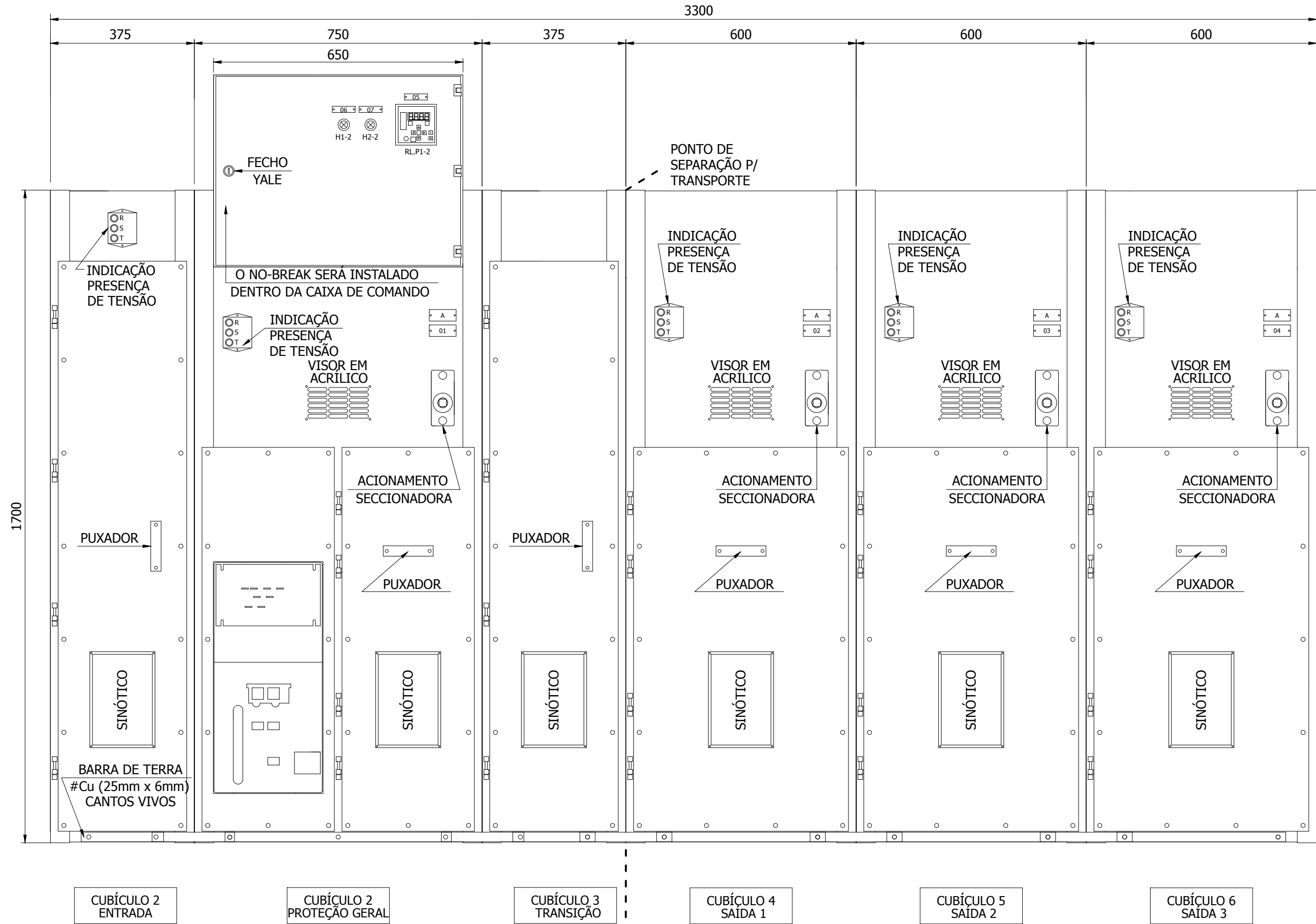
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



|          |                                                                 |             |      |                  |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|----|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    |      | P-19794-E1-03/03 |    |
| DESC.:   | LAYOUT MECÂNICO - VISTA FRONTAL                                 | Nº OP:      |      | 109064           |    |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: |      | S/N              |    |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP | ESCALA:     | 1/10 | FOLHA:           | 03 |

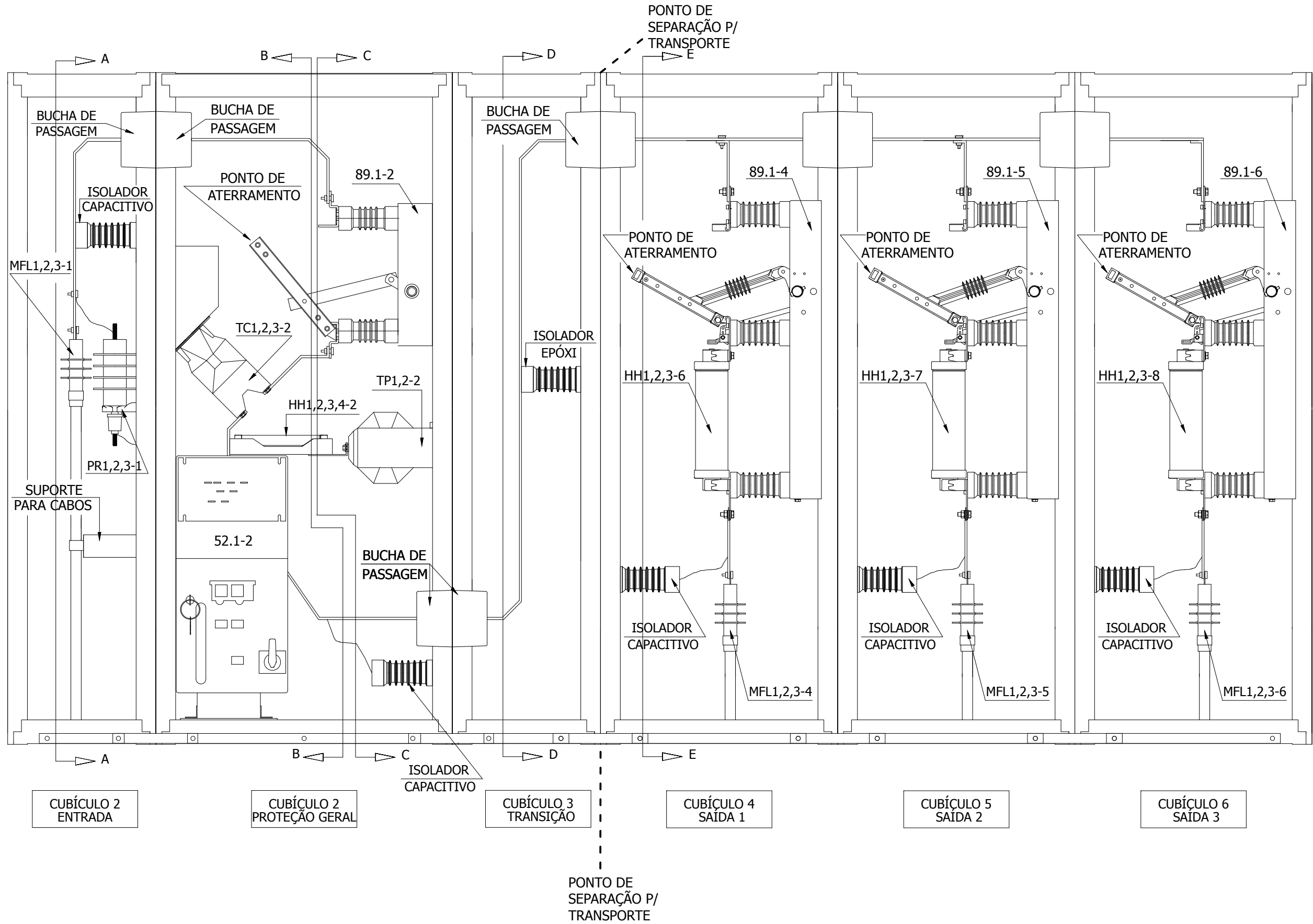
A

B

C

D

E



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



|          |                                                                 |             |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    | P-19794-E1-03/03 |
| DESC.:   | LAYOUT MECÂNICO - VISTA FRONTAL (DETALHAMENTO INTERNO)          | Nº OP:      | 109064           |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: | S/N              |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DÍADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DÍADEMA/SP | ESCALA:     | 1/10             |
|          |                                                                 | FOLHA:      | 04               |

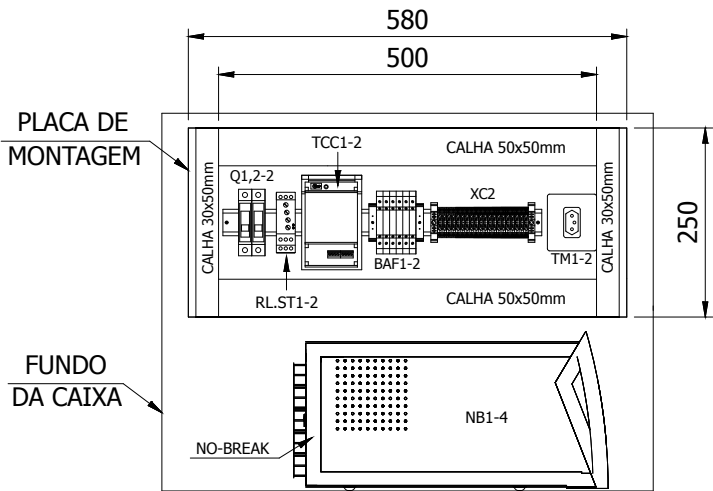
A

B

C

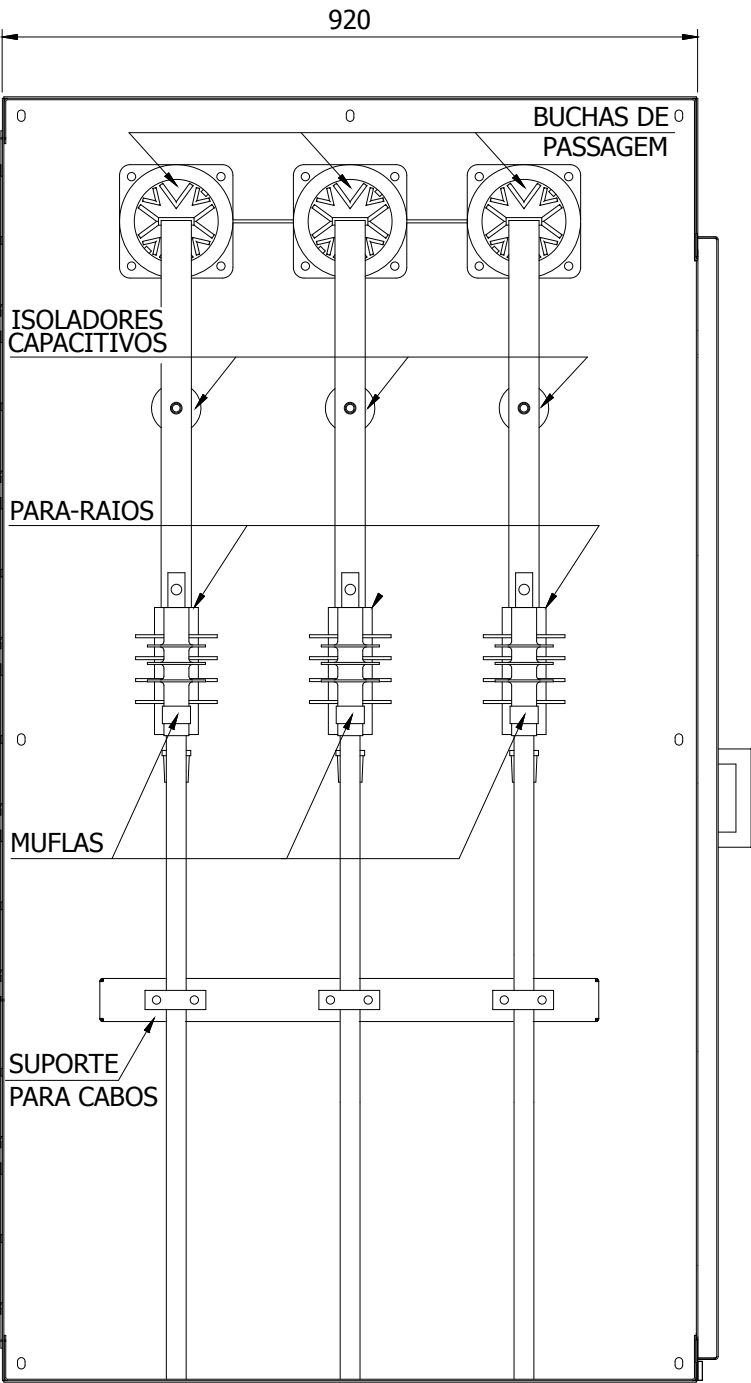
D

E



VISTA INTERNA DA  
CAIXA DE COMANDO E PROTEÇÃO

NOTA: O ARRANJO DOS COMPONENTES PODE SER ALTERADO  
EM FUNÇÃO DO MODELO DOS MESMOS  
E DAS VARIAÇÕES DE COMANDO.



