

A

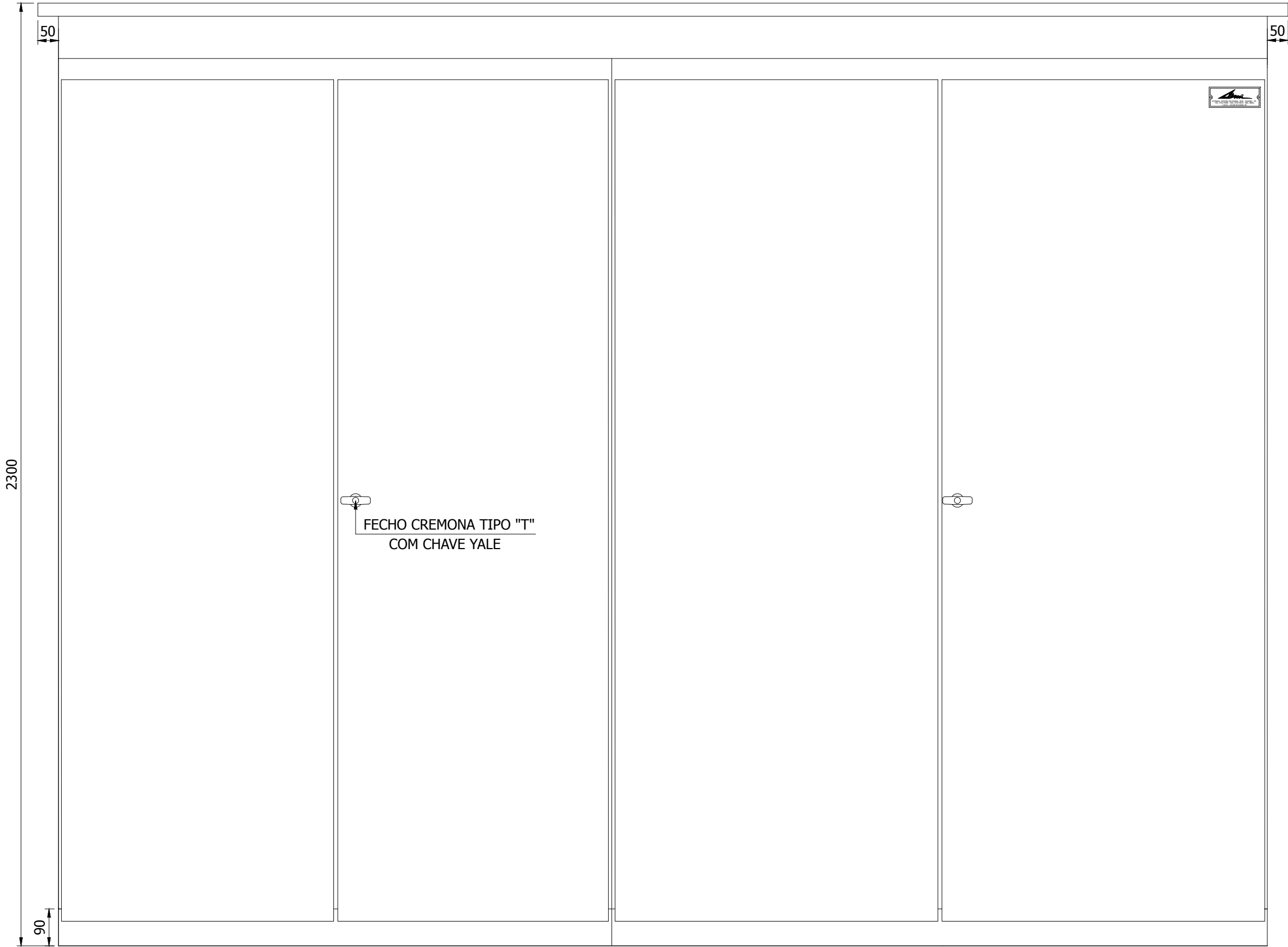
B

C

D

E

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



CUBÍCULO 4
SAÍDA

CUBÍCULO 3
INCÊNDIO

CUBÍCULO 2
MEDIÇÃO

CUBÍCULO 1
ENTRADA

 QUADROS ELÉTRICOS www.gimi.com.br (11) 4752-9900	TÍTULO: CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI: P-19794-E1-01/03	
	DESC.: LAYOUT MECÂNICO - VISTA FRONTAL	Nº OP: 109062	
	CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE: S/N	
	OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA: 1/10	FOLHA: 03



