

12345678

A B C D E F

TÍPO	DESCRIÇÃO DO DOCUMENTO	FOLHA	REVISÃO
	CAPA	1	
	ÍNDICE	2	
	LEGENDA	3	
	SIMBOLOGIA	4	
	DADOS BÁSICOS	5	
	UNIFILAR	6	
	VISTAS	7	
	SUGESTÃO PARA FUNDAÇÃO	8	
	NICHO B.T. 750	9	
KZ01	DIAGRAMA CIRCUITO DE AQUECIMENTO	10	
KZ01	DIAGRAMA CIRCUITO PRIMÁRIO	11	
KZ01	PLACA DE ADVERTÊNCIA	12	
KZ01	LISTA DE MATERIAIS	13	
KZ02	DIAGRAMA CIRCUITO DE AQUECIMENTO	14	
KZ02	DIAGRAMA CIRCUITO PRIMÁRIO	15	
KZ02	LISTA DE MATERIAIS	16	
KZ03	DIAGRAMA CIRCUITO DE AQUECIMENTO	17	
KZ03	DIAGRAMA CIRCUITO PRIMÁRIO	18	
KZ03	DIAGRAMA CIRCUITO PROTEÇÃO	19	
KZ03	DIAGRAMA CIRCUITO COMANDO	20	
KZ03	LISTA DE MATERIAIS	21	
KZ04	DIAGRAMA CIRCUITO DE AQUECIMENTO	22	
KZ04	DIAGRAMA CIRCUITO PRIMÁRIO	23	
KZ04	LISTA DE MATERIAIS	24	
K01	LISTA DE MATERIAIS	25	
K02	LISTA DE MATERIAIS	26	
K03	LISTA DE MATERIAIS	27	
K04	LISTA DE MATERIAIS	28	
K05	LISTA DE MATERIAIS	29	
K06	LISTA DE MATERIAIS	30	

276

Rubrica

REV

MODIFICAÇÃO

DATA

NOME

DATA

DESENHO

PROJ

CONV

1

2

3

4

5

6

7

8

SIEMENS

INDICE

TÍPO

ZSBR A7B10001255322

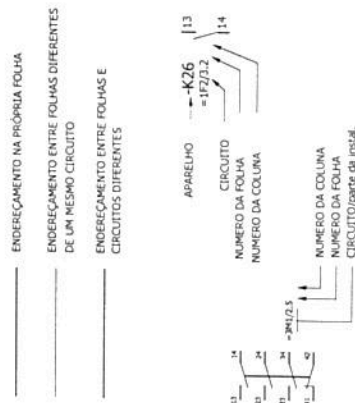
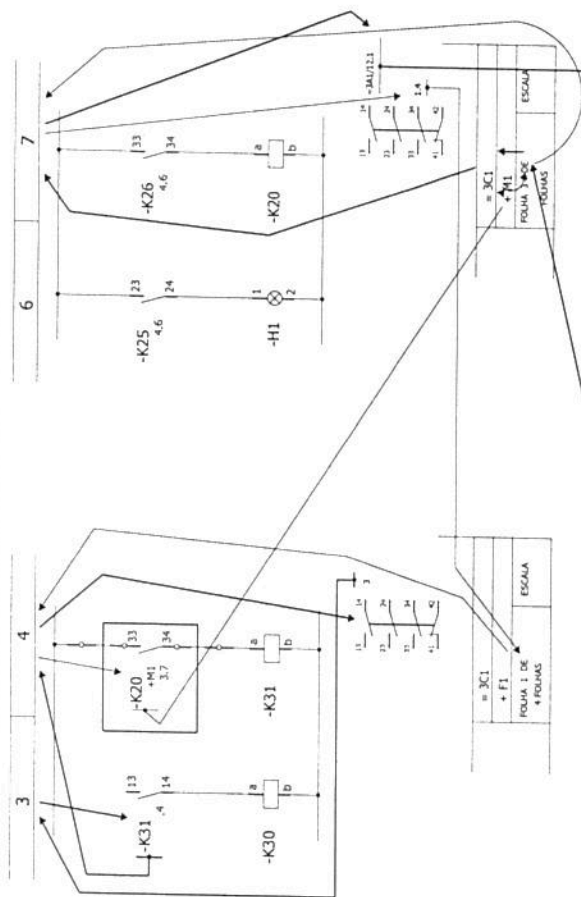
8

A certificação de que este documento é uma reprodução fiel do original, assinada pelo responsável técnico da empresa, não garante a validade jurídica do mesmo. A validade jurídica é atribuída pelo Poder Judiciário.

Attestation that this document is a true and correct reproduction of the original, signed by the technical responsible of the company, does not guarantee the legal validity of the same. Legal validity is conferred by the Judiciary.

Attestazione che questo documento è una fedele riproduzione dell'originale, firmata dal responsabile tecnico dell'azienda, non garantisce la validità giuridica dello stesso. La validità giuridica è attribuita dal Poder Giudiziario.

SISTEMA DE ENDEREÇAMENTO



... • SINAL PARA O CÓDIGO DO APARELHO

* = * SINAL PARA O CÓDIGO DA PARTE DE INSTALAÇÃO OU CIRCUITO

• + SINAL PARA O CÓDIGO DA LOCALIDADE DENTRO DA INSTALAÇÃO

SÍMBOLO LITERAL	EQUIPAMENTO OU COMPONENTE
A	CONJUNTOS E SUBCONJUNTOS
B	CONVERSORES DE GRANDEZAS NÃO ELÉTRICAS EM ELÉTRICAS E VICE-VERSA
C	CAPACITORES
D	ELEMENTOS BINÁRIOS, DISPOSITIVOS ARMAZENADORES
E	DIVERSOS
F	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
G	GERADORES
H	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
I	DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO
K	RELES, CONTADORES
L	INDUTÂNCIAS
M	MOTORES
P	INSTRUMENTOS INDICADORES E MEDIDORES
Q	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE MANOBRAS
R	RESISTORES
S	DISPOSITIVOS DE COMANDO E CONTROLE
T	TRANSFORMADORES
U	MODULADORES, CONVERSORES
V	VALVULAS, SEMICONDUTORES
W	CONDUTORES INCL. COAXIAIS, GUÍAS DE ONDA
X	CONECTORES, PINOS E CABOS
Y	DISPOSITIVOS MECÂNICOS, ACIONADOS ELÉTRICAMENTE
Z	EQUALIZADORES FILTROS LIMITADORES TRANSFORMADORES HIDRÓICOS

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/03/2014	SIMOSEC - MP1 CUBÍCULO ISOLADO EM SF6
				DEF.	5/2/2010	
				PROJ.	5/2/2010	
				CONTE.	6/2/10	