CORTE A-A

|                                                                                                                                                 |                                                                       |                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <br>QUADROS ELÉTRICOS<br>www.gimi.com.br<br>(11) 4752-9900 | TÍTULO: PMT-SE-3                                                      | Nº GIMI: P-19794-E1-03/03 |           |
|                                                                                                                                                 | DESC.: LAYOUT MECÂNICO - CORTE A-A                                    | Nº OP: 109064             |           |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                    | Nº CLIENTE: S/N           |           |
|                                                                                                                                                 | OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA: 1/10              | FOLHA: 05 |

A

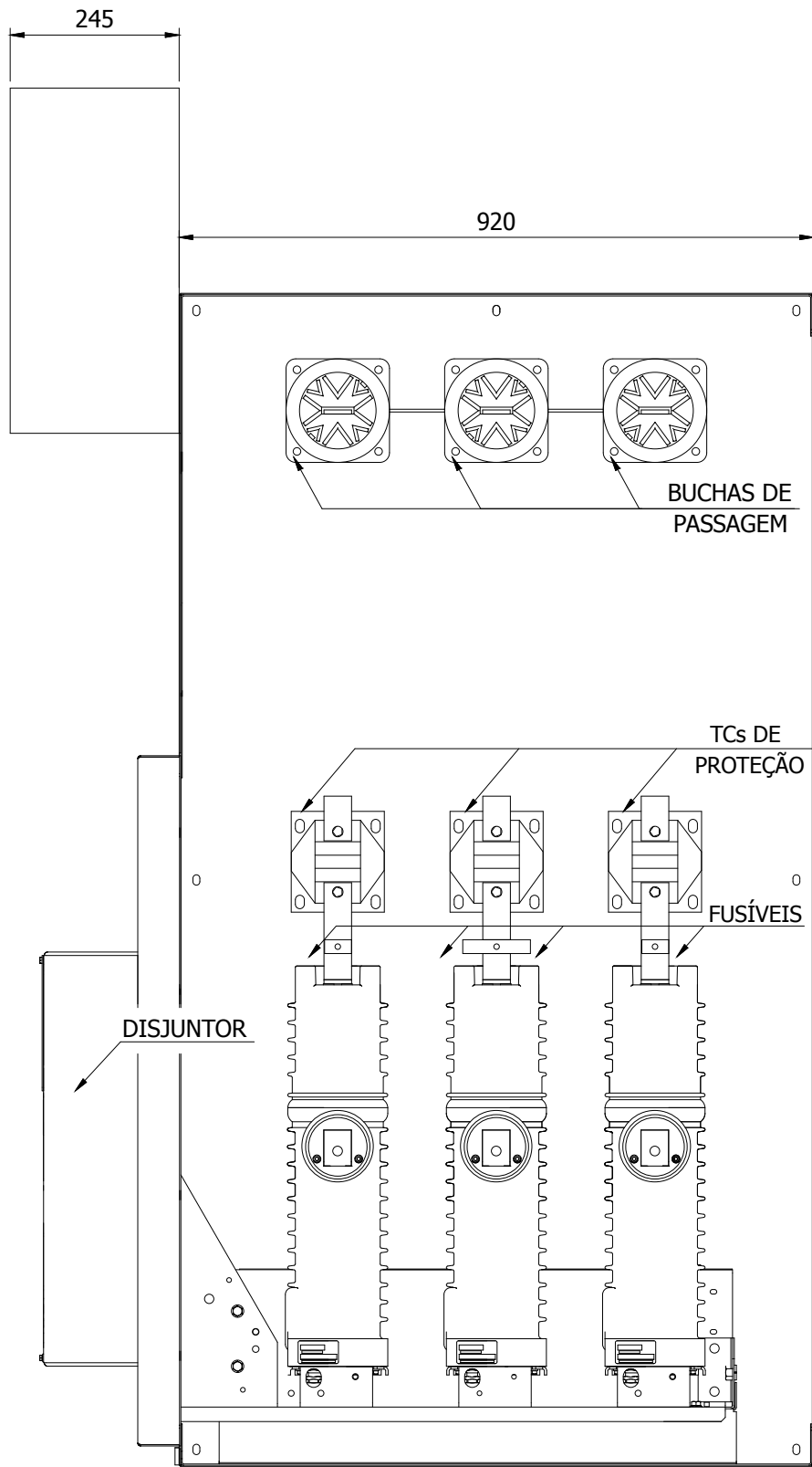
B

C

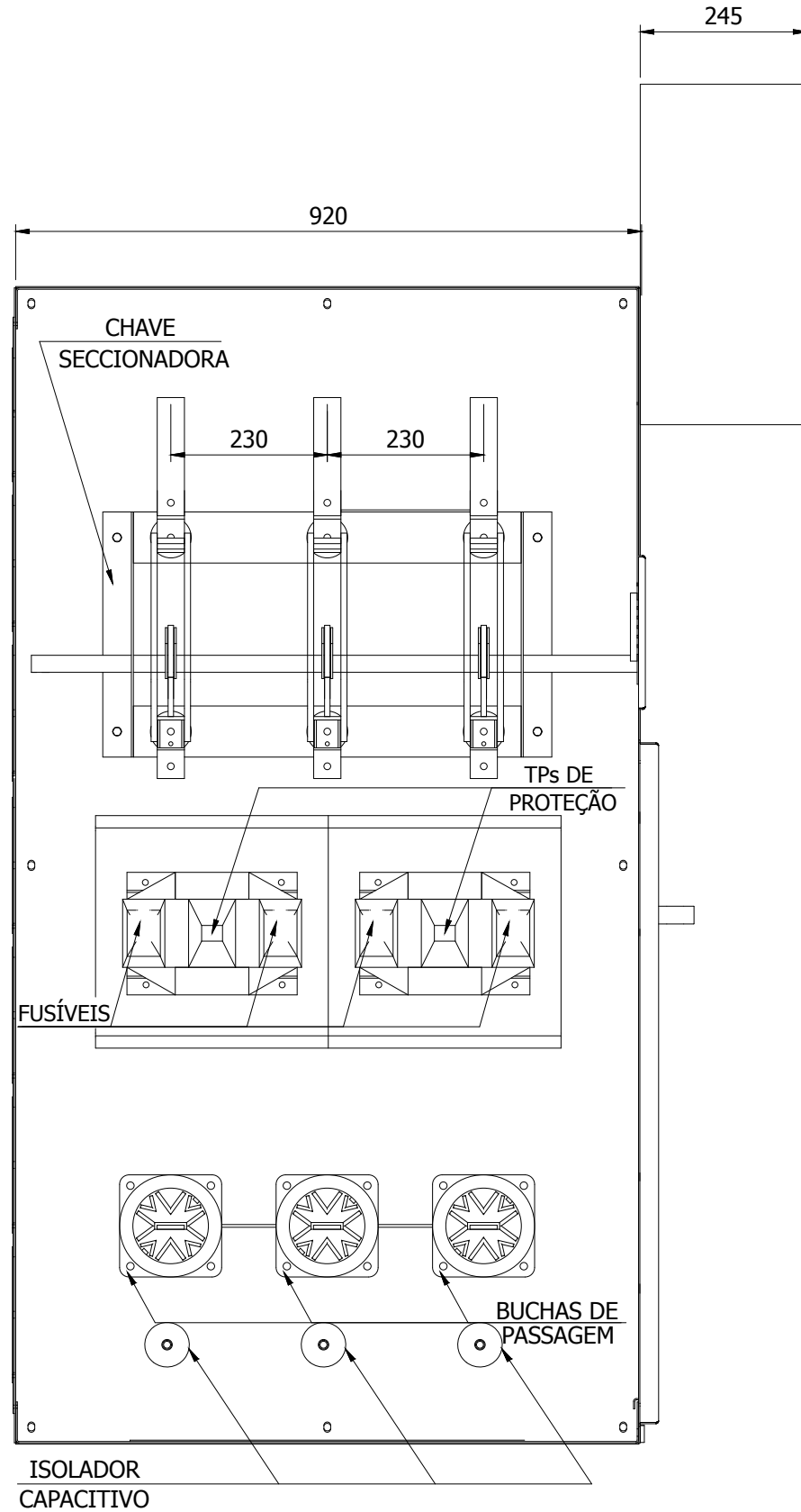
D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