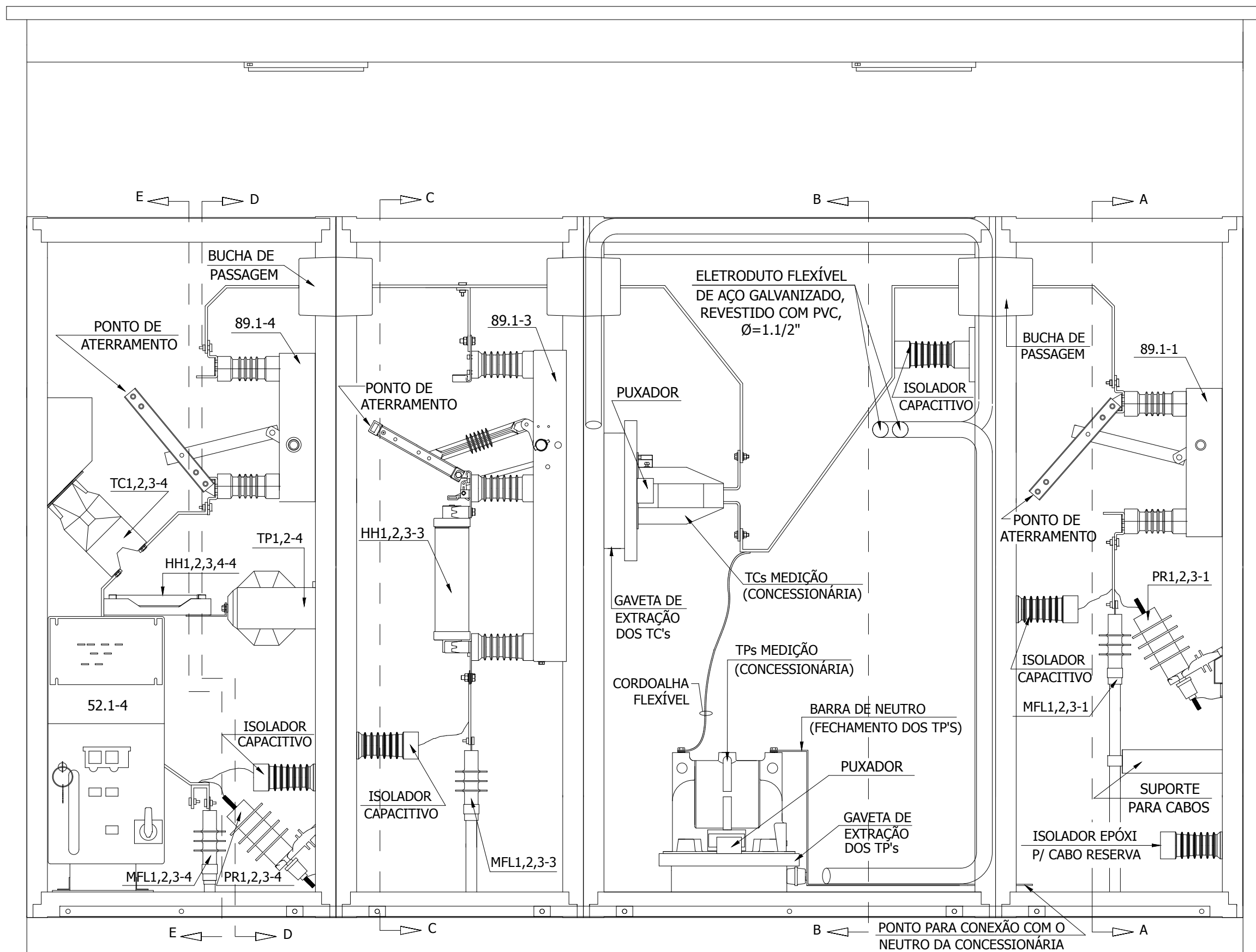
A

B

C

D

E

CUBÍCULO 4
SAÍDACUBÍCULO 3
INCÊNDIOCUBÍCULO 2
MEDIÇÃOCUBÍCULO 1
ENTRADA

A

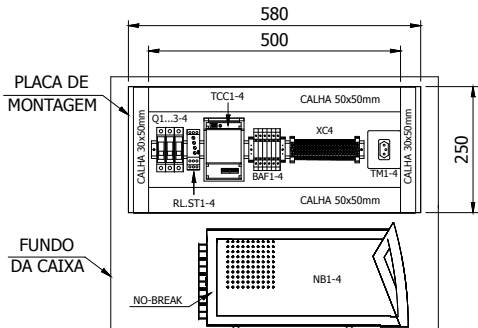
B

C

D

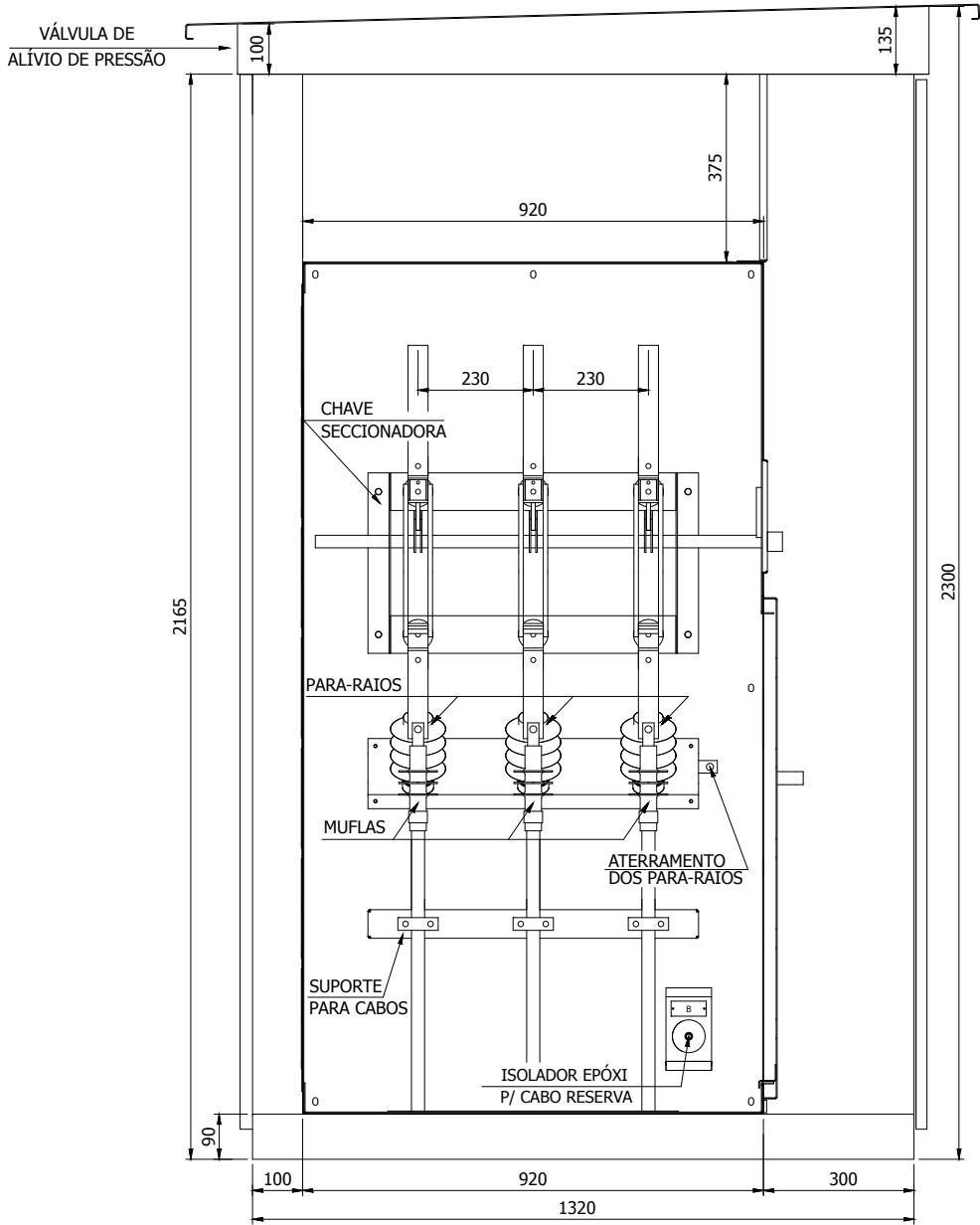
E

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



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

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

TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	LAYOUT MECÂNICO - CORTE A-A	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA:	1/15
		FOLHA:	06