SIEMENS
TC 1 MV MC ENC

ZSBR A7B10001255322

1	2	3	4	5	6	7	8
SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
	DISJUNTOR TRIPOLAR		PÁRA-RAIOS		TOMADA BIPOLAR 2P+T		MINI-DISJUNTOR DE PROTEÇÃO
	FUSÍVEL LIMITADOR		DETECTOR CAPACITIVO DE TENSÃO		RESISTOR DE AQUECIMENTO		AMPERÍMETRO
	ENTRADA DIGITAL		RELE DE PROTEÇÃO		RELE DE BLOQUEIO BI-ESTÁVEL		TERMOSTATO
	SAÍDA DIGITAL		RELE DE PROTEÇÃO		RELE RÁPIDO		COMUTADORA P/ AMPERÍMETRO/VOLTÍMETRO
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL		BLOCO DE TESTE (CORRENTE)		BLOCO DE TESTE (TENSÃO)		SINALIZADOR
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE		BLOCO DE TESTE (TENSÃO)		CONECTOR TERMINAL (BORNE)		CONTATOS NA / NF
	TRANSFORMADOR DE FORÇA		DIODO		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE ATERRAMENTO		FIM-DE-CURSO NA / NF
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE BT (TOROIDAL)		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR		BOBINA DE CONTATOR		CHAVES DE MANOBRA
	LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DO INTERIOR DO PAINEL		LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DO INTERIOR DO PAINEL				



REV:	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	SIMPOSEC - MP1	SIMBOLOGIA	TÍPICO:
		DES.	SALZANO	26/03/2014	CUBÍCULO ISOLADO EM SF6		
		PROJ.	SALZANO				
		CONTR.	Ked				
1	2	3	4	5	6	7	8
ZSBR A7B10001255322						FOLHA 4 DE 5	

A empresa se reserva o direito de reprodução desta documentação, assim como o uso e a reprodução de sua propriedade intelectual, sem a autorização expressa da empresa. Os direitos reservados por esta empresa e todos os direitos de propriedade intelectual, assim como o uso e a reprodução de sua propriedade intelectual, sem a autorização expressa da empresa.

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PAINEL

SIEMENS

Ur: 17,5 kV
Tensão de operação: 13,8 kV
Ud: 38 kV Up: 95 kV
Fr: 60 Hz
Ir: 630 A
Ik: 20 kA
Ip: 50 kA
Ua comando: 115Vca (Int.)
Ua serv. aux.: 220Vca (Ext.)

Temp. amb. máx.: 40°C
Painel tipo: SIMOSEC - MP1
Grau de proteção: IP2X
Ano fabricação: 2014
ZSBR: A7B10001255322
PESO: 1600 kgf

RUA GERSON BENEDITO DE ASSIS, 281
CNPJ: 44.013.159/0080-10 INDÚSTRIA BRASILEIRA

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

(*)

1 - ETIQUETA EM ACRÍLICO COM FUNDO PRETO
2 - LETRAS GRAVADAS NA COR BRANCA
3 - FIXAÇÃO: COLADA
4 - TAMANHO : 3 X 46 X 90mm
5 - QUANTIDADE: 1X CADA ETIQUETA
(*) - CONFORME DIAGRAMA(S) UNIFILAR(ES)

BARRIAMENTOS:
SUPERFÍCIE: NUA
CONEXÕES: NUAS
IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FAIXAS ADESIVAS:
FASE A/R/L1: AZUL
FASE B/S/L2: BRANCA
FASE C/T/L3: VIOLETA
TERRA/PE: VD/AM
TRATAMENTO DAS CHAPAS E PINTURA:
NBR 8755 - SISTEMA 4.2.1-b FRONTALS E TETO (80µm)
COR DOS CUBÍCULOS
COR EXTERNA: RAL 7032
PLACA DE MONTAGEM: ZINCADA

OBSERVAÇÕES:
ALAVANCA PARA AÇÃOAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA (1x)
INDICADOR DE TENSÃO CAPACITIVA (3x)
ALAVANCA PARA CARGA DA MOLA DO DISJUNTOR (1x)
KIT DE IÇAMENTO (1x)

ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PAINEL

SIEMENS

Ur: 17,5 kV
Tensão de operação: 13,8 kV
Ud: 38 kV Up: 95 kV
Fr: 60 Hz
Ir: 630 A
Ik: 20 kA
Ip: 50 kA
Ua comando: 115Vca (Int.)
Ua serv. aux.: 220Vca (Ext.)

Temp. amb. máx.: 40°C
Painel tipo: SIMOSEC - MP1
Grau de proteção: IP2X
Ano fabricação: 2014
ZSBR: A7B10001255322
PESO: 1600 kgf

RUA GERSON BENEDITO DE ASSIS, 281
CNPJ: 44.013.159/0080-10 INDÚSTRIA BRASILEIRA

1 - CONFECÇÃO EM VINIL AUTO ADESIVO FUNDO CINZA
2 - IMPRESSÃO NA COR PRETA

FIÇÃO:
ISOLAO: 750V
TEMPERATURA: 70°C
ENCORDAMENTO: CLASSE 4
MONTAGEM: CANALETA PLÁSTICA (COMPARTIMENTO BT) / SEAL TUBO (COMPARTIMENTO MT)
IDENTIFICAÇÃO DA FIAÇÃO:
EXECUÇÃO: EXECUÇÃO 3 - CÓDIGO DO APARELHO - NÚMERO DO TERMINAL
(PROCEDIMENTO IC LMV MV IT 23 - 18)

COR	BITOLA(#)
PRETO	4,0mm2
PRETO	2,5mm2
PRETO	1,5mm2
PRETO	2,5mm2
PRETO	4,0mm2
NA	-
NA	-
VERDE/AMARELO	2,5mm2

CIRCUITO DE CORRENTE:
CIRCUITO DE POTENCIAL:
CIRCUITO DE COMANDO:
CIRCUITO DE SERVIÇOS AUXILIARES:
INTERLIGAÇÃO:
ALARME(S) (ANUNCIADOR DE ALARMES):
RETORNO (SOMENTE PARA FIAÇÃO COLORIDA):
ATERAMENTO:

SIEMENS

28/03/2014
DES: Salzano
PROJ: Salzano
CONTR: Kato

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

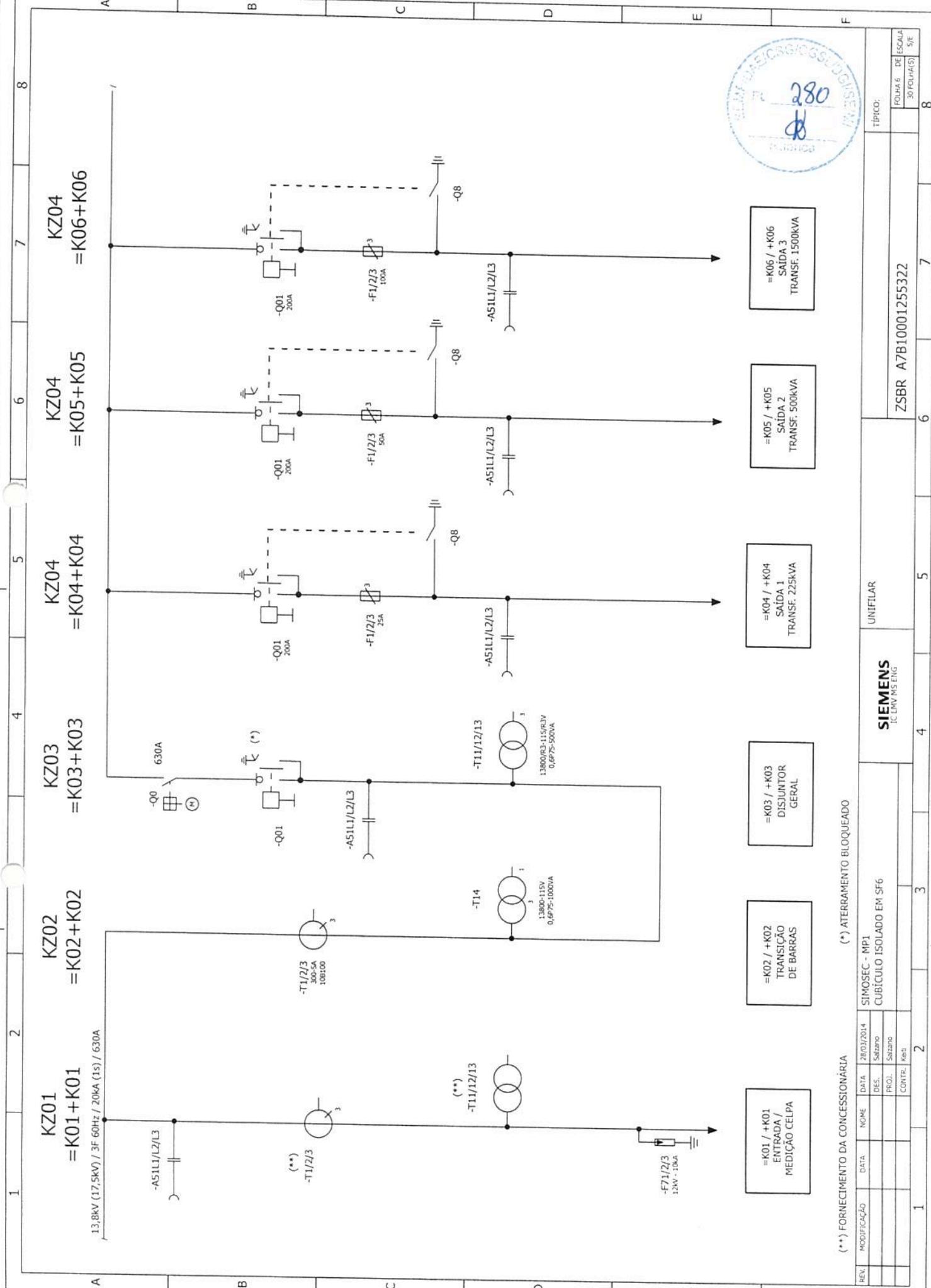
DADOS BÁSICOS

SBGR-SVI-409-5500-0A-SVI1-DE
ZSBR A7B10001255322

TÍPICO:

8

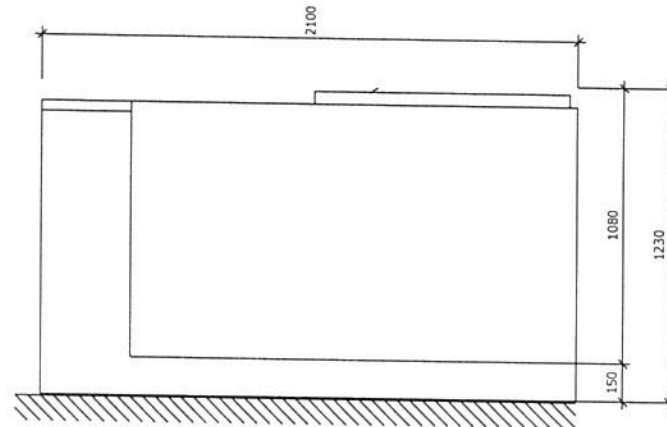
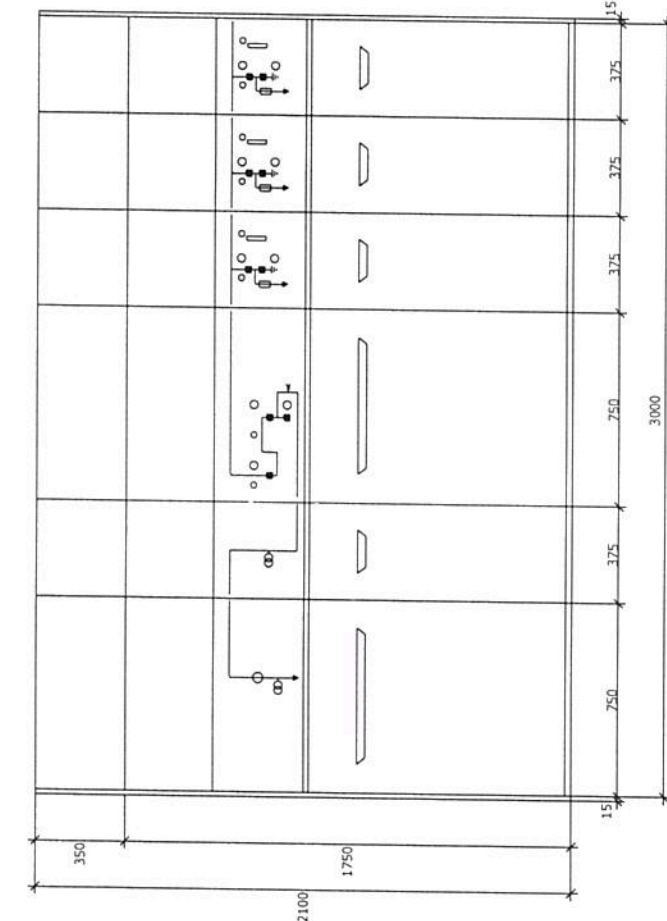
A certifica a veracidade e a reprodução de todos os dados, assim como a não existência de erros ou omissões, sob pena de nulidade e de responsabilidade legal. A certificação é válida apenas para o projeto e não para a execução. A certificação é válida apenas para o projeto e não para a execução. A certificação é válida apenas para o projeto e não para a execução.