CORTE B-B



CORTE C-C

A

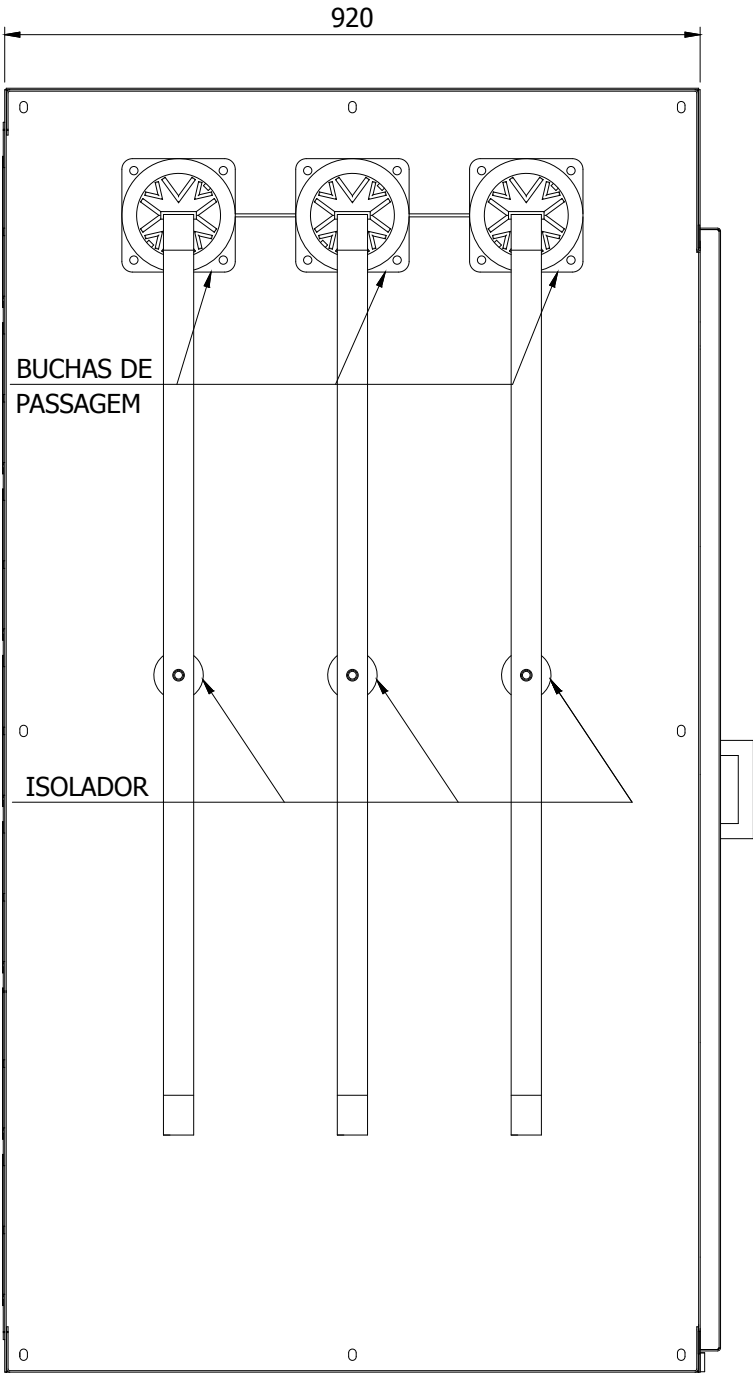
B

C

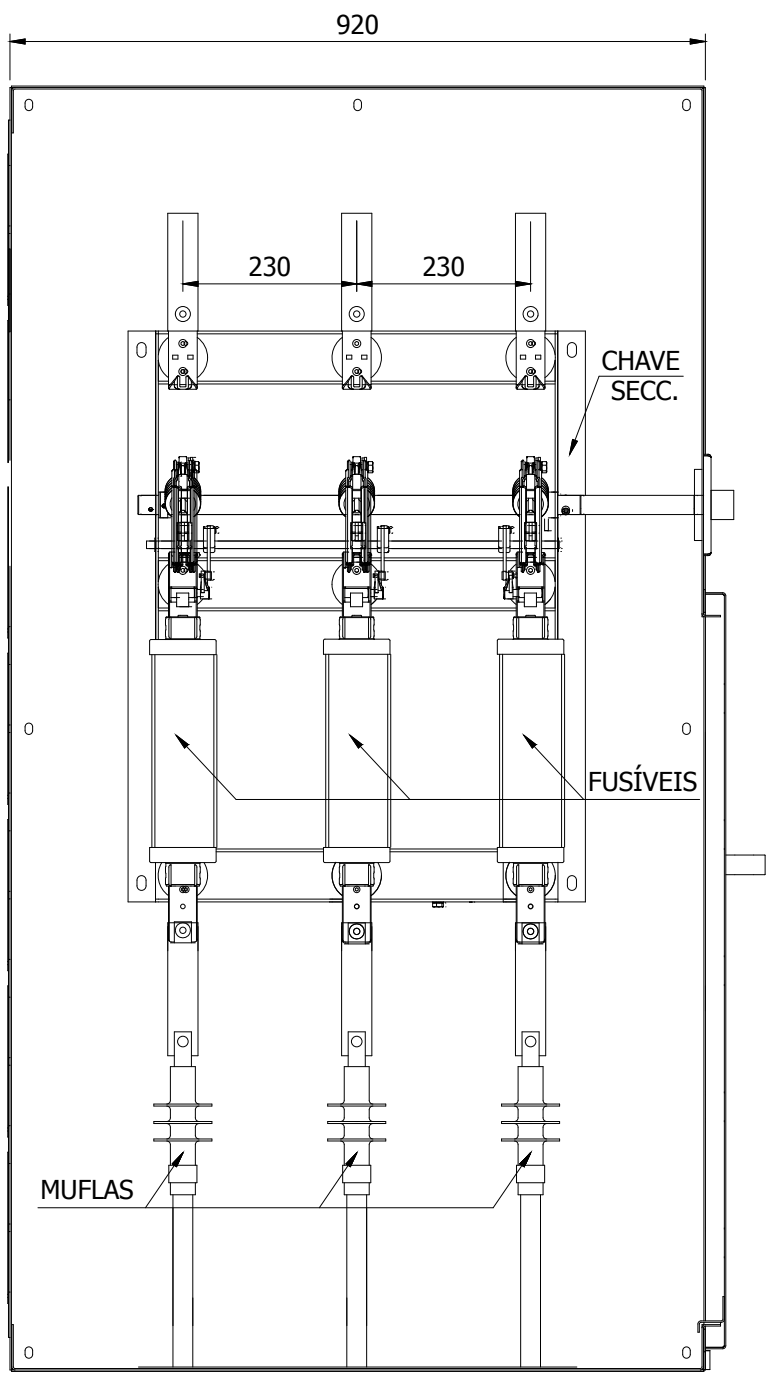
D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTA DOCUMENTO.



CORTE D-D



CORTE E-E

  
QUADROS ELÉTRICOS  
www.gimi.com.br  
(11) 4752-9900

|          |                                                                 |             |                  |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    | P-19794-E1-03/03 |           |
| DESC.:   | LAYOUT MECÂNICO - CORTE D-D e CORTE E-E                         | Nº OP:      | 109064           |           |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: | S/N              |           |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP | ESCALA:     | 1/10             | FOLHA: 07 |

A

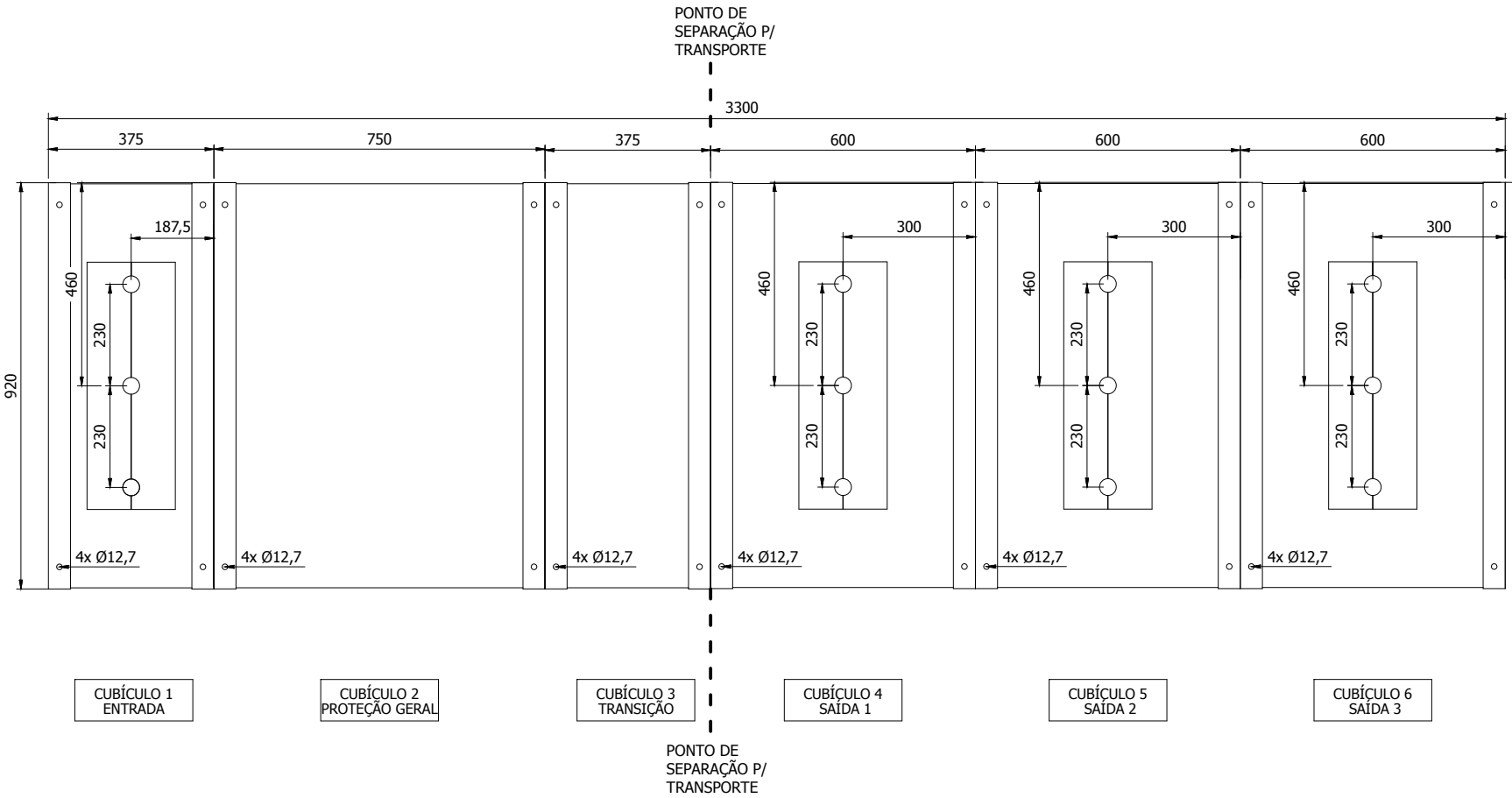
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



|                                                            |                                                                       |                           |           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <br>QUADROS ELÉTRICOS<br>www.gimi.com.br<br>(11) 4752-9900 | TÍTULO: PMT-SE-3                                                      | Nº GIMI: P-19794-E1-03/03 |           |
|                                                            | DESC.: LAYOUT MECÂNICO - VISTA DA BASE                                | Nº OP: 109064             |           |
|                                                            | CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                    | Nº CLIENTE: S/N           |           |
|                                                            | OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA: 1/15              | FOLHA: 08 |

A

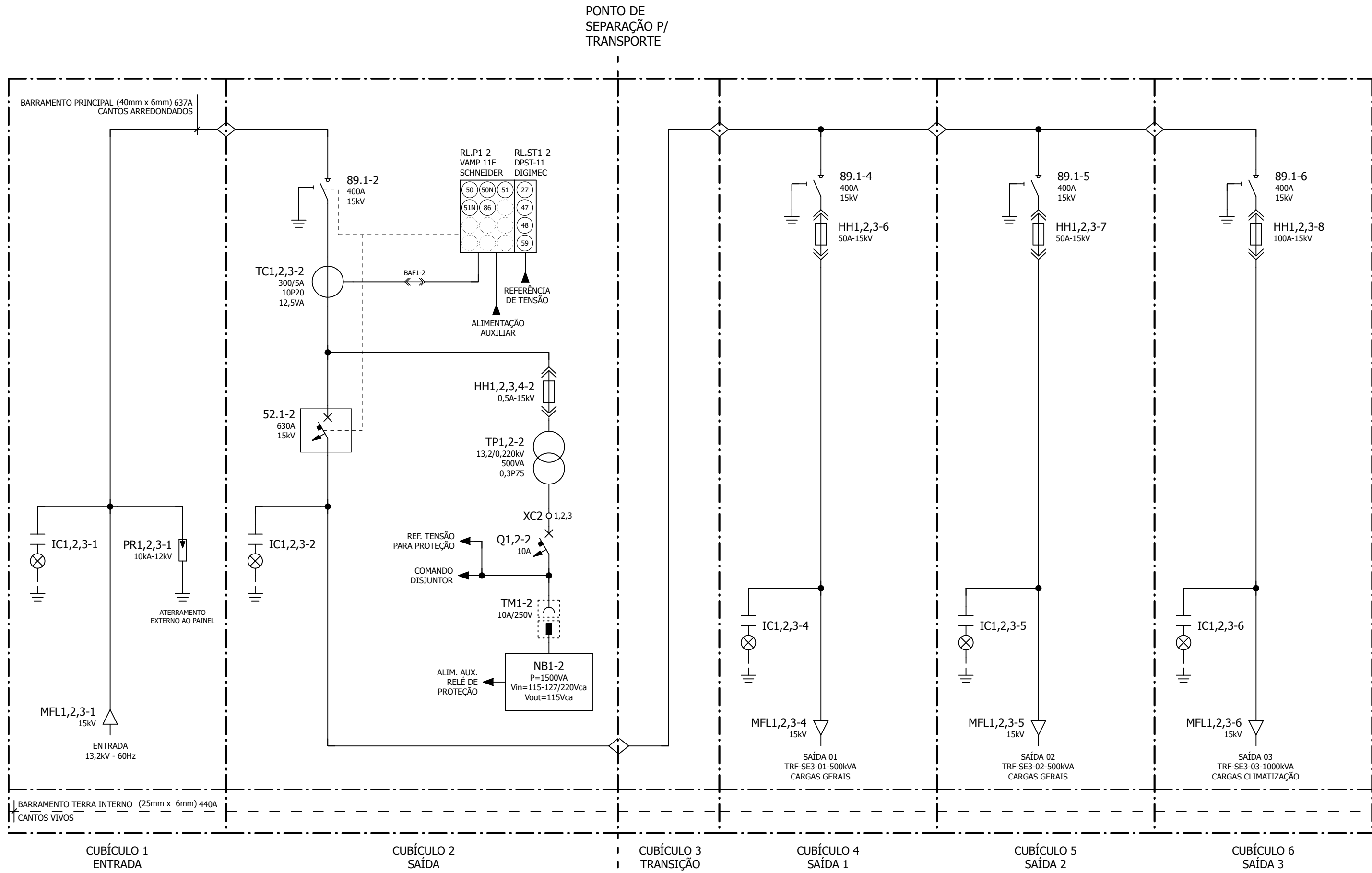
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



|          |                                                                 |             |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    | P-19794-E1-03/03 |
| DESC.:   | DIAGRAMA UNIFILAR                                               | Nº OP:      | 109064           |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: | S/N              |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA:     | S/E              |
|          |                                                                 | FOLHA:      | 09               |