A

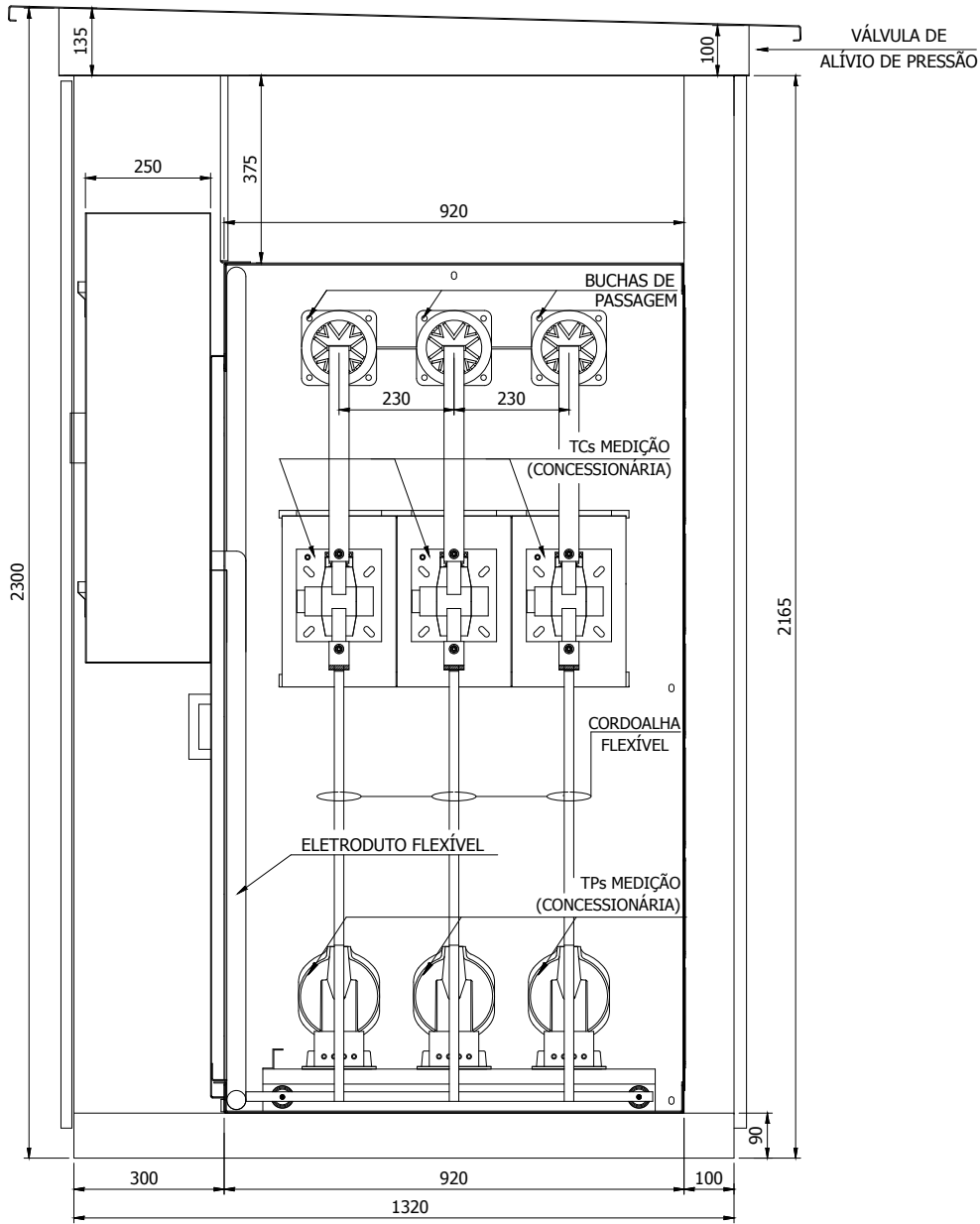
B

C

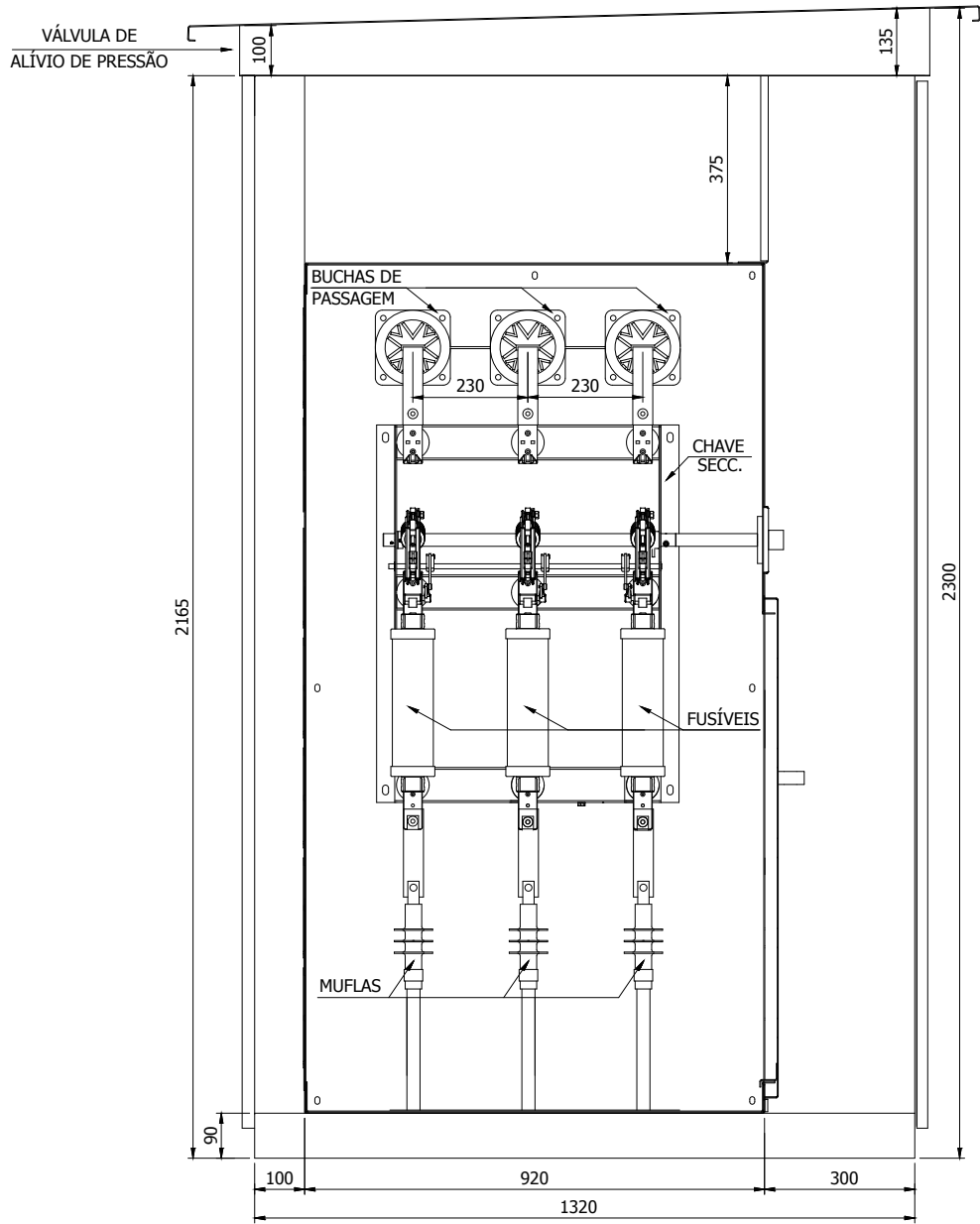
D

E

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



CORTE B-B



CORTE C-C



TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	LAYOUT MECÂNICO - CORTE B-B e CORTE C-C	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP	ESCALA:	1/15
		FOLHA:	07