(*) ATERRAMENTO BLOQUEADO

(**) FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	DESENHO	PROJ.	CONTR.	FECH.	SIMONSEC - MP1	CUBÍCULO ISOLADO EM SF6	UNIFILAR	SIEMENS	TC UNV MS ENG	ZSBR A7B10001255322	TÍPICO:	FOLHA 6 DE 8	DE ESCALA	30 FOLHAS	S/E

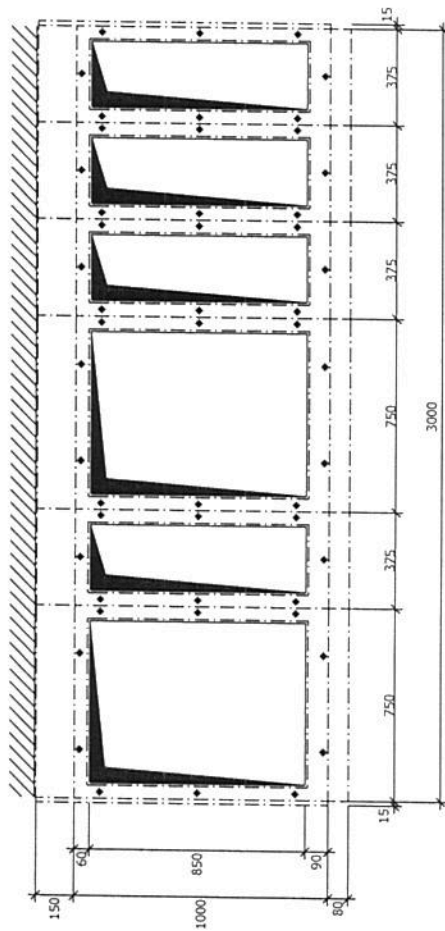


$\mu(-8K)$	H	$LI(T)$	T	T
------------	---	---------	---	---



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	SIMOSEC - MP1		VISTAS		TÍPICO:	
				28/03/2014	CUBÍCULO ISOLADO EM SF6					
				DESS. Salzano						
				PROJ. Salzano						
				CONTR. Kelo						

=K01
 =K02
 =K03
 =K04
 =K05
 =K06

[illegible]

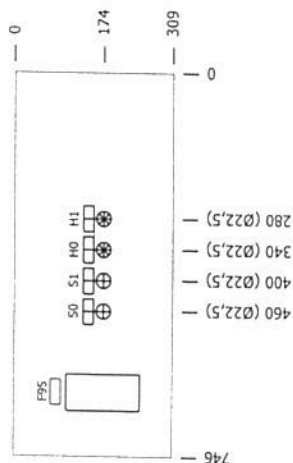
ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO

POS. QTD.	GRAVAÇÃO
1	LIGA DISJUNTOR
1	DESliga DISJUNTOR
1	DISJUNTOR LIGADO
1	DISJUNTOR DESLIGADO
1	RELÉ DE PROTEÇÃO

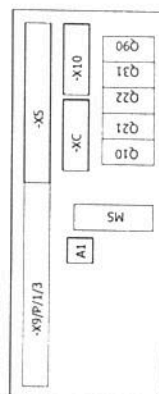
- 1 - ETIQUETA EM ACRILICO COM FUNDO PRETO
- 2 - LETRAS GRAVADAS NA COR BRANCA
- 3 - FIXAÇÃO: COLADA ☒ APARAFUSADA ☐
- 4 - TAMANHO : 3 X 20 X 50mm