A

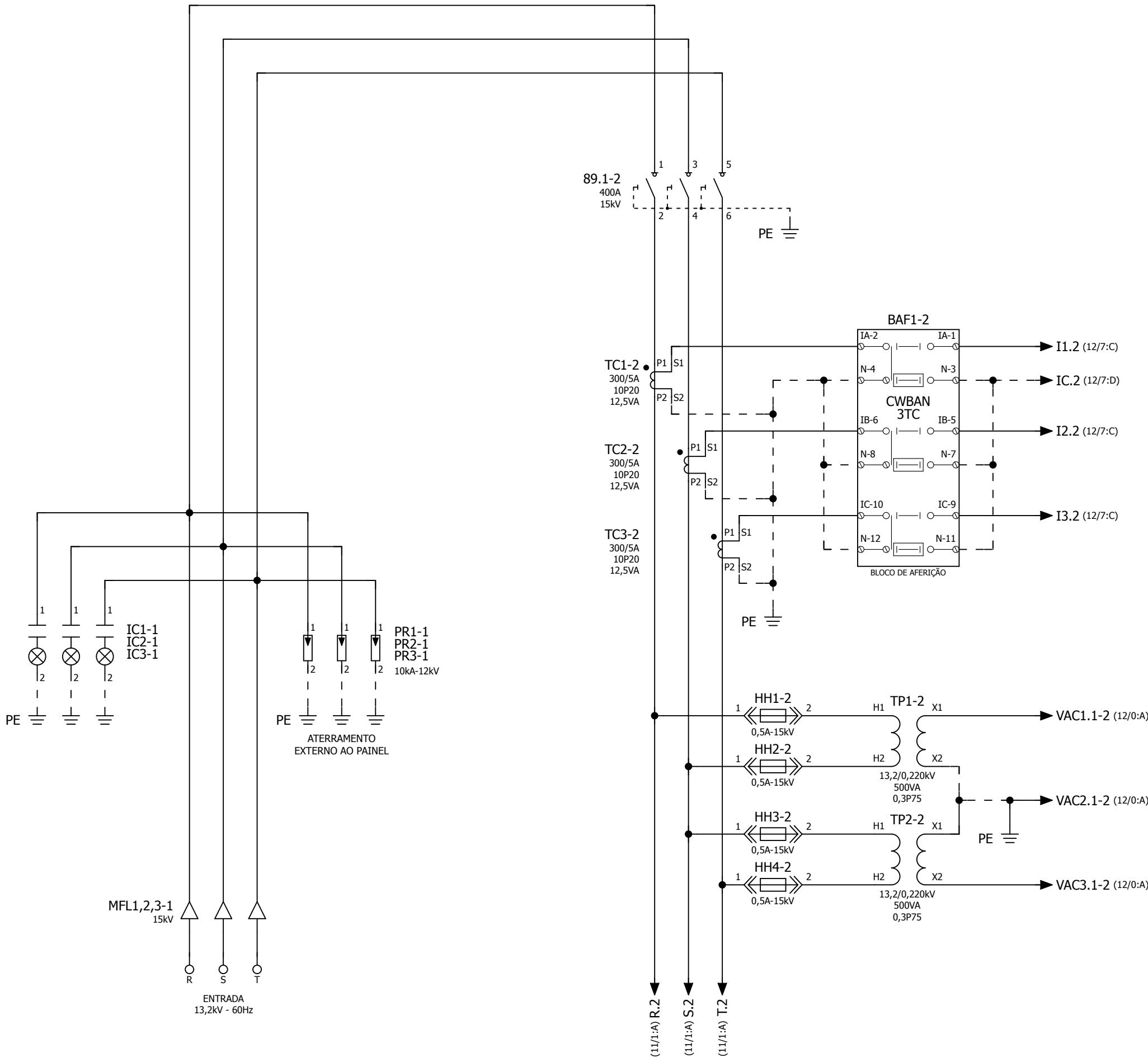
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



  
QUADROS ELÉTRICOS  
www.gimi.com.br  
(11) 4752-9900

|          |                                                                 |             |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    | P-19794-E1-03/03 |
| DESC.:   | DIAGRAMA TRIFILAR                                               | Nº OP:      | 109064           |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: | S/N              |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA:     | S/E              |
|          |                                                                 | FOLHA:      | 10               |

A

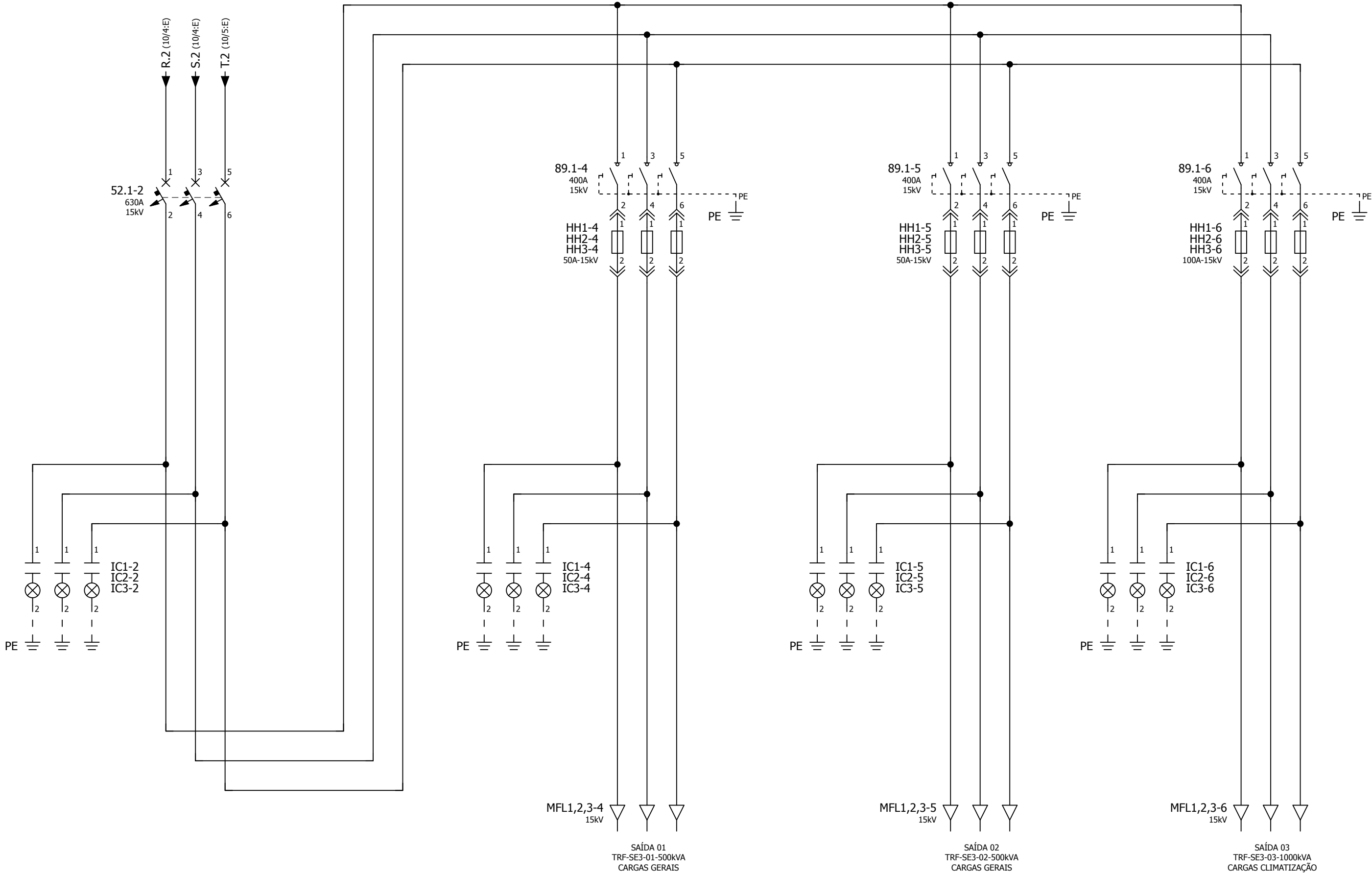
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



|  |          |                                                                 |  |             |                  |           |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------|--|-------------|------------------|-----------|
|  | TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        |  | Nº GIMI:    | P-19794-E1-03/03 |           |
|  | DESC.:   | DIAGRAMA TRIFILAR                                               |  | Nº OP:      | 109064           |           |
|  | CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       |  | Nº CLIENTE: | S/N              |           |
|  | OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP |  | ESCALA:     | S/E              | FOLHA: 11 |