A

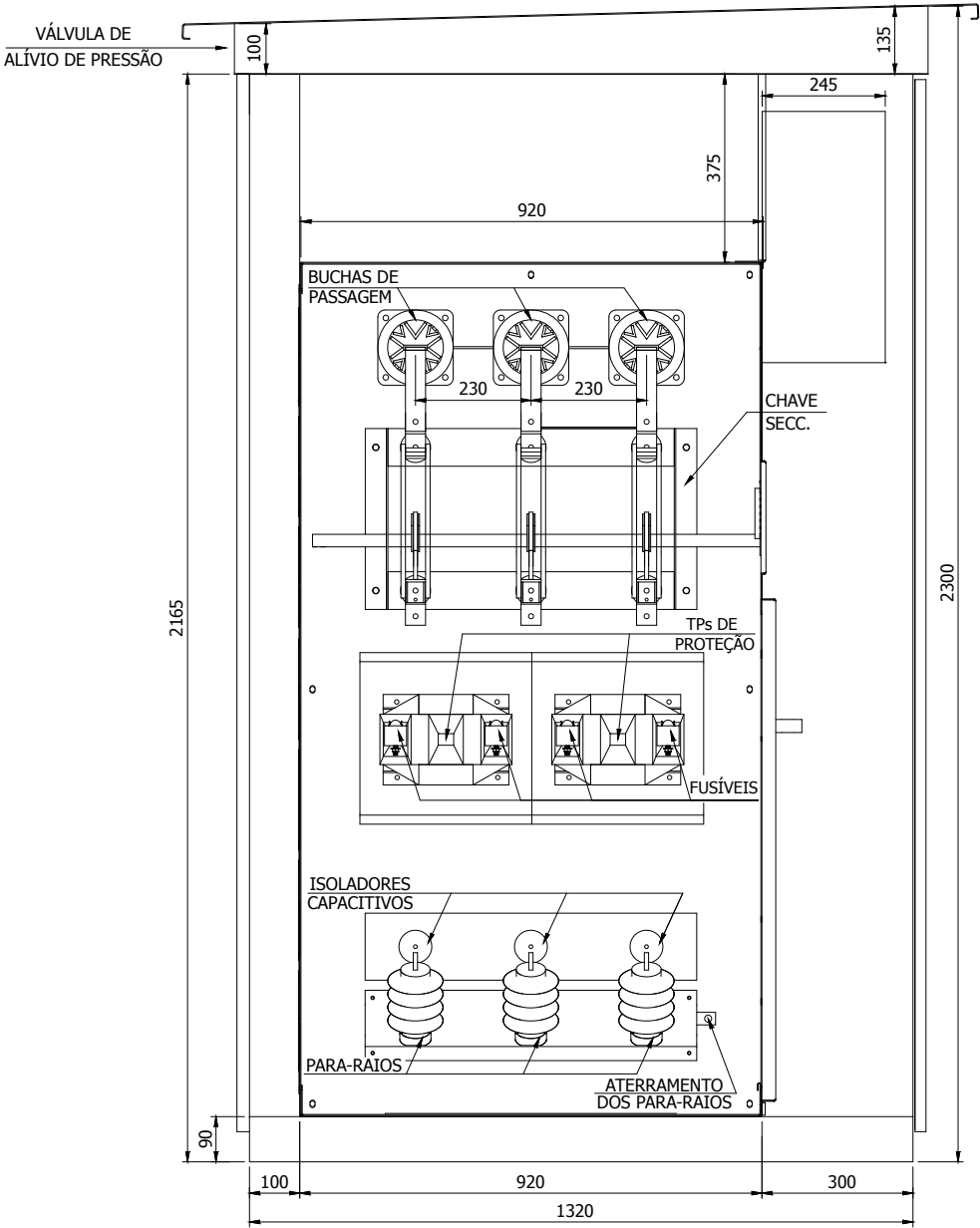
B

C

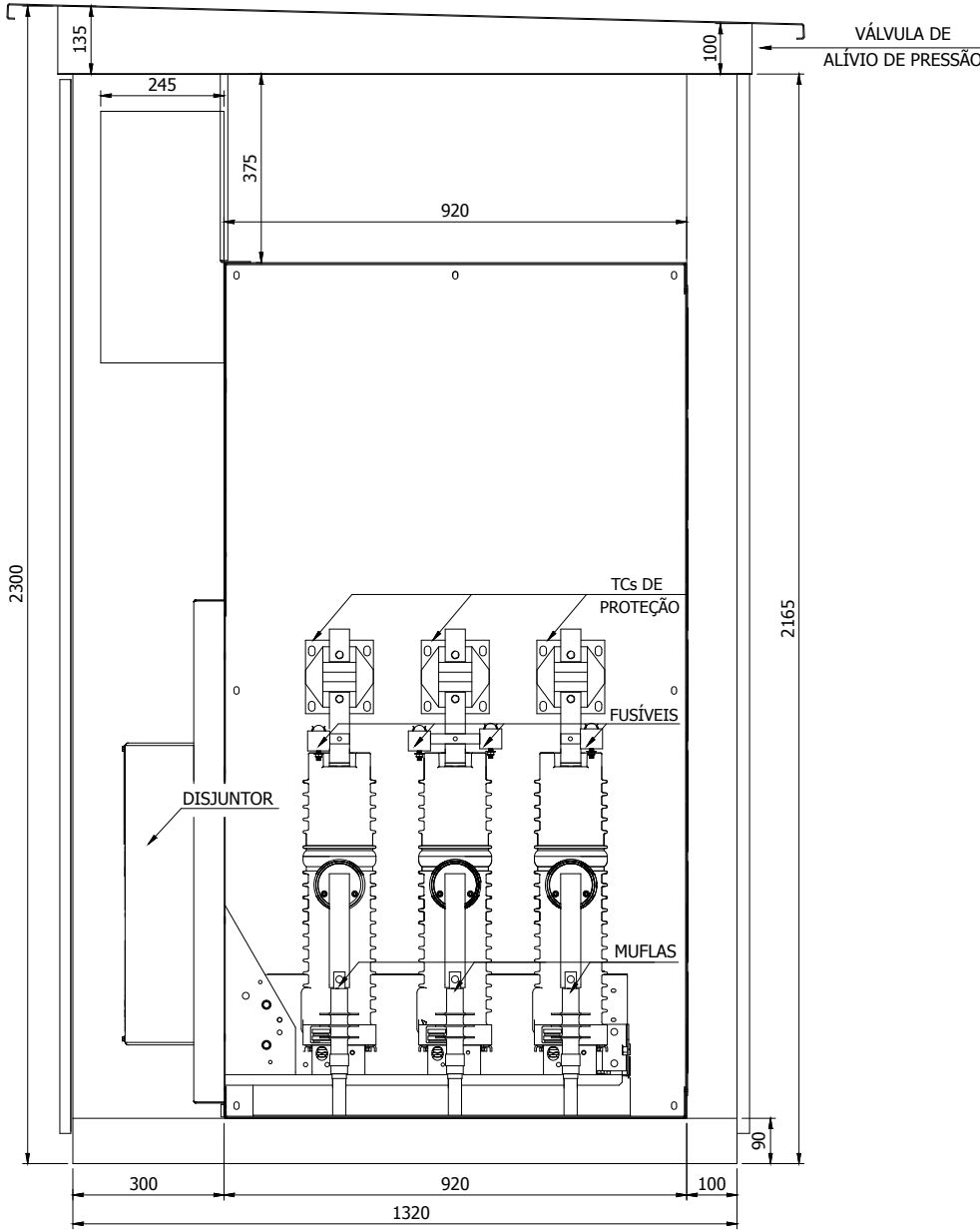
D

E

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



CORTE D-D



CORTE E-E

TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	LAYOUT MECÂNICO - CORTE D-D e CORTE E-E	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP	ESCALA:	1/15
		FOLHA:	08

A

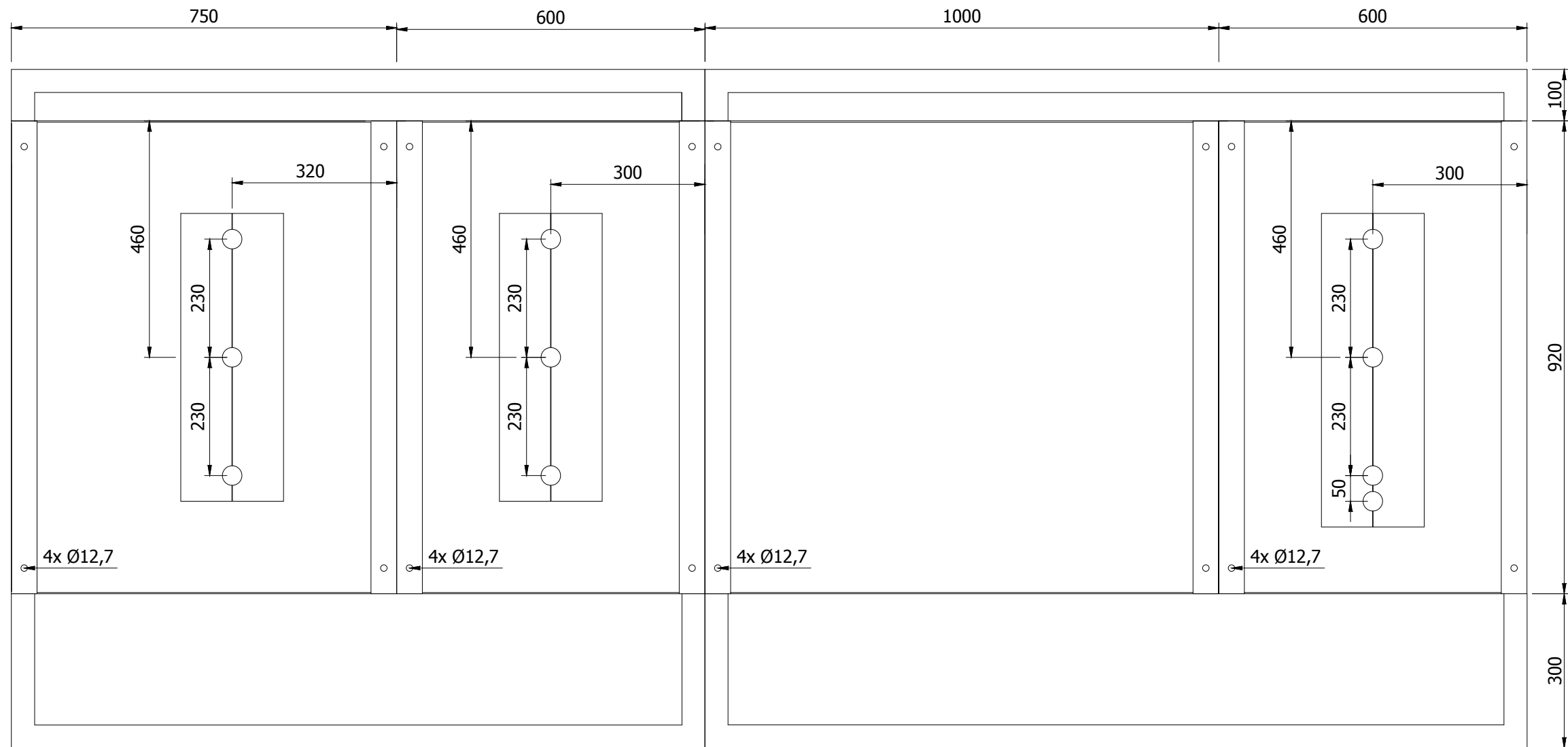
B

C

D

E

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



CUBÍCULO 4
SAÍDA

CUBÍCULO 3
INCÊNDIO

CUBÍCULO 2
MEDIÇÃO

CUBÍCULO 1
ENTRADA

 QUADROS ELÉTRICOS www.gimi.com.br (11) 4752-9900	TÍTULO: CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI: P-19794-E1-01/03	
	DESC.: LAYOUT MECÂNICO - VISTA DA BASE	Nº OP: 109062	
	CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE: S/N	
	OBRA: UNIFESP - CAMPUS DÍADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DÍADEMA/SP	ESCALA: 1/10	FOLHA: 09