=/+K03

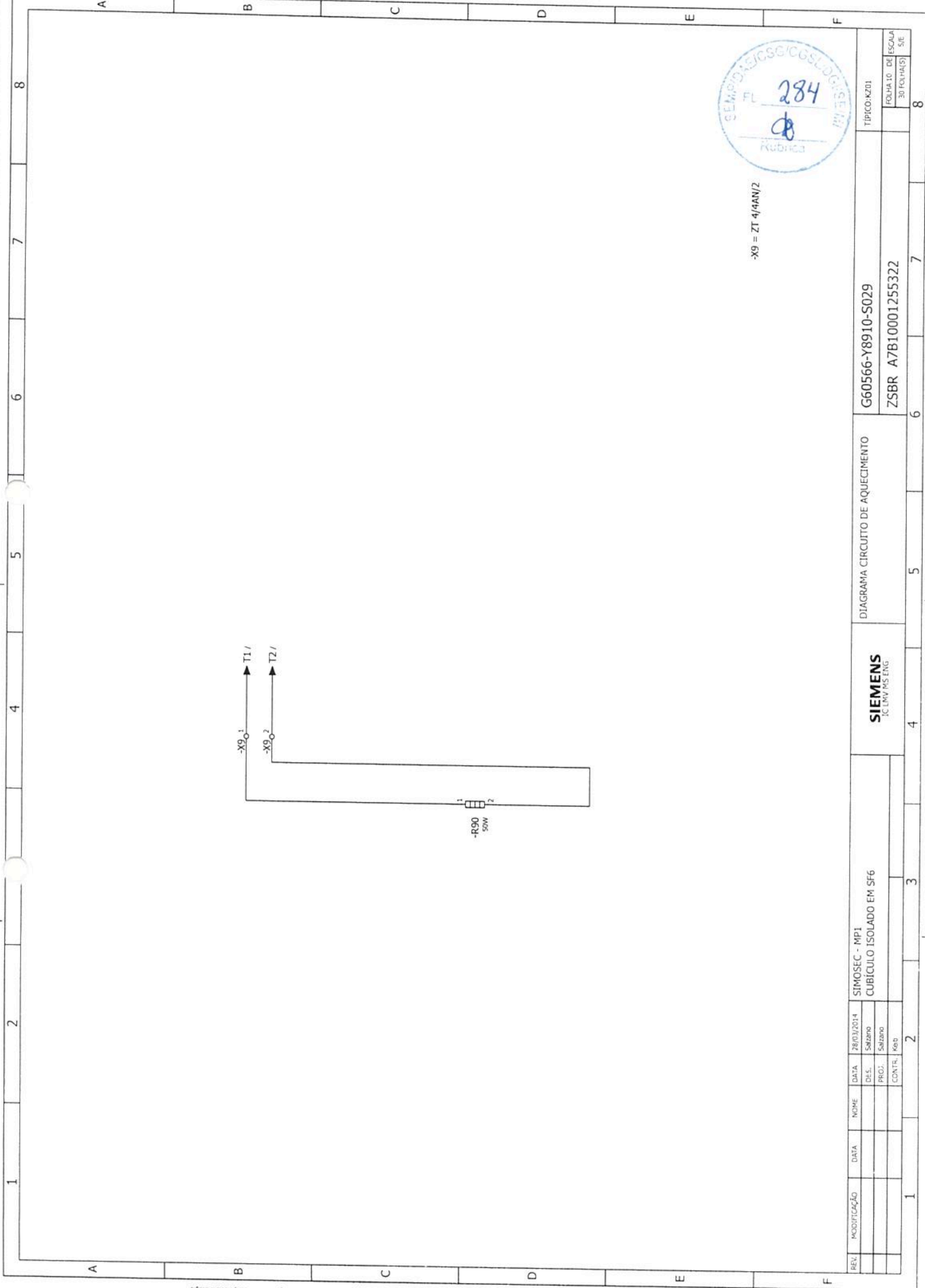


NICHO



CHAPA DE
MONTAGEM

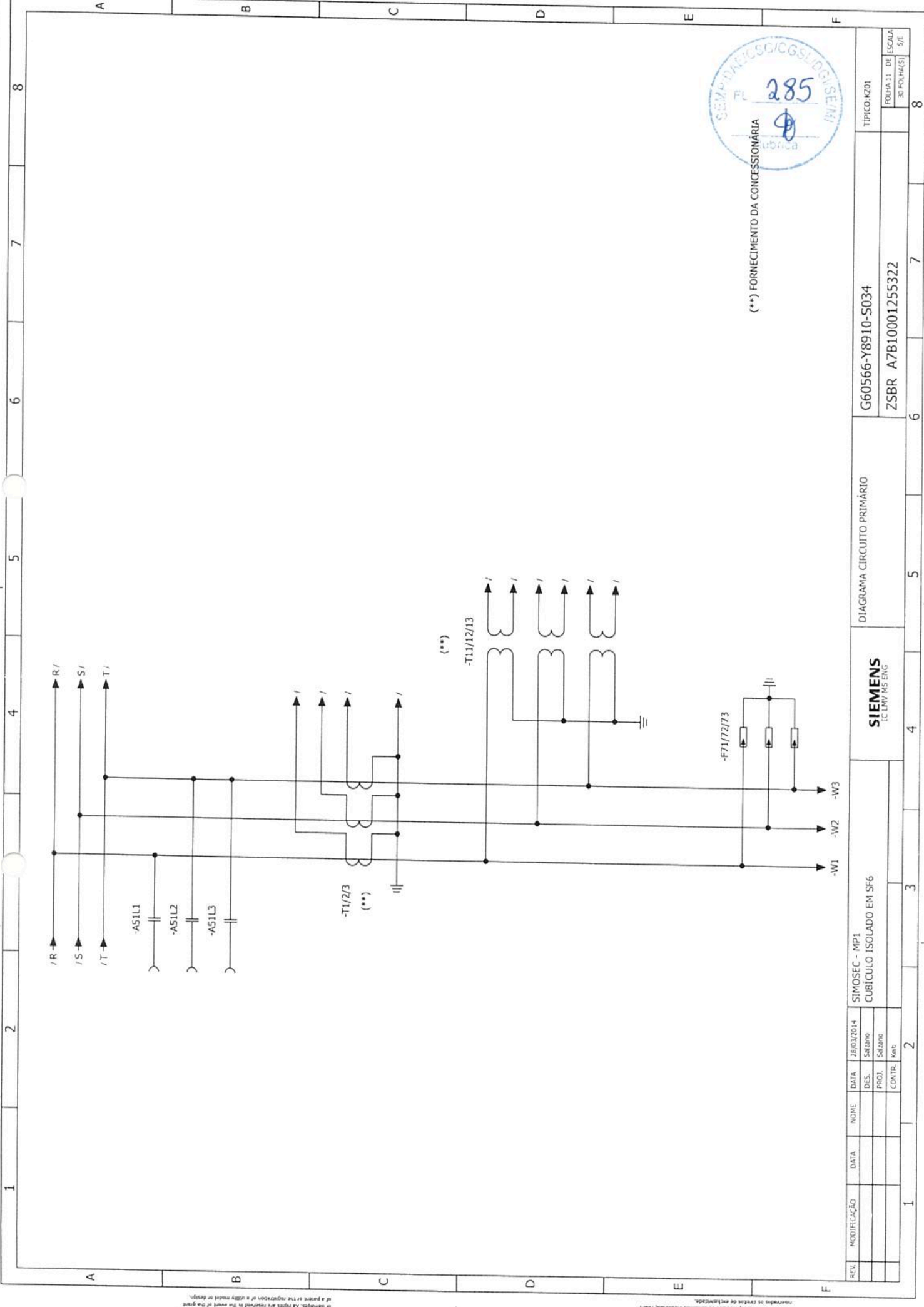
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	DESE.	PROJ.	CONTR.	FECH.	SIMONSEC - MP1 CUBICULO ISOLADO EM SF6	SIEMENS ILUMVRS ENG	NICHO B.T. 750	ZSBR A7B10001255322	TÍPICO:	FOLHA 9 DE 30 FOLHAS	S/E
1															8



-X9 = ZT 4/4AN/2



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	SIMOSEC - MP1			DIAGRAMA CIRCUITO DE AQUECIMENTO	G60566-Y8910-S029	TÍPICO-K201	FOLHA 10 DE 30 FOLHAS	ESCALA 5:1
					CUBÍCULO ISOLADO EM SF6							
					DE.S.	Salzano			ZSBR A7B10001255322			
					PROJ.	Salzano						
					CONTR.	K60						



As alterações e modificações a este projeto são de responsabilidade exclusiva do cliente, não sendo a empresa responsável por qualquer erro ou omissão. O projeto é fornecido sem qualquer garantia, sendo a responsabilidade exclusiva do cliente. O projeto é fornecido sem qualquer garantia, sendo a responsabilidade exclusiva do cliente. O projeto é fornecido sem qualquer garantia, sendo a responsabilidade exclusiva do cliente.

PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA

PERIGO DE MORTE
PARA ACESSO AO INTERIOR DO CUBÍCULO
BLINDADO DEVERÁ SER DESLIGADO O
DISPOSITIVO DE MANOBRA A MONTANTE

DIMENSÃO: 75x185mm MATERIAL: ACRILICO
DESCRIÇÃO: ALTURA DA LETRA (Primeira Linha: 14mm, demais linhas: 7mm)
FUNDO NA COR AMARELA/LETRAS NA COR VERMELHA



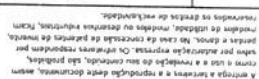
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/03/2014	SIMOSEC - MP1 CUBÍCULO ISOLADO EM SF6	SIEMENS IC DMV H5 ENG	PLACA DE ADVERTÊNCIA	G60566-Y8910-S023	TÍPICO-K201
		DES.			Sabano					
		PROJ.			Sabano				ZSBR A7B10001255322	
		CONTR.			Karb					

1	2	3	4	5	6	7	8
LISTA DE MATERIAIS							
A	B	C	D	E	F		
TÍPICO	CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO				ITEM
KZ01	-R90	1	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO, POTÊNCIA: 50W , TENSÃO: 220V, EQUIPADA COM TELA DE PROTEÇÃO E BORNE SINDAL, CÓDIGO: 06 CR500 220 HSD				RR RESISTORES A7B91500053514



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/03/2014	SIMOSEC - MP1	LISTA DE MATERIAIS	TÍPICO-KZ01
		DES.	Saltano			CUBÍCULO ISOLADO EM SF6		
		PROD.	SALZANO					
		CONTR.	MEI					
1		2		3	4	5	6	7
							ZSBR A7B10001255322	8

A empresa e terceiros e a reprodução deste documento, assim como o uso e a divulgação de sua conteúdo, são proibidos, sob pena de sanção legal. Os direitos reservados por esta empresa e seus representantes, não se estendem a terceiros que reproduzam ou divulguem este documento, desde que não haja intenção de lucro. A empresa e terceiros e a reprodução deste documento, assim como o uso e a divulgação de sua conteúdo, são proibidos, sob pena de sanção legal. Os direitos reservados por esta empresa e seus representantes, não se estendem a terceiros que reproduzam ou divulguem este documento, desde que não haja intenção de lucro.