A

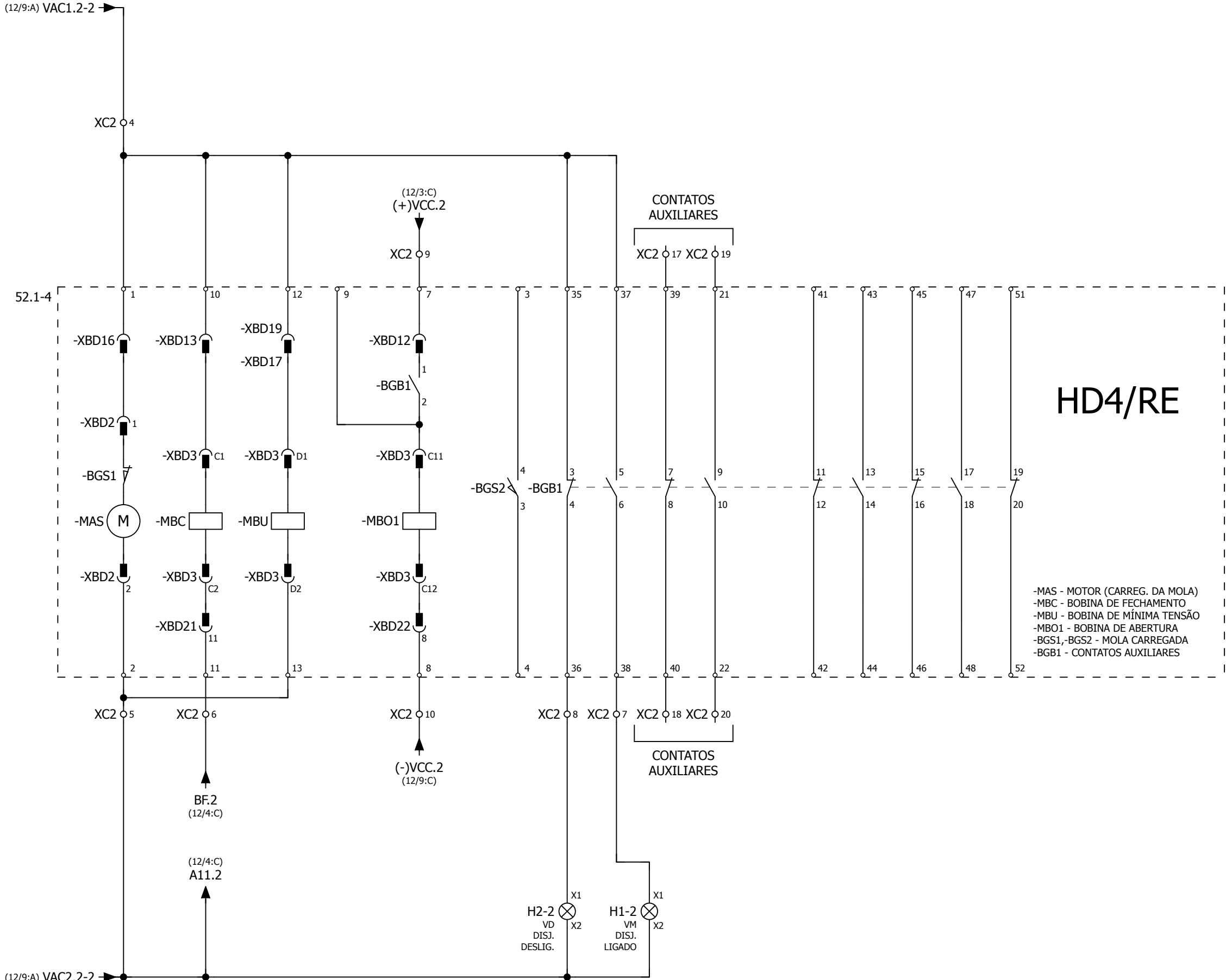
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



|                                                                                                                                                 |                                                                       |                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <br>QUADROS ELÉTRICOS<br>www.gimi.com.br<br>(11) 4752-9900 | TÍTULO: PMT-SE-3                                                      | Nº GIMI: P-19794-E1-03/03 |           |
|                                                                                                                                                 | DESC.: DIAGRAMA FUNCIONAL                                             | Nº OP: 109064             |           |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                    | Nº CLIENTE: S/N           |           |
|                                                                                                                                                 | OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA: S/E               | FOLHA: 13 |

A

B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

SIMBOLOGIA - UNIFILAR

| SÍMBOLO GRÁFICO | DESCRIÇÃO                                            | SÍMBOLO GRÁFICO | DESCRIÇÃO                              |
|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
|                 | Disjuntor tripolar                                   |                 | Terminação (saída de cabos)            |
|                 | Borne simples                                        |                 | Terminação (entrada de cabos)          |
|                 | Descarregador (Para-raio / DPS)                      |                 | Bucha de passagem                      |
|                 | Conector 3P                                          |                 | Terra, geral                           |
|                 | Disjuntor monopolar                                  |                 | Tomada 2P+PE                           |
|                 | Fusível monopolar extraível                          |                 | Transformador de corrente              |
|                 | Fusível monopolar                                    |                 | Transformador de potencial, monofásico |
|                 | Chave seccionadora tripolar sem ponto de aterramento |                 |                                        |
|                 | Chave seccionadora tripolar com ponto de aterramento |                 |                                        |
|                 | Chave seccionadora tripolar com base fusível         |                 |                                        |

SIMBOLOGIA - TRIFILAR

| SÍMBOLO GRÁFICO | DESCRIÇÃO                                         | SÍMBOLO GRÁFICO | DESCRIÇÃO                                            | SÍMBOLO GRÁFICO | DESCRIÇÃO                              |
|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
|                 | Disjuntor tripolar                                |                 | Fusível monopolar                                    |                 | Terminação (entrada de cabos)          |
|                 | Bobina de relé geral (acionamento eletromecânico) |                 | Fusível monopolar extraível                          |                 | Terra, geral                           |
|                 | Borne simples                                     |                 | Interruptor fim de curso, contato NA                 |                 | No-break                               |
|                 | Descarregador (Para-raio / DPS)                   |                 | Interruptor fim de curso, contato NF                 |                 | Tomada 2P+PE                           |
|                 | Contato NAF                                       |                 | Chave seccionadora tripolar sem ponto de aterramento |                 | Transformador de corrente              |
|                 | Conector 3P                                       |                 | Chave seccionadora tripolar com base fusível         |                 | Transformador de potencial, monofásico |
|                 | Conector (fêmea + macho)                          |                 | Chave seccionadora tripolar com ponto de aterramento |                 |                                        |
|                 | Contato NA                                        |                 | Sinaleiro, geral                                     |                 |                                        |
|                 | Contato NF                                        |                 | Motor                                                |                 |                                        |
|                 | Disjuntor monopolar                               |                 | Terminação (saída de cabos)                          |                 |                                        |

A

B

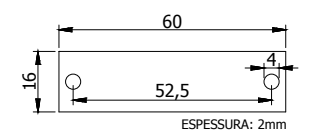
C

D

E

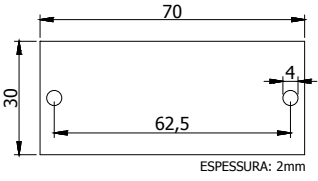
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

MODELO - A1



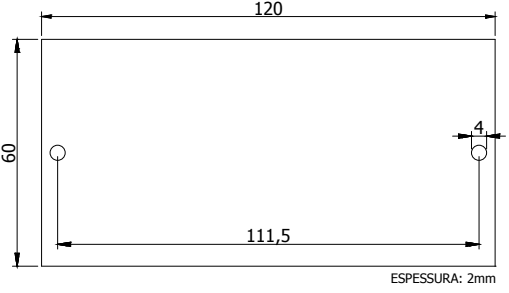
MATERIAL: ACRÍLICO  
FIXAÇÃO: REBITE PLÁSTICO  
COR DO FUNDO E LETRA CONFORME INDICADO NAS COLUNAS "F" E "L" DA LISTA DE PLAQUETAS

MODELO - A2



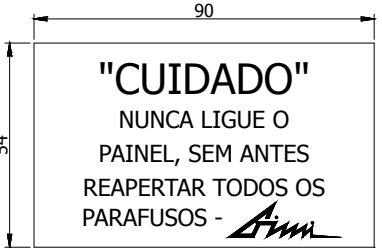
MATERIAL: ACRÍLICO  
FIXAÇÃO: REBITE PLÁSTICO  
COR DO FUNDO E LETRA CONFORME INDICADO NAS COLUNAS "F" E "L" DA LISTA DE PLAQUETAS

MODELO - A3



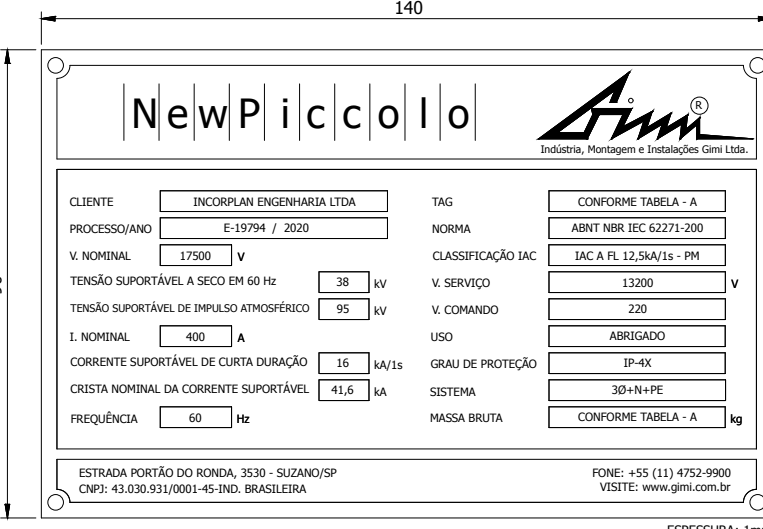
MATERIAL: ACRÍLICO  
FIXAÇÃO: REBITE PLÁSTICO  
COR DO FUNDO E LETRA CONFORME INDICADO NAS COLUNAS "F" E "L" DA LISTA DE PLAQUETAS

ADVERTÊNCIA FIXADA NA PARTE INTERNA DA PORTA



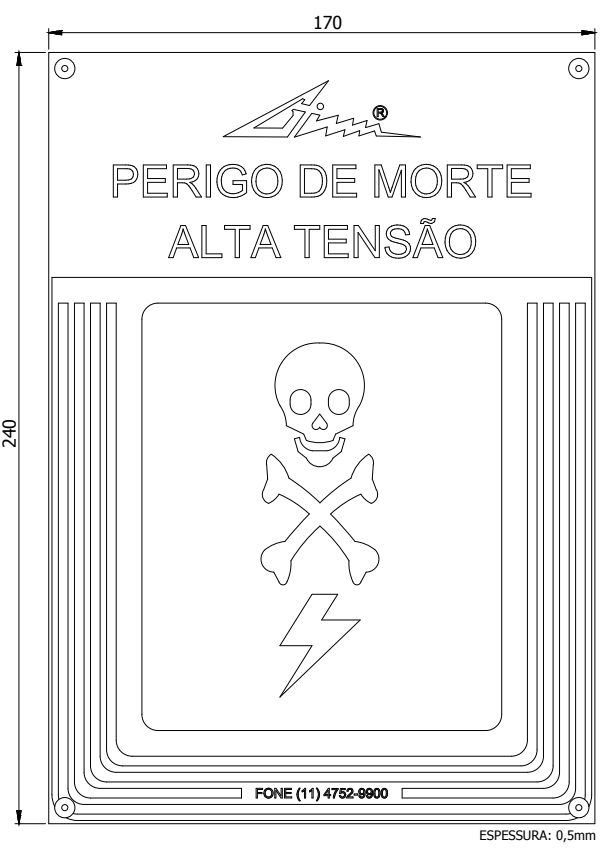
MATERIAL: VINIL  
FIXAÇÃO: AUTOADESIVO

PLACA DE DADOS



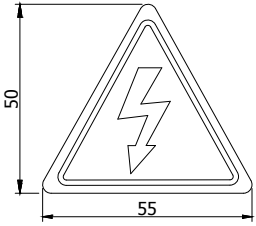
MATERIAL: ALUMÍNIO  
FIXAÇÃO: REBITE DE ALUMÍNIO

ADVERTÊNCIA - PERIGO DE MORTE



MATERIAL: ALUMÍNIO  
FIXAÇÃO: REBITE DE ALUMÍNIO

ADVERTÊNCIA - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



MATERIAL: POLIPLÁSTICO  
FIXAÇÃO: AUTOADESIVO

TABELA - A

| ID. NO LAYOUT MECÂNICO | TAG      | MASSA BRUTA (kg) | OBSERVAÇÃO |
|------------------------|----------|------------------|------------|
| PD-01                  | PMT-SE-3 | 1090             |            |
|                        |          |                  |            |
|                        |          |                  |            |
|                        |          |                  |            |
|                        |          |                  |            |
|                        |          |                  |            |
|                        |          |                  |            |
|                        |          |                  |            |

| Nº | M  | F  | L  | DESCRIÇÃO             |
|----|----|----|----|-----------------------|
| 01 | A2 | PT | BR | SECCIONADORA 89.1-2   |
| 02 | A2 | PT | BR | SECCIONADORA 89.1-4   |
| 03 | A2 | PT | BR | SECCIONADORA 89.1-5   |
| 04 | A1 | PT | BR | SECCIONADORA 89.1-6   |
| 05 | A1 | PT | BR | RELÉ DE PROTEÇÃO      |
| 06 | A1 | PT | BR | DISJUNTOR LIGADO      |
| 07 | A2 | PT | BR | DISJUNTOR DESLIGADO   |
| A  | A2 | PT | BR | NÃO MANOBRAR EM CARGA |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |
|    |    |    |    |                       |