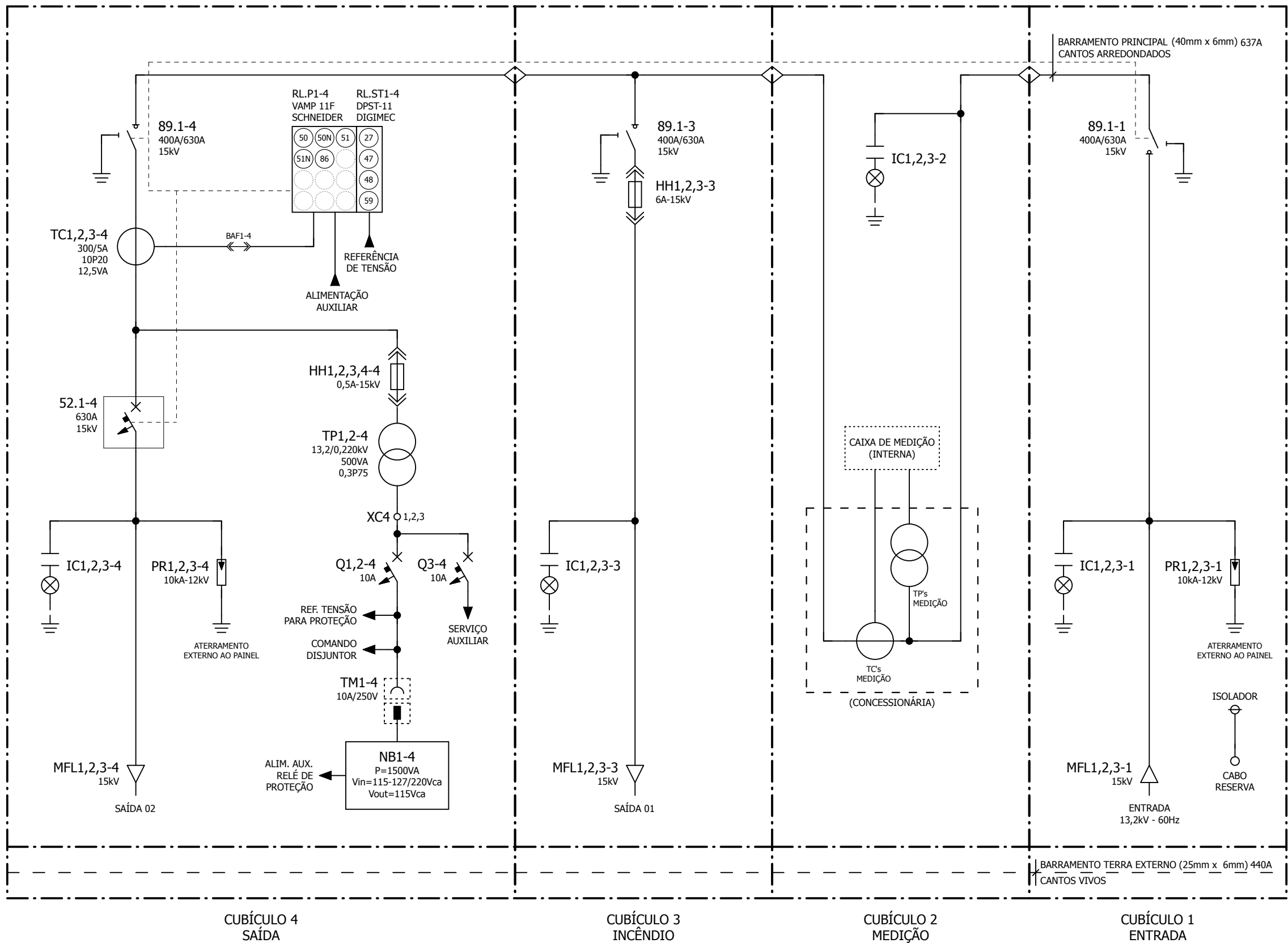
A

B

C

D

E



OBSERVAÇÃO:

Os modelos dos componentes e respectivos fabricantes indicados são orientativos, podendo ser alterados por outros tecnicamente equivalentes sem a necessidade de re-homologação.



TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	DIAGRAMA UNIFILAR	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA:	S/E
		FOLHA:	10

A

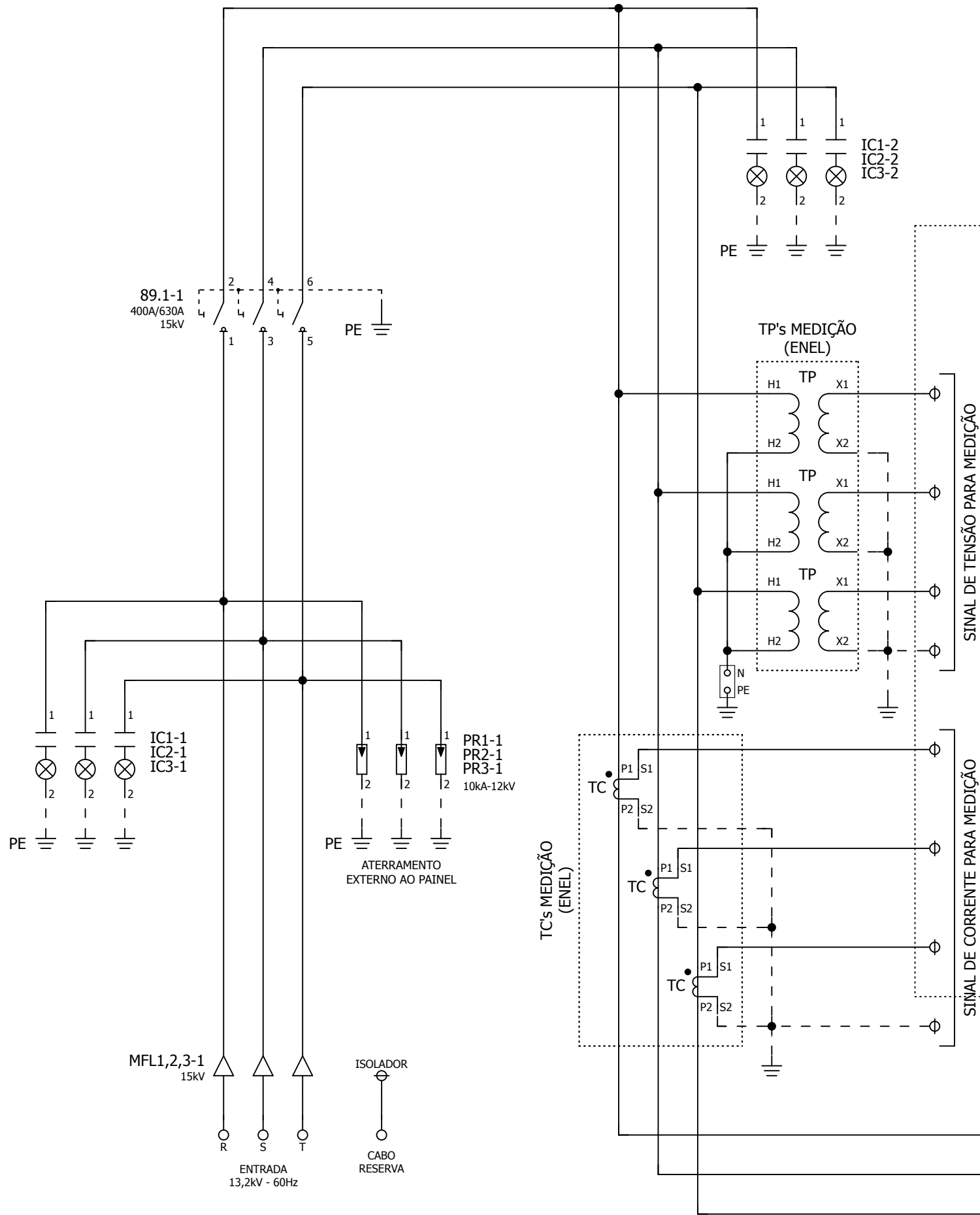
B

C

D

E

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



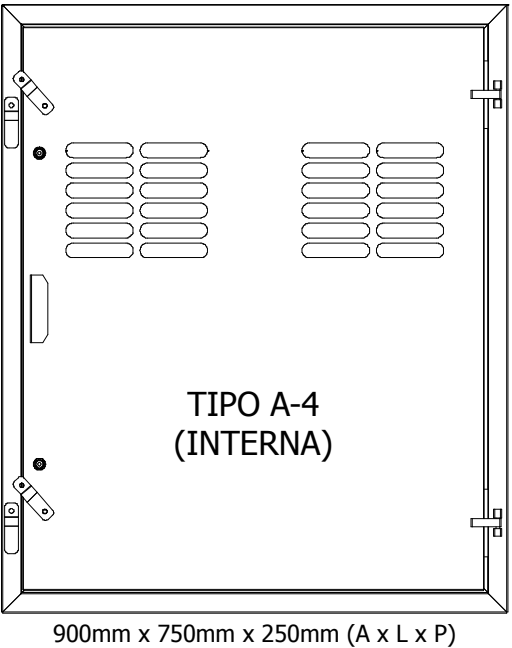
OBSERVAÇÃO:

Os modelos dos componentes e respectivos fabricantes indicados são orientativos, podendo ser alterados por outros tecnicamente equivalentes sem a necessidade de re-homologação.



TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	DIAGRAMA TRIFILAR	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA:	S/E
		FOLHA:	11

CAIXA DE MEDIÇÃO - ENEL TIPO A-4 (INTERNA)



OBSERVAÇÕES:

Os cabos de medição da concessionária devem ser blindados, com 4 veias de seção nominal 4mm² e ter as seguintes características técnicas:

- Tensão de isolamento igual a 1 kV;
- Flexibilidade mínima correspondente a classe de encordoamento 5;
- Isolação constituída por composto extrudado a base de polietileno termoplástico (PE) ou cloreto de polivinila (PVC);
- Identificação dos condutores através de veias coloridas sendo: vermelha, branca e marrom (ou amarela) para as fases e azul clara para o neutro;
- Demais características conforme Norma NBR 7289.