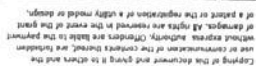


-X9 = ZT 4/4AN/2
-X9 (7 e 8) = WDU 2,5

BORNES RESERVAS

-X9d3 d4 d5 d6

1



como o uso e a revelação do seu conteúdo, são proibidos. O uso e a revelação de dados documentais, assim como a obtenção e a reprodução de documentos, assumem por natureza caráter exclusivo. Os licitadores respondem por perdas e danos. No caso da constatação de falsidade de invento, a perda dos direitos de exclusividade.

SEMPD/AE/CSSG/CSSG-LE/SG-LE
FL. 289

Rubrica

[illegible][illegible]

estímulo a terceiros e a reprodução de seu documento, assim como a uso e a revelação do seu conteúdo, são proibidos. Nenhum por qualquer expressão. Os inventores respondem por perdas e danos. No caso da concessão de patentes de invenção, modelos de utilidade, modelos ou desenhos industriais, ficam reservados os direitos de exclusividade.

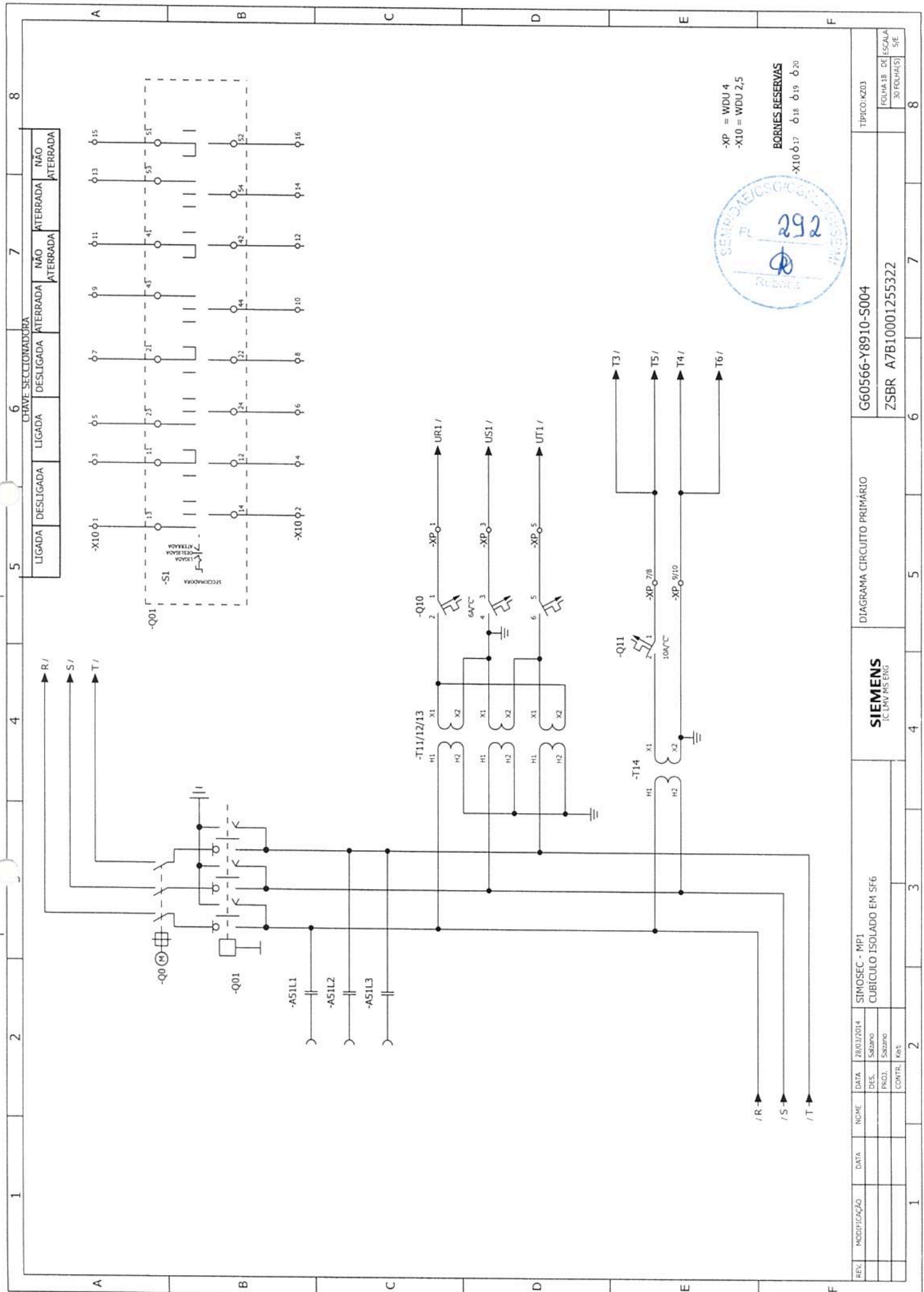
FL 290
Rusica

[illegible]

[illegible]

Copier of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

A empresa e terceiros e a reprodução de dados, assim como a sua utilização em qualquer forma, são proibidas, sob pena de sanção criminal. Os direitos reservados para a empresa e para os seus titulares.

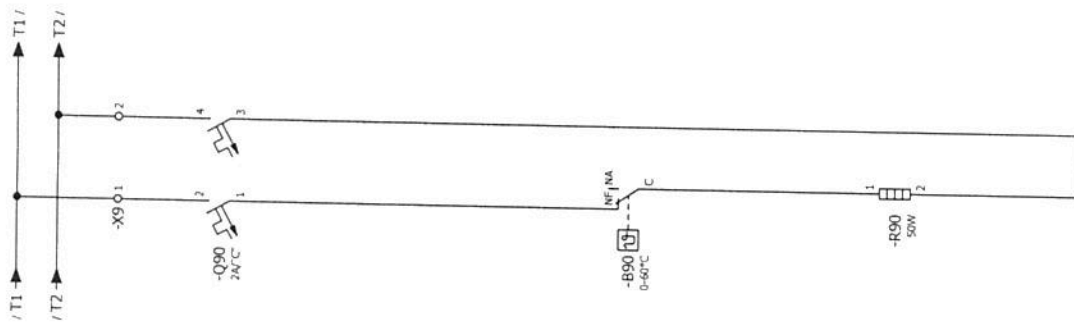


-XP = WDU 4
-X10 = WDU 2,5
BORNES RESERVAS
-X10 Ø 17 Ø 18 Ø 19 Ø 20



50/51
50/51N
27/59
86

[illegible]