Nº - NÚMERO DA PLAQUETA NO LAYOUT MECÂNICO  
M - MODELO DA PLAQUETA  
F - COR DO FUNDO  
L - COR DA LETRA  
DESCRIÇÃO - TEXTO A SER GRAVADO NA PLAQUETA  
ALINHAMENTO: CENTRALIZADO



QUADROS ELÉTRICOS  
www.gimi.com.br  
(11) 4752-9900

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| TÍTULO: PMT-SE-3                                                      | Nº GIMI: P-19794-E1-03/03 |
| DESC.: LISTA DE PLAQUETAS                                             | Nº OP: 109064             |
| CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                    | Nº CLIENTE: S/N           |
| OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA: S/E FOLHA: 15     |

A

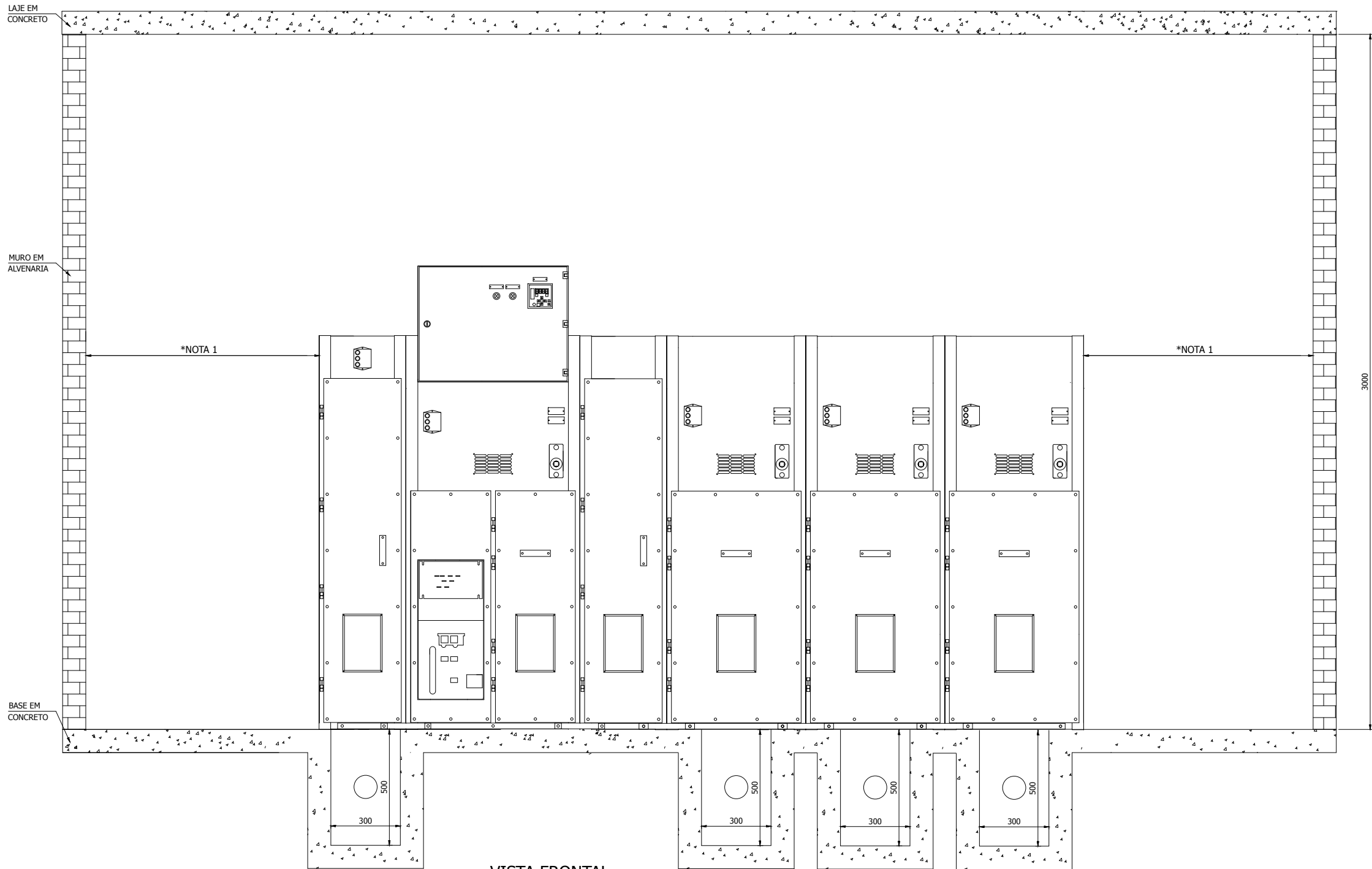
B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



VISTA FRONTAL  
EM CORTE

  
QUADROS ELÉTRICOS  
www.gimi.com.br  
(11) 4752-9900

|          |                                                                 |          |  |                  |      |        |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------|--|------------------|------|--------|-----|
| TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI: |  | P-19794-E1-03/03 |      |        |     |
| DESC.:   | ORIENTATIVO DE INSTALAÇÃO - VISTA FRONTAL EM CORTE              |          |  | Nº OP:           |      | 109064 |     |
| CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       |          |  | Nº CLIENTE:      |      |        | S/N |
| OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP |          |  | ESCALA:          | 1/20 | FOLHA: | 16  |

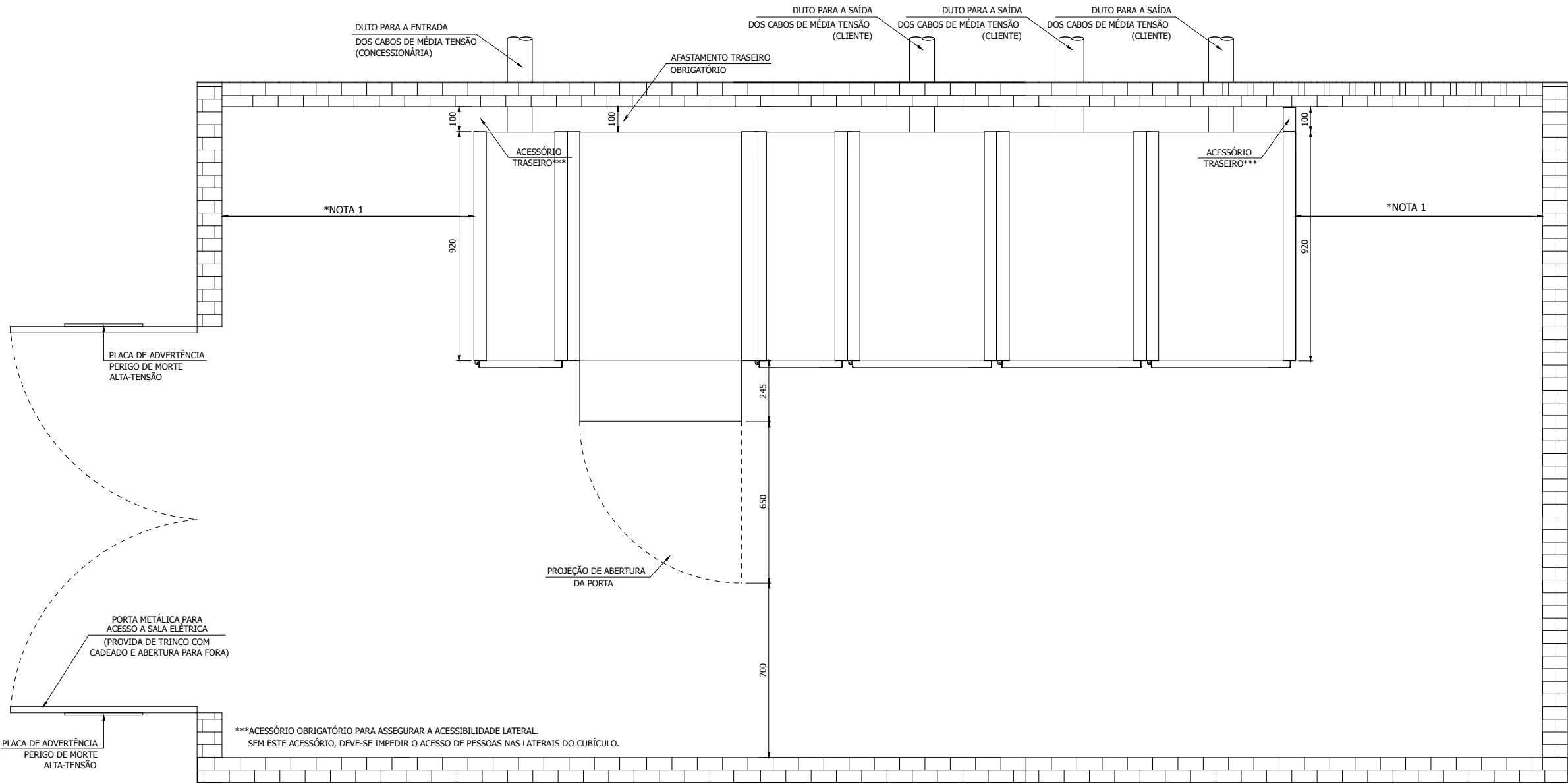
A

B

C

D

E



VISTA EM PLANTA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

|  |                                                                       |                           |           |
|--|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
|  | TÍTULO: PMT-SE-3                                                      | Nº GIMI: P-19794-E1-03/03 |           |
|  | DESC.: ORIENTATIVO DE INSTALAÇÃO - VISTA EM PLANTA                    | Nº OP: 109064             |           |
|  | CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                    | Nº CLIENTE: S/N           |           |
|  | OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP | ESCALA: 1/20              | FOLHA: 17 |