Devem ser instalados dois cabos por ponto de medição: um para o circuito de potencial e outro para o de corrente, sendo que a blindagem dos cabos deve ser aterrada, exclusivamente, do lado da caixa de medidores.

R.1 (12/0:A)
S.1 (12/0:A)
T.1 (12/0:A)

A

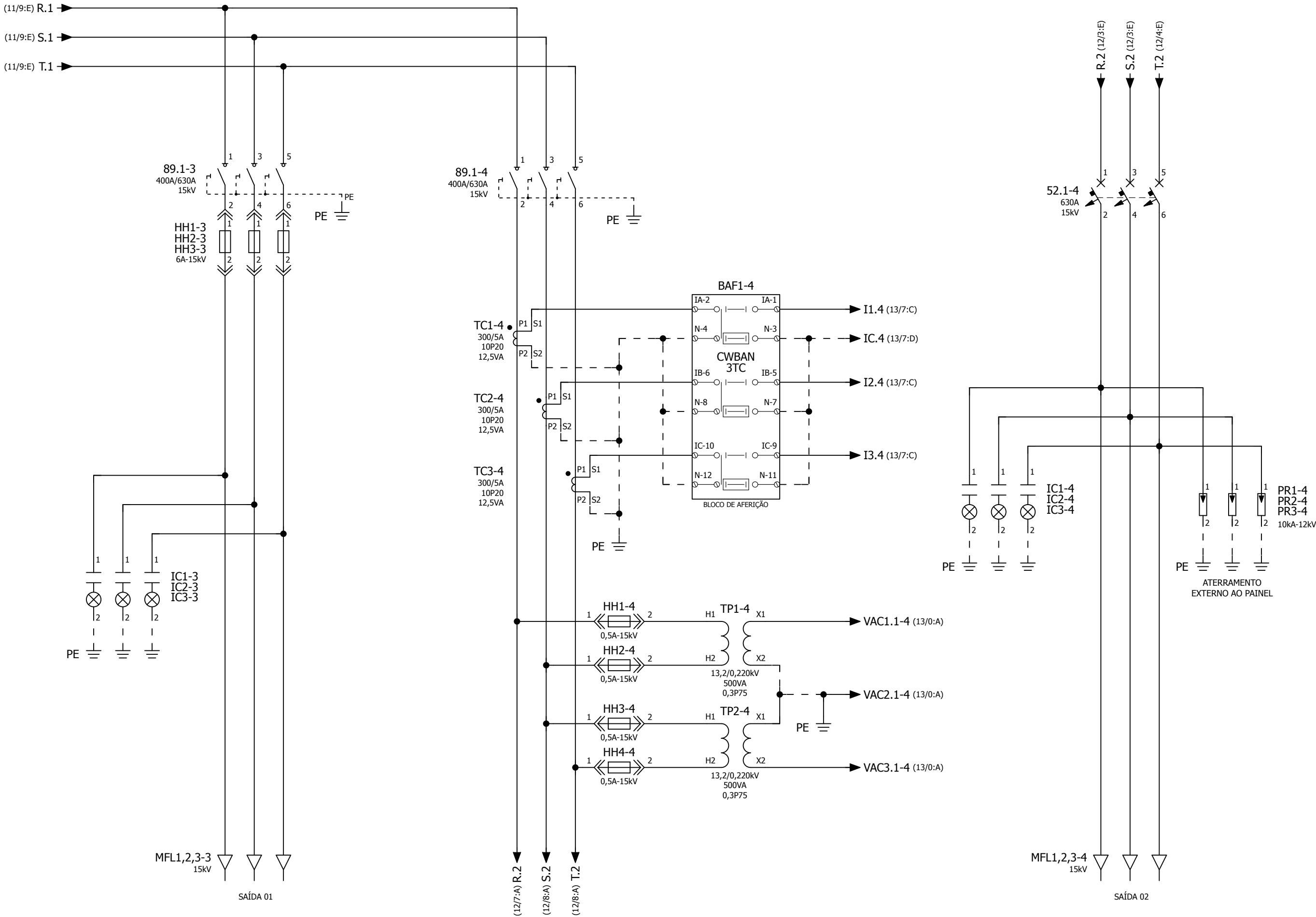
B

C

D

E

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



OBSERVAÇÃO:

Os modelos dos componentes e respectivos fabricantes indicados são orientativos, podendo ser alterados por outros tecnicamente equivalentes sem a necessidade de re-homologação.


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

TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	DIAGRAMA TRIFILAR	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DÍADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DÍADEMA/SP	ESCALA:	S/E
		FOLHA:	12

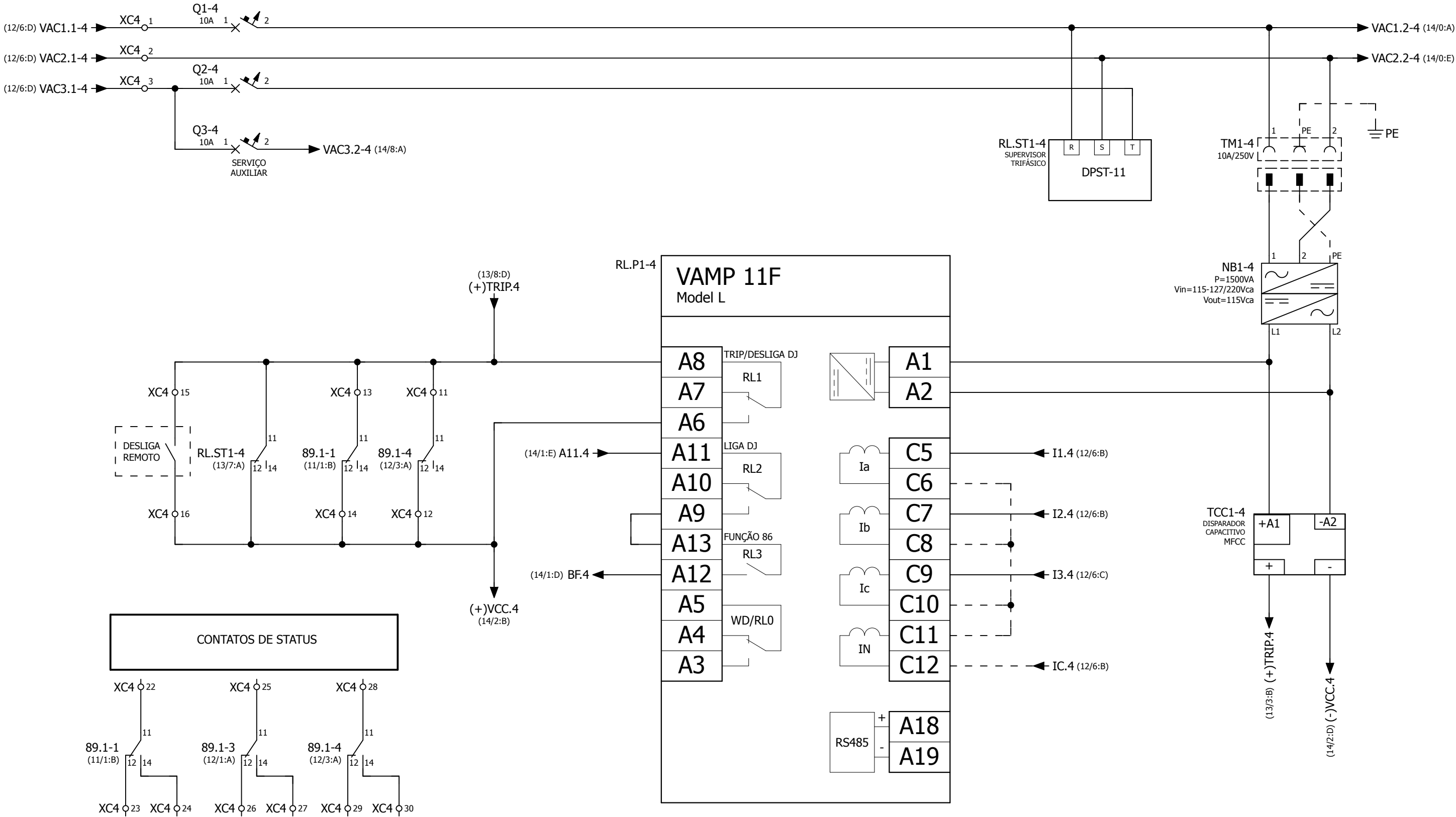
A

B

C

D

E



OBSERVAÇÃO:

Os modelos dos componentes e respectivos fabricantes indicados são orientativos, podendo ser alterados por outros tecnicamente equivalentes sem a necessidade de re-homologação.