-X9 = ZT 4/4AN/2

BORNES RESERVAS

-X9 d3 d4 d5 d6

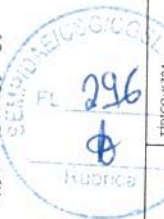


DIAGRAMA CIRCUITO DE AQUECIMENTO

SIEMENS
IC LVM MS ENG

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	DES.	PROJ.	CONTR.	FECH.
1								

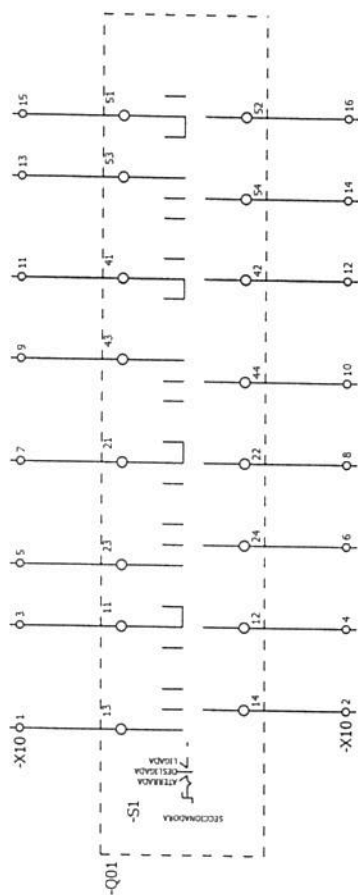
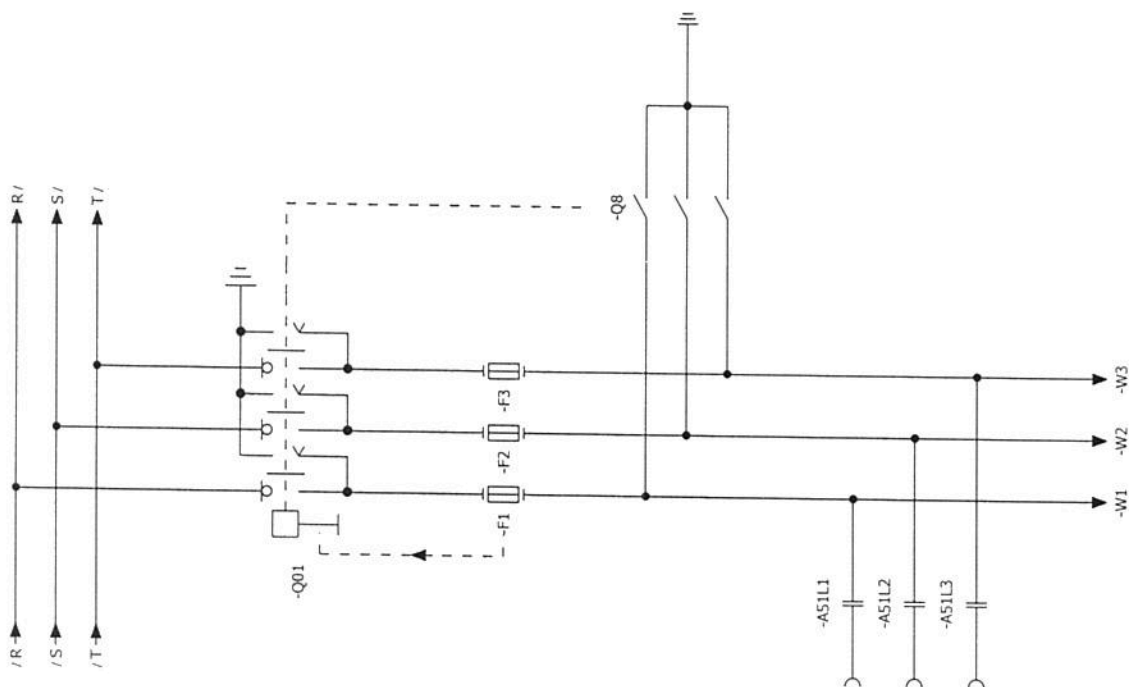
G60566-Y8910-S030

ZSBR A7B10001255322

TÍPICO K204

FOLHA 22 DE 23
30 FOLHAS

SIE



-X10 = WDU 2,5

-X10 ϕ_{17} ϕ_{18} ϕ_{19} ϕ_{20}

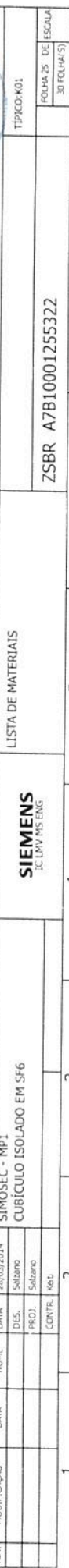
BORNES RESERVAS



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	SIMOSEC - MP1 CUBÍCULO ISOLADO EM SF6
			DES.	28/03/2014	
			PROJ.	Solzino	
			CONTR.	Mes	
				SIEMENS TC UNV AS ENG	
				DIAGRAMA CIRCUITO PRIMÁRIO	
				G60566-Y8910-S006	TÍPICO K204
				ZSBR A7B1000125532Z	POLHA 23 DE ESCALA 30 POLHAS

[illegible]A

com o uso e a revelação de sua contabilidade, assim como em termos de uma reprodução deste documento, assim como em termos de uma reprodução deste documento, assim como em termos de uma reprodução deste documento.



SIEMENS
IC LMV MS ENG

SIMOSEC - MPI
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

DATA	28/03/2014
DES.	Salzano
PROJ.	Salzano

ZSBR A7B10001255322

LISTA DE MATERIAIS									
TÍPICO	CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	ITEM				
K02	-T1/2/3	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO: IMPI5B4 RELAÇÃO: 300-5A, USO INTERNO, CLASSE EXATIDAO: 10B100 FATOR TERMICO: 1,2In, Ith:20kA, Idm:50kA, Umax: 17,5kV-60Hz, NBI: 38/95kV, DESENHO Nº 3674-11-01	INSTRUMENTI	A7B91503459730				
K02	-T14	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MOLDADO EM EPOXI DE MT. TIPO TPB15; RELAÇÃO: 13800-115V-60HZ, CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75, UMAX: 17,5KV, PTH: 1000VA, NBI: 38/95kV, GRUPO DE LIGAÇÃO: 1 (ABNT); CONEXÃO: FASE-FASE, DESENHO: 3211 - 10 - 00	INSTRUMENTI	A7B91503460289				

300

Rubrica

LISTA DE MATERIAIS

SIEMENS
TC LMV MS ENG

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

REV. MODIFICAÇÃO DATA NOME DATA DES. PROJ. CONTR. NOME

28/03/2014 Salzano Salzano

1 2 3 4 5 6 7 8

TÍPICO: K02

ZSBR A7B10001255322

FOLHA 26 DE 30 FOLHAS

1

2

3

4

5

6

7

8

LISTA DE MATERIAIS

TÍPICO	CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	ITEM
K02	-T1/2/3	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO: IMPI5B4 RELAÇÃO: 300-5A, USO INTERNO, CLASSE EXATIDAO: 10B100 FATOR TERMICO: 1,2In, Ith:20kA, Idm:50kA, Umax: 17,5kV-60Hz, NBI: 38/95kV, DESENHO Nº 3674-11-01	INSTRUMENTI	A7B91503459730
K02	-T14	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO TPB15; RELAÇÃO: 13800-115V-60HZ, CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75, UMAX: 17,5KV, PTH: 1000VA, NBI: 38/95kV, GRUPO DE LIGAÇÃO: 1 (ABNT); CONEXÃO: FASE-FASE, DESENHO: 3211 - 10 - 00	INSTRUMENTI	A7B91503460289