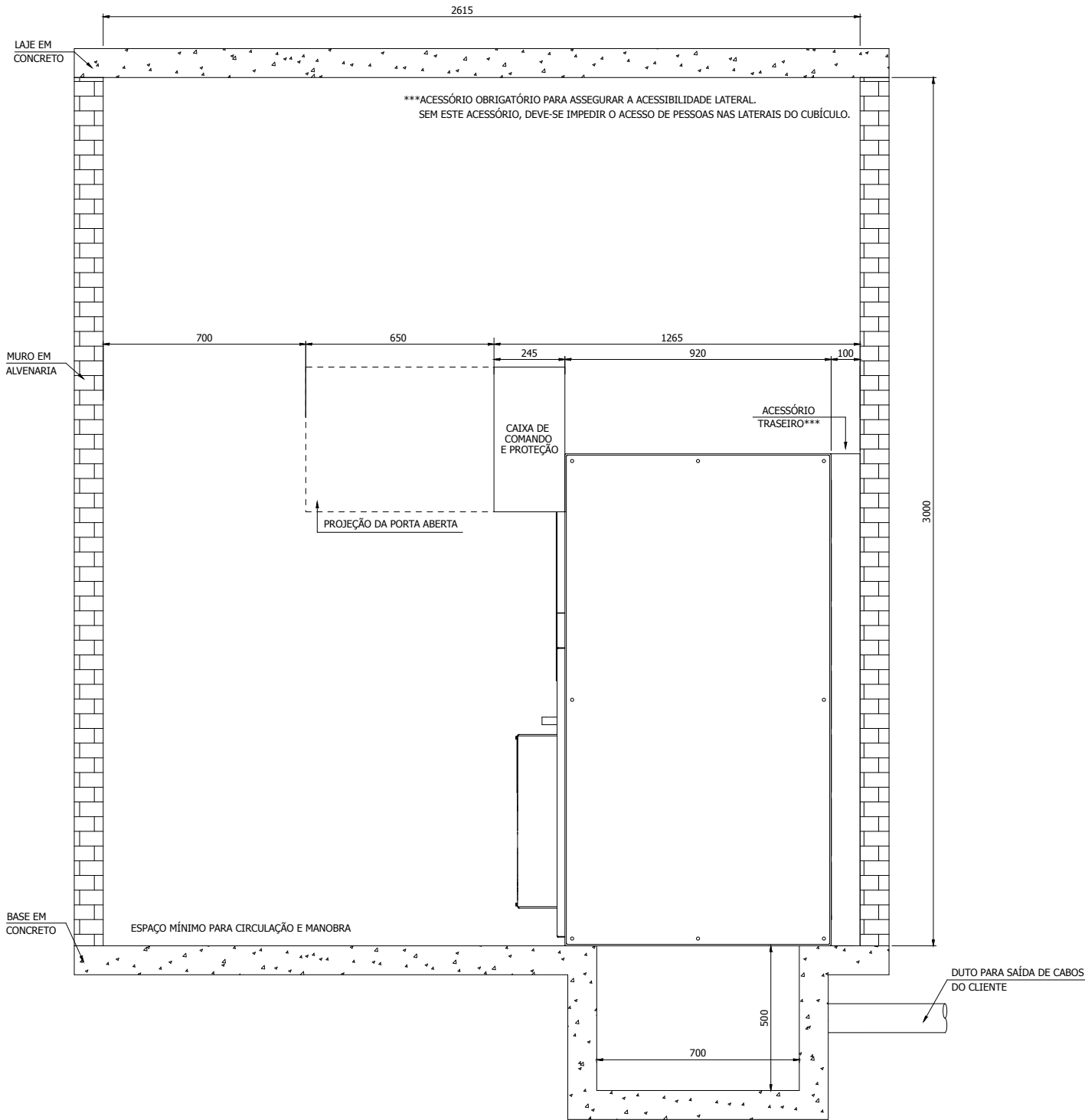
A

B

C

D

E



VISTA LATERAL  
EM CORTE

NOTAS

- 1 - NÃO HÁ DISTÂNCIA MÍNIMA OBRIGATÓRIA, PODENDO-SE ENCOSTAR A LATERAL DO CUBÍCULO JUNTO A PAREDE; QUANDO NÃO FOR INSTALADO O ACESSÓRIO TRASEIRO, DEVE-SE IMPEDIR O ACESSO DE PESSOAS NAS LATERAIS DO CUBÍCULO.
- 2 - O RECINTO DESTINADO A ALOJAR O CONJUNTO BLINDADO DEVE SER INTEIRAMENTE CONSTRUÍDO DE MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS E DEVEM SER EM ALVENARIA;
- 3 - AS DIMENSÕES DA ÁREA DEVEM SER ADEQUADAS PARA QUE SEJA OBSERVADA A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 700mm ENTRE A EXTREMIDADE DAS PORTAS DO CONJUNTO BLINDADO, QUANDO ABERTAS A 90°;
- 4 - NA ÁREA A SER OCUPADA PELO CONJUNTO BLINDADO, NÃO DEVE HAVER PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, TELEFONE, ETC;
- 5 - A ÁREA DA INSTALAÇÃO DEVE POSSUIR ADEQUADO SISTEMA DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E NÃO DEVE ESTAR SUJEITA A ENXURRADAS OU A SER INVADIDA PELAS ÁGUAS;
- 6 - DEVE SER CONSTRUÍDA BASE DE CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO DO CONJUNTO BLINDADO, OBSERVANDO-SE QUE O PISO ACABADO DA FAIXA DE CIRCULAÇÃO AO SEU REDOR DEVE IMPEDIR QUE ÁGUAS POSSAM PENETRAR O CONJUNTO BLINDADO;
- 7 - AS LOCALIZAÇÕES DOS DUTOS DE ENTRADA E SAÍDA DE CABOS SÃO ORIENTATIVAS, DE MODO QUE PODEM VARIAR EM FUNÇÃO DOS ARRANJOS FÍSICOS DA INSTALAÇÃO. ESTES DUTOS NÃO PODEM SER CRUZADOS.
- 8 - AS CAIXAS DE ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS APRESENTAM DIMENSÕES MERAMENTE SUGESTIVAS.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

|  |                                                                       |                           |           |
|--|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
|  | TÍTULO: PMT-SE-3                                                      | Nº GIMI: P-19794-E1-03/03 |           |
|  | DESC.: ORIENTATIVO DE INSTALAÇÃO - VISTA LATERAL EM CORTE             | Nº OP: 109064             |           |
|  | CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                    | Nº CLIENTE: S/N           |           |
|  | OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP | ESCALA: 1/20              | FOLHA: 18 |

LISTA DE MATERIAIS

| IDENTIFICAÇÃO | QTD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓD. AUX. GIMI       |
|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PR1,2,3-1     | 3     | PARA RAIOS SISTEMA DE NEUTRO ATERRADO 10KA - 12KV SEM FERROS DE FIXAÇÃO - TIPO PBP12/10 (S/F) - FAB. BALESTRO                                                                                                                                                 | PBP12/10SF           |
| IC1,2,3-1     | 3     | ISOLADOR EM RESINA EPOXI CAPACITIVO, USO ABRIGADO, TENSAO NOMINAL 17,5KV NBI-110KV ALTURA 175MM, ROSCA TOPO M12, ROSCA BASE M16, COR MARROM TIPO SIC-17ESBM1216 - FAB. SAREL                                                                                  | SIC17ESBM1216        |
|               | 1     | CONJUNTO DE SINALEIRO DE ISOLADOR CAPACITIVO MICROCOMPACT - ( ) - TIPO CJ-SINALEIRO - FAB. GIMI                                                                                                                                                               | CJSINAL              |
|               | 7,07  | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO ARREDONDADO DE 40x6mm - 1x_In637A - SEÇÃO 240mm2 - kg/m_2,142 - TIPO 40x6CR                                                                                                                                                 | 40X6CR               |
|               | 0,8   | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO VIVO DE 25x6mm - 1x_In440A - 2x_In650A - SECAO 150mm2 - kg/m_1,339 - TIPO 25x6CV                                                                                                                                            | 25X6CV               |
|               | 1     | PLACA SINOTICO EM PVC (AxL) 250X170mm (NEW PICCOLO) NP.5-MEDICAO - BILATERAL - TIPO PS.NP.5B.CA - GIMI                                                                                                                                                        | PSNP5BCA             |
|               | 1     | ESTRUTURA (VAZIO SOMENTE CHAPA) CUBICULO BLINDADO EM CHAPA DE ACO AUTOPORTANTE LINHA NEW PICCOLO NAS DIMENSOES DE 1700x375x920mm (AxLxP) - TIPO NP.M.ES.004.01 - FAB. GIMI                                                                                    | NPMES00401           |
|               | 1     | PUXADOR POLIAMIDA PRETO COM FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO TEXTURIZADO - FAB. UNIKIT                                                                                                                                                                              | PUXN133              |
|               | 0,7   | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO VIVO DE 25x3mm - 1x_In306A - 2x_In515A - 3x_In623A - SEÇÃO 75mm2 - kg/m_0,663 - TIPO 25x3CV                                                                                                                                 | 25X3CV               |
| 89.1-2        | 1     | SECCIONADORA TRIPOLAR MODELO SA154001695 400A 15KV SEM CARGA DISTANCIA ENTRE POLOS 230mm - ALTURA DO ISOLADOR 150mm Icc 16KA - NBI 95KV ACAO SIMUTANEA 2NAF ACIONAMENTO POR COMANDO ROTATIVO - TIPO SAX15400 - CA2 - FAB. SAREL                               | SAX15400N0CRX2       |
| S2.1-2        | 1     | DISJUNTOR TRIPOLAR A GÁS SF-6 630A/17,5KV Icc 16ka EQ. C/ BOB. DE ABERTURA 125 Vcc, MINIMA 220 Vca E FECHAMENTO 220 Vca, CONT. AUX (8NA+7NF) MOT. 220 Vca C/ ANTI-PUMPING, CONTADOR DE MANOBRAS E EXECUCAO FIXA (DIREITA) - TIPO HD4/RE-17,5-06-16 - FAB. ABB | HD4RE17563016V8999DF |
|               | 3     | BUCHA DE PASSAGEM EM EPOXY 17,5kv NBI 110kv - TIPO SB17E - FAB SAREL                                                                                                                                                                                          | SB17E                |
|               | 3     | ISOLADOR EM RESINA EPOXI CAPACITIVO, USO ABRIGADO, TENSAO NOMINAL 17,5KV NBI-110KV ALTURA 175MM, ROSCA TOPO M12, ROSCA BASE M16, COR MARROM TIPO SIC-17ESBM1216 - FAB. SAREL                                                                                  | SIC17ESBM1216        |
| IC1,2,3-2     | 1     | CONJUNTO DE SINALEIRO DE ISOLADOR CAPACITIVO MICROCOMPACT - ( ) - TIPO CJ-SINALEIRO - FAB. GIMI                                                                                                                                                               | CJSINAL              |
|               | 14,84 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO ARREDONDADO DE 40x6mm - 1x_In637A - SEÇÃO 240mm2 - kg/m_2,142 - TIPO 40x6CR                                                                                                                                                 | 40X6CR               |
|               | 1     | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO VIVO DE 25x6mm - 1x_In440A - 2x_In650A - SECAO 150mm2 - kg/m_1,339 - TIPO 25x6CV                                                                                                                                            | 25X6CV               |
|               | 1     | PLACA SINOTICO EM PVC (AxL) 250X170mm (NEW PICCOLO) NP.9-SAIDA COM DISJ. - BILATERAL - TIPO PS.NP.9B.CA - GIMI                                                                                                                                                | PSNP9BCA             |
|               | 1     | ESTRUTURA (VAZIO SOMENTE CHAPA) CUBICULO BLINDADO EM CHAPA DE ACO AUTOPORTANTE LINHA NEW PICCOLO NAS DIMENSOES DE 1700x750x920mm (AxLxP) - TIPO NP.M.ES.003.01 - FAB. GIMI                                                                                    | NPMES00301           |
|               | 1     | PUXADOR POLIAMIDA PRETO COM FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO TEXTURIZADO - FAB. UNIKIT                                                                                                                                                                              | PUXN133              |
| TP1,2-2       | 2     | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ISOLADO EM EPOXI GRUPO LIGACAO-1 500VA 13200V/220V CLASSE 0,3P75(Prot.) - TIPO BPS11 - FAB. BRASPEL                                                                                                                                | BPS11G115D05E00B0    |
| TC1,2,3-2     | 3     | TRANSFORMADOR DE CORRENTE ISOLADO EM EPOXI UNICO ENROLAMENTO 15KV 300/5A FATOR TERMICO 1,2 80xIn CLASSE 10P20 - 12,5VA(Prot.) - TIPO BCS11 FAB. BRASPEL                                                                                                       | BCS1115F5XX1AA0      |
| HH1,2,3,4-2   | 4     | BASE FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR POTENCIAL 15KV - FAB. BRASPEL                                                                                                                                                                                                 | BASE15BRAS           |
| HH1,2,3,4-2   | 4     | FUSIVEL DE 0,5A EM FENOLITE PARA TRANSFORMADOR POTENCIAL 15KV - FAB. BRASPEL                                                                                                                                                                                  | FUS15BRAS            |
| NB1-2         | 1     | NOBREAK 1500VA uSM1500BI ENTRADA (115/127 ou 220Vca) - SAIDA 115Vca AUTONOMIA DE 2HS - MODELO MANAGER III SENOIDAL NEW GENERATION - (0027572) - FAB. SMS                                                                                                      | NOBREAK1500VAMIII    |
| RL.P1-2       | 1     | RELE DE SOBRECORRENTE MICROPROCESSADO FUNCAO 50BF/50/51/50N/51N/86 - 1A/5A 24-240VCA/250VCC 0.01-2Ion - (REL10002V) PORTA RS485 E 4 SAÍDAS BINÁRIAS - VAMP V11 - FAB. SCHNEIDER                                                                               | REL10002V            |
| RL.ST1-2      | 1     | RELE PROTETOR TRIFASICO SUB E SOBRETENSAO, FALTA DE FASE E ASSIMETRIA (27/47/59) PARA 220V 50/60Hz, AJUSTE DE SENSIBILIDADE DE 70 a 90, 2 CONTATOS REVERSIVEL FIXACAO EM TRILHO DIN 35mm TIPO DPST11-220VCA 50/60Hz - ( ) - FAB. DIGIMEC                      | DPST11220VCA         |
| TCC1-2        | 1     | DISPARADOR CAPACITIVO 90-240VCA 115-340VCC - TIPO: MFCC - DIGIMEC                                                                                                                                                                                             | MFCC                 |
| H1-2          | 1     | SINALEIRO LED 22mm, 220VCA/VAC VERMELHO - TIPO L20-DR2-R - FAB. METALTEX – (C.O. 20041145)                                                                                                                                                                    | L20DR2R              |
| H2-2          | 1     | SINALEIRO LED 22mm, 220VCA/VAC VERDE - TIPO L20-DR2-GP - FAB. METALTEX                                                                                                                                                                                        | L20DR2GP             |
| Q1,2-2        | 2     | MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR In 10A, CURVA DE DISPARO C, Icc 6KA/127V 6KA/230V - TIPO SH201 L-C10 - (2CDS241001R0104) - FAB. ABB                                                                                                                                  | SHL110               |
| TOM1-2        | 1     | ADAPTADOR PARA TRILHO DIN DE TOMADAS 10A (15156076) - FAB. WEG                                                                                                                                                                                                | CSW10A               |
| XC2           | 30    | BORNE SIMPLES 2,5MM/21A CINZA 6MM (5420170007 - TIPO CTS-2,5UE) - FAB CONNECTWELL - (C.O. 20042884)                                                                                                                                                           | CTS2,5U              |
|               | 2     | POSTE FINAL COM 1 PARAFUSO FIXAÇÃO POR TRILHO DIN 32, 35 E 35-15 – TIPO CA702 – FAB. CONNECTWELL                                                                                                                                                              | CA702                |
|               | 1     | SERVIÇO DE PARAMETRIZAÇÃO DOS RELÉS SECUNDÁRIOS (NÃO INCLUSO ESTUDO DE COORDENAÇÃO)                                                                                                                                                                           | PARAME               |
|               | 1     | TAMPA FINAL 2,5/4,0mm - (CINZA) - TIPO EP2.5/4UN - FAB. CONNECTWELL - (C.O. 20042888)                                                                                                                                                                         | EP2,54UN             |
|               | 1     | TRILHO DIN TIPO TS35X15 PERFURADO PERFIL ALTO ZINCADO - 2MTS                                                                                                                                                                                                  | TS35X15              |
|               | 1     | CAIXA DE COMANDO EM CHAPA DE ACO CARBONO 16MSG NAS DIMENSOES APROXIMADAS DE 402X956X300mm - GIMI                                                                                                                                                              | GCSPCC               |
| BAF1-2        | 1     | BLOCO DE AFERICAO TESTE 3TC SEM NEUTRO (5420170024) - TIPO CWBAN-3TC - FAB. CONNECTWELL                                                                                                                                                                       | CBW3TC               |
|               | 3     | BUCHA DE PASSAGEM EM EPOXY 17,5kv NBI 110kv - TIPO SB17E - FAB SAREL                                                                                                                                                                                          | SB17E                |
|               | 3     | ISOLADOR EM EPOXY CLASSE 17KV NBI 110KV 175mm - TIPO SI-17ESBM1216 - FAB. SAREL                                                                                                                                                                               | SI17ESBM1216         |
|               | 1     | PLACA SINOTICO EM PVC (AxL) 250X170mm (NEW PICCOLO) NP.2-TRANSICAO - BILATERAL - TIPO PS.NP.2B.CA - GIMI                                                                                                                                                      | PSNP2BCA             |
|               | 12,37 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO ARREDONDADO DE 40x6mm - 1x_In637A - SEÇÃO 240mm2 - kg/m_2,142 - TIPO 40x6CR                                                                                                                                                 | 40X6CR               |
|               | 0,5   | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO VIVO DE 25x6mm - 1x_In440A - 2x_In650A - SECAO 150mm2 - kg/m_1,339 - TIPO 25x6CV                                                                                                                                            | 25X6CV               |
|               | 1     | ESTRUTURA (VAZIO SOMENTE CHAPA) CUBICULO BLINDADO EM CHAPA DE ACO AUTOPORTANTE LINHA NEW PICCOLO NAS DIMENSOES DE 1700x375x920mm (AxLxP) - TIPO NP.M.ES.004.03 - FAB. GIMI                                                                                    | NPMES00403           |
|               | 1     | PUXADOR POLIAMIDA PRETO COM FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO TEXTURIZADO - FAB. UNIKIT                                                                                                                                                                              | PUXN133              |