TÍTULO:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:	P-19794-E1-01/03
DESC.:	DIAGRAMA FUNCIONAL	Nº OP:	109062
CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:	S/N
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/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		Sinaleiro, geral
	Bobina de relé geral (acionamento eletromecânico)		Fusível monopolar extraível		Motor
	Borne simples		Luminária LED com interruptor embutido (NA)		Terminação (saída de cabos)
	Descarregador (Para-raio / DPS)		Lâmpada fluorescente		Terminação (entrada de cabos)
	Contato NAF		Interruptor, contato NA com retenção		Terra, geral
	Conector 3P		Interruptor fim de curso, contato NA		No-break
	Conector (fêmea + macho)		Interruptor fim de curso, contato NF		Tomada 2P+PE
	Contato NA		Chave seccionadora tripolar sem ponto de aterramento		Transformador de corrente
	Contato NF		Chave seccionadora tripolar com base fusível		Transformador de potencial, monofásico
	Disjuntor monopolar		Chave seccionadora tripolar com ponto de aterramento		

A

B

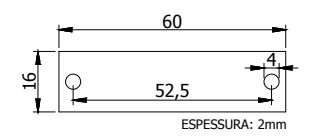
C

D

E

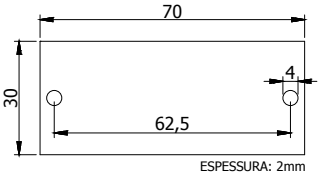
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO, PARCIAL OU TOTAL DESTES DOCUMENTOS.

MODELO - A1



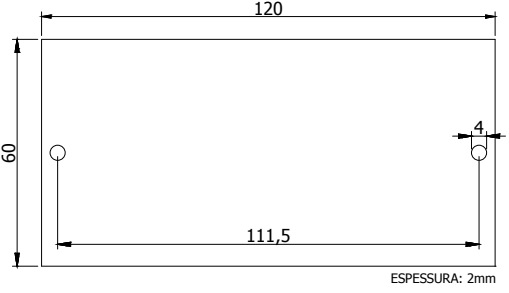
MATERIAL: ACRÍLICO
FIXAÇÃO: REBITE PLÁSTICO
COR DO FUNDO E LETRA CONFORME INDICADO NAS COLUNAS "F" E "L" DA LISTA DE PLAQUETAS

MODELO - A2



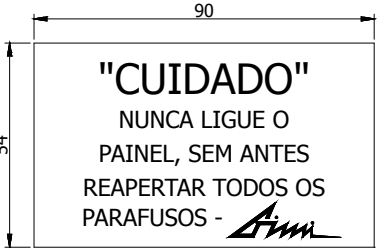
MATERIAL: ACRÍLICO
FIXAÇÃO: REBITE PLÁSTICO
COR DO FUNDO E LETRA CONFORME INDICADO NAS COLUNAS "F" E "L" DA LISTA DE PLAQUETAS

MODELO - A3



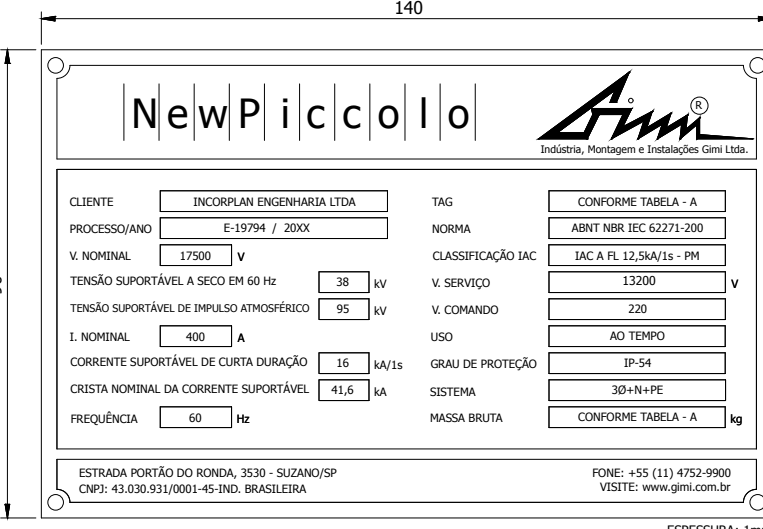
MATERIAL: ACRÍLICO
FIXAÇÃO: REBITE PLÁSTICO
COR DO FUNDO E LETRA CONFORME INDICADO NAS COLUNAS "F" E "L" DA LISTA DE PLAQUETAS

ADVERTÊNCIA FIXADA NA PARTE INTERNA DA PORTA



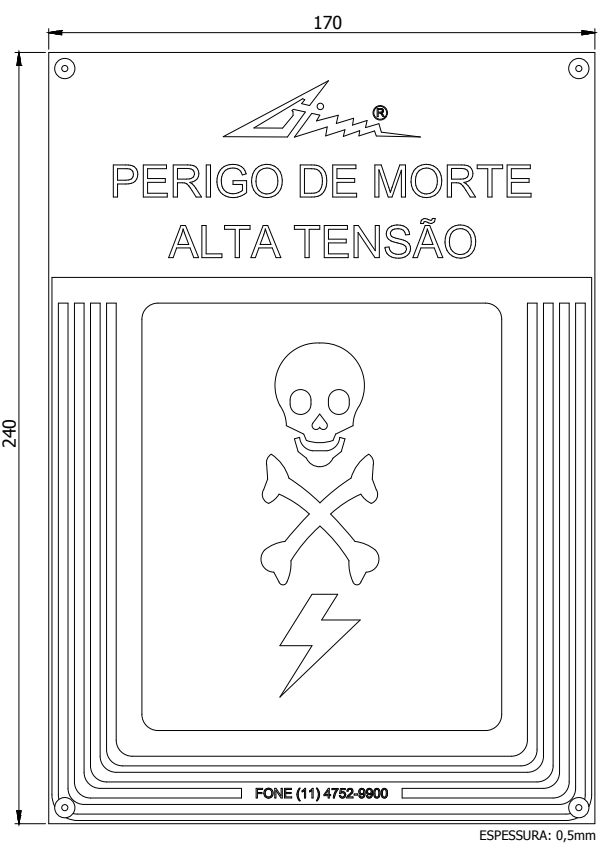
MATERIAL: VINIL
FIXAÇÃO: AUTOADESIVO

PLACA DE DADOS



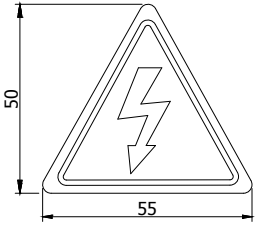
MATERIAL: ALUMÍNIO
FIXAÇÃO: REBITE DE ALUMÍNIO

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	CPM	1460	

Nº	M	F	L	DESCRIÇÃO
01	A2	PT	BR	SECCIONADORA 81.1-1
02	A2	PT	BR	SECCIONADORA 81.1-3
03	A2	PT	BR	SECCIONADORA 81.1-4
04	A1	PT	BR	RELÉ DE PROTEÇÃO
05	A1	PT	BR	DISJUNTOR LIGADO
06	A1	PT	BR	DISJUNTOR DESLIGADO
A	A2	PT	BR	NÃO MANOBRAR EM CARGA
B	A2	VM	BR	CABO RESERVA ENERGIZADO

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: CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI: P-19794-E1-01/03	
	DESC.: LISTA DE PLAQUETAS	Nº OP: 109062	
	CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE: S/N	
	OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA: S/E	FOLHA: 16

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: CPM (CBMT AES-04TX)		Nº GIMI: P-19794-E1-01/03	
DESC.: ORIENTATIVO DE INSTALAÇÃO - VISTA FRONTAL EM CORTE		Nº OP: 109062	
CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA		Nº CLIENTE: S/N	
OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA: 1/15	FOLHA: 17