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.



QUADROS ELÉTRICOS  
www.gimi.com.br  
(11) 4752-9900

TÍTULO: PMT-SE-3

DESC.: LISTA DE MATERIAIS

CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA

OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP

Nº GIMI: P-19794-E1-03/03

Nº OP: 109064

Nº CLIENTE: S/N

ESCALA: 1/20

FOLHA: 19

A

B

C

D

E

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HH1....6-4,5 | 6     | FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE HH 50A/15kV, 325mm - TIPO SU6 - FAB. SAREL                                                                                                                                                                                     | SU61550         |
| 89.1-4,5     | 2     | SECCIONADORA TRIPOLAR MODELO SAF1540016953 400A 15KV SEM CARGA COM BASE FUSIVEL HH 325MM DISTANCIA ENTRE POLOS 230mm – ALTURA DO ISOLADOR 150mm Icc 16KA - NBI 95KV ACAO SIMUTANEA 1NAF ACIONAMENTO POR COMANDO ROTATIVO - TIPO SAFX15400 - CA1 - FAB. SAREL | SAFX15400N0CRX1 |
|              | 6     | BUCHA DE PASSAGEM EM EPOXY 17,5kV NBI 110kV - TIPO SB17E - FAB SAREL                                                                                                                                                                                         | SB17E           |
|              | 6     | ISOLADOR EM RESINA EPOXI CAPACITIVO, USO ABRIGADO, TENSAO NOMINAL 17,5KV NBI-110KV ALTURA 175MM, ROSCA TOPO M12, ROSCA BASE M16, COR MARROM TIPO SIC-17ESBM1216 - FAB. SAREL                                                                                 | SIC17ESBM1216   |
| IC1,2,3-4,5  | 2     | CONJUNTO DE SINALEIRO DE ISOLADOR CAPACITIVO MICROCOMPACT - ( ) - TIPO CJ-SINALEIRO - FAB. GIMI                                                                                                                                                              | CJSINAL         |
|              | 12,02 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO ARREDONDADO DE 40x6mm - 1x_In637A - SEÇÃO 240mm2 - kg/m_2,142 - TIPO 40x6CR                                                                                                                                                | 40X6CR          |
|              | 1,6   | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO VIVO DE 25x6mm - 1x_In440A - 2x_In650A - SECAO 150mm2 - kg/m_1,339 - TIPO 25x6CV                                                                                                                                           | 25X6CV          |
|              | 2     | PLACA SINOTICO EM PVC (AxL) 250X170mm (NEW PICCOLO) NP.8-SAIDA COM SECC. FUS. - BILATERAL - TIPO PS.NP.8B.CA - GIMI                                                                                                                                          | PSNP8BCA        |
|              | 2     | ESTRUTURA (VAZIO SOMENTE CHAPA) CUBICULO BLINDADO EM CHAPA DE ACO AUTOPORTANTE LINHA NEW PICCOLO NAS DIMENSOES DE 1700x600x920mm (AxLxP) - TIPO NP.M.ES.001.02 - FAB. GIMI                                                                                   | NPMES00102      |
|              | 2     | PUXADOR POLIAMIDA PRETO COM FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO TEXTURIZADO - FAB. UNIKIT                                                                                                                                                                             | PUXN133         |
| HH1,2,3-6    | 3     | FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE HH 100A/15kV, 325mm - TIPO SU6 - FAB. SAREL                                                                                                                                                                                    | SU615100        |
| 89.1-6       | 1     | SECCIONADORA TRIPOLAR MODELO SAF1540016953 400A 15KV SEM CARGA COM BASE FUSIVEL HH 325MM DISTANCIA ENTRE POLOS 230mm – ALTURA DO ISOLADOR 150mm Icc 16KA - NBI 95KV ACAO SIMUTANEA 1NAF ACIONAMENTO POR COMANDO ROTATIVO - TIPO SAFX15400 - CA1 - FAB. SAREL | SAFX15400N0CRX1 |
|              | 3     | BUCHA DE PASSAGEM EM EPOXY 17,5kV NBI 110kV - TIPO SB17E - FAB SAREL                                                                                                                                                                                         | SB17E           |
|              | 3     | ISOLADOR EM RESINA EPOXI CAPACITIVO, USO ABRIGADO, TENSAO NOMINAL 17,5KV NBI-110KV ALTURA 175MM, ROSCA TOPO M12, ROSCA BASE M16, COR MARROM TIPO SIC-17ESBM1216 - FAB. SAREL                                                                                 | SIC17ESBM1216   |
| IC1,2,3-6    | 1     | CONJUNTO DE SINALEIRO DE ISOLADOR CAPACITIVO MICROCOMPACT - ( ) - TIPO CJ-SINALEIRO - FAB. GIMI                                                                                                                                                              | CJSINAL         |
|              | 6,01  | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO ARREDONDADO DE 40x6mm - 1x_In637A - SEÇÃO 240mm2 - kg/m_2,142 - TIPO 40x6CR                                                                                                                                                | 40X6CR          |
|              | 0,8   | BARRA DE COBRE ELETROLITICO CANTO VIVO DE 25x6mm - 1x_In440A - 2x_In650A - SECAO 150mm2 - kg/m_1,339 - TIPO 25x6CV                                                                                                                                           | 25X6CV          |
|              | 1     | PLACA SINOTICO EM PVC (AxL) 250X170mm (NEW PICCOLO) NP.8-SAIDA COM SECC. FUS. - BILATERAL - TIPO PS.NP.8B.CA - GIMI                                                                                                                                          | PSNP8BCA        |
|              | 1     | ESTRUTURA (VAZIO SOMENTE CHAPA) CUBICULO BLINDADO EM CHAPA DE ACO AUTOPORTANTE LINHA NEW PICCOLO NAS DIMENSOES DE 1700x600x920mm (AxLxP) - TIPO NP.M.ES.001.02 - FAB. GIMI                                                                                   | NPMES00102      |
|              | 1     | PUXADOR POLIAMIDA PRETO COM FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO TEXTURIZADO - FAB. UNIKIT                                                                                                                                                                             | PUXN133         |

|  |          |                                                                 |             |      |                  |    |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|----|
|  | TÍTULO:  | PMT-SE-3                                                        | Nº GIMI:    |      | P-19794-E1-03/03 |    |
|  | DESC.:   | LISTA DE MATERIAIS                                              | Nº OP:      |      | 109064           |    |
|  | CLIENTE: | INCORPLAN ENGENHARIA LTDA                                       | Nº CLIENTE: |      | S/N              |    |
|  | OBRA:    | UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP | ESCALA:     | 1/20 | FOLHA:           | 20 |