A

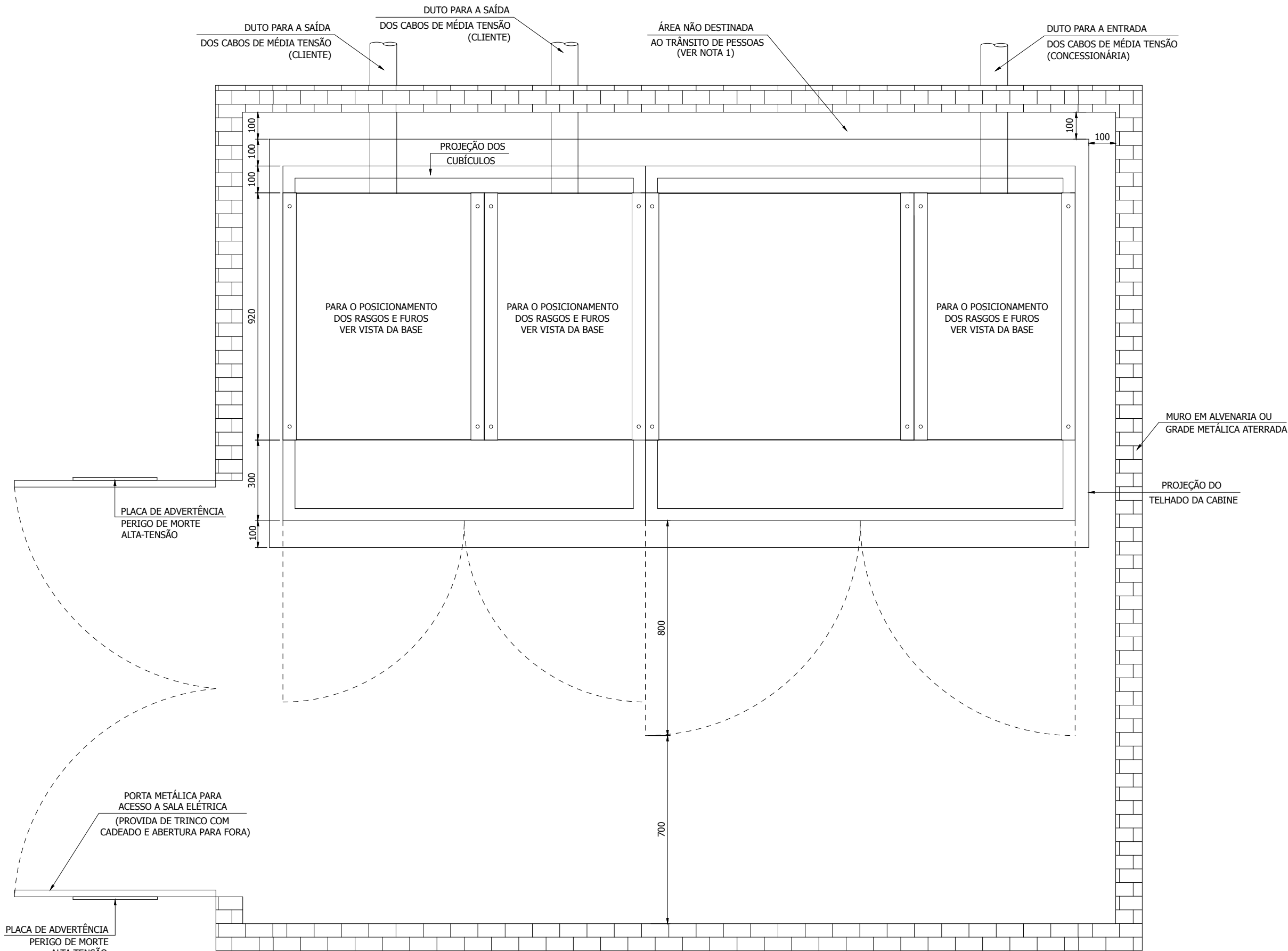
B

C

D

E

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



VISTA EM PLANTA

	TÍTULO: CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI: P-19794-E1-01/03	
	DESC.: ORIENTATIVO DE INSTALAÇÃO - VISTA EM PLANTA	Nº OP: 109062	
	CLIENTE: INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE: S/N	
	OBRA: UNIFESP - CAMPUS DIADEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIADEMA/SP	ESCALA: 1/15	FOLHA: 18

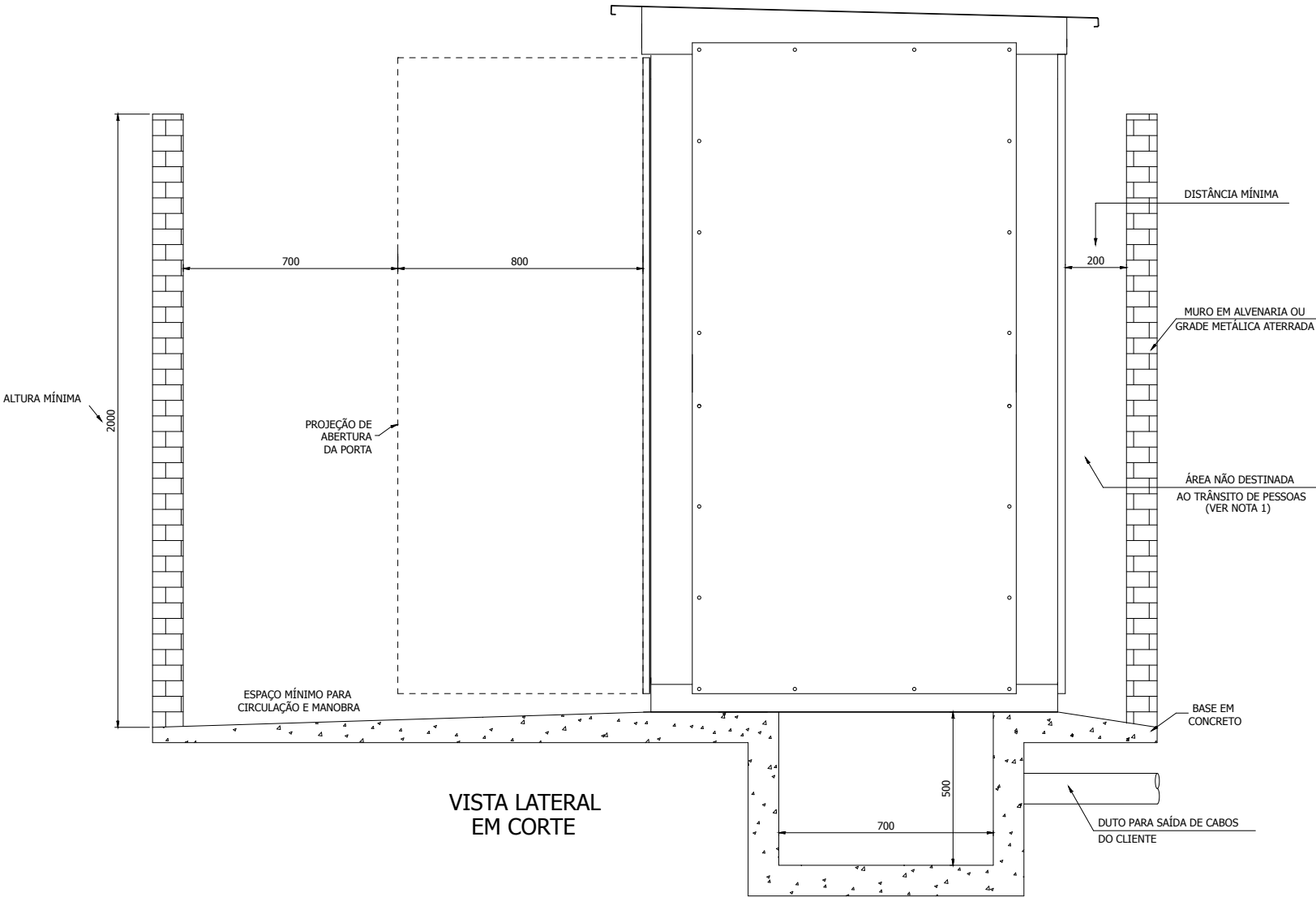
A

B

C

D

E



NOTAS

- 1 - QUANDO AS DISTÂNCIAS ADOTADAS EM TORNO DO CONJUNTO BLINDADO FOREM MAIORES QUE AS MÍNIMAS INDICADAS NO PROJETO, VISANDO PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES NO INVÓLUCRO AO TEMPO, COMO LIMPEZA, RETOQUE NA PINTURA, REAPERTO DE PARAFUSOS, ENTRE OUTROS, DEVE-SE OBRIGATORIAMENTE IMPEDIR O ACESSO DE PESSOAS NA REGIÃO TRASEIRA DO CONJUNTO BLINDADO ATRAVÉS DE BARREIRAS;
- 2 - O RECINTO DESTINADO A ALOJAR O CONJUNTO BLINDADO DEVE SER INTEIRAMENTE CONSTRUÍDO DE MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS. OS CERCADOS DEVEM SER EM ALVENARIA OU GRADE METÁLICA ATERRADA;
- 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:	CPM (CBMT AES-04TX)	Nº GIMI:		P-19794-E1-01/03	
	DESC.:	ORIENTATIVO DE INSTALAÇÃO - VISTA LATERAL EM CORTE	Nº OP:		109062	
	CLIENTE:	INCORPLAN ENGENHARIA LTDA	Nº CLIENTE:		S/N	
	OBRA:	UNIFESP - CAMPUS DIÁDEMA - UNIDADE JOSE DE ALENCAR - DIÁDEMA/SP	ESCALA:	1/20	FOLHA:	19