300

Rubrica

LISTA DE MATERIAIS

SIEMENS

TC LMV MS ENG

SIMOSEC - MP1

CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	DES.	PROJ.	CONTR.	NOME
		28/03/2014	Salzano		Salzano			

1

2

3

4

5

6

7

8

TÍPICO: K02

ZSBR A7B10001255322

FOLHA 26 DE 30 FOLHAS

LISTA DE MATERIAIS									
TÍPICO	CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	ITEM				
K02	-T1/2/3	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO: IMPI5B4 RELAÇÃO: 300-5A, USO INTERNO, CLASSE EXATIDAO: 10B100 FATOR TERMICO: 1,2In, Ith:20kA, Idm:50kA, Umax: 17,5kV-60Hz, NBI: 38/95kV, DESENHO Nº 3674-11-01	INSTRUMENTI	A7B91503459730				
K02	-T14	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO TPB15; RELAÇÃO: 13800-115V-60HZ, CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75, UMAX: 17,5KV, PTH: 1000VA, NBI: 38/95kV, GRUPO DE LIGAÇÃO: 1 (ABNT); CONEXÃO: FASE-FASE, DESENHO: 3211 - 10 - 00	INSTRUMENTI	A7B91503460289				

300

Rubrica

LISTA DE MATERIAIS

SIEMENS
TC LMV MS ENG

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

REV. MODIFICAÇÃO DATA NOME DATA DES. PROJ. CONTR. NOME

28/03/2014 Salzano Salzano

1 2 3 4 5 6 7 8

TÍPICO: K02

ZSBR A7B10001255322

FOLHA 26 DE 30 FOLHAS

1

2

3

4

5

6

7

8

LISTA DE MATERIAIS

TÍPICO

CÓDIGO

QTD.

DESCRIÇÃO

FABRICANTE

ITEM

K02

-T1/2/3

3

TRANSFORMADOR DE CORRENTE MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO: IMPI5B4 RELAÇÃO: 300-5A, USO INTERNO, CLASSE EXATIDAO: 10B100 FATOR TERMICO: 1,2In, Ith:20kA, Idm:50kA, Umax: 17,5kV-60Hz, NBI: 38/95kV, DESENHO Nº 3674-11-01

INSTRUMENTI

A7B91503459730

K02

-T14

1

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MOLDADO EM EPOXI DE MT. TIPO TPB15; RELAÇÃO: 13800-115V-60HZ, CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75, UMAX: 17,5KV, PTH: 1000VA, NBI: 38/95kV, GRUPO DE LIGAÇÃO: 1 (ABNT); CONEXÃO: FASE-FASE, DESENHO: 3211 - 10 - 00

INSTRUMENTI

A7B91503460289

REV.

MODIFICAÇÃO

DATA

NOME

DATA

DES.

PROJ.

CONTR.

Mod

28/03/2014

Silvano

Silvano

1

2

3

4

5

6

7

8

LISTA DE MATERIAIS

SIEMENS
TC LMV MS ENG

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

ZSBR A7B10001255322

TÍPICO: K02

FOLHA 26 DE 30 FOLHAS

SEMIPAR SCS - CIGOS - D. O. S. M. S.

300

Rubrica

1

2

3

4

5

6

7

8

LISTA DE MATERIAIS

TÍPICO

CÓDIGO

QTD.

DESCRIÇÃO

FABRICANTE

ITEM

K02

-T1/2/3

3

TRANSFORMADOR DE CORRENTE MOLDADO EM EPOXI DE MT TIPO: IMPI5B4 RELAÇÃO: 300-5A, USO INTERNO, CLASSE EXATIDAO: 10B100 FATOR TERMICO: 1,2In, Ith:20kA, Idm:50kA, Umax: 17,5kV-60Hz, NBI: 38/95kV, DESENHO Nº 3674-11-01

INSTRUMENTI

A7B91503459730

K02

-T14

1

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MOLDADO EM EPOXI DE MT. TIPO TPB15; RELAÇÃO: 13800-115V-60HZ, CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75, UMAX: 17,5KV, PTH: 1000VA, NBI: 38/95kV, GRUPO DE LIGAÇÃO: 1 (ABNT); CONEXÃO: FASE-FASE, DESENHO: 3211 - 10 - 00

INSTRUMENTI

A7B91503460289

REV.

MODIFICAÇÃO

DATA

NOME

DATA

DES.

PROJ.

CONTR.

Mod

28/03/2014

Silvano

Silvano

1

2

3

4

5

6

7

8

LISTA DE MATERIAIS

SIEMENS
TC LMV MS ENG

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6

ZSBR A7B10001255322

TÍPICO: K02

FOLHA 26 DE 30 FOLHAS

SEMIPAR SCS - CIGOS - D. O. S. M. S.

300

Rubrica

1	2	3	4	5	6	7	8
LISTA DE MATERIAIS							
TÍPICO		CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO		FABRICANTE	ITEM
K03	-A51L1/L2/L3		1	SISTEMA DE DETECÇÃO CAPACITIVA		SIEMENS	A7B1000000000000
K03	-Q0/Q01		1	UNIDADE BLINDADA EM SF6 COMPOSTA POR DISJUNTOR E CHAVE SECCIONADORA E DETETOR CAPACITIVO: -DISJUNTOR TRIPOLAR À VACUO EXECUÇÃO FDXA; TIPO: 3AH5; Un: 17,5kV; In: 630A; Icc: 25kA; -CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA, DE TRÊS POSIÇÕES;(LIGADA/DESLIGADA/ATERRADA); Un: 17,5kV; In: 630A; Icc: 25kA;		SIEMENS AG.	A7B91500054967
K03	-T11/12/13		3	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MOLDADO EM EPOXI DE MT. TIPO: TPC15; RELAÇÃO: 13800V/R3-115V/R3; CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75; Umáx.: 17,5KV-60Hz; Pth: 500VA; NI: 3/95KV; CONEXÃO: FASE-TERRA (H2 DIRETAMENTE ATERRADO); GRUPO DE LIGAÇÃO: 3b; FST: 1,9m - CONTINUO; DESENHO:3763-12-01;		INSTRUMENTI	A7B91503459731



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/03/2014	SIMOSEC - MP1	LISTA DE MATERIAIS		TÍPICO:K03	8
					DES. Soltano	CUBÍCULO ISOLADO EM SF6				
					PROJ. Soltano					
					CONTE. Kedi					
1					2	3	4	5	6	7
								ZSBR A7B10001255322		8

A certifica a terceiros a reprodução deste documento, assim como a sua e a revenda do seu conteúdo, são proibidos. Não por autorização expressa. Os registros requeridos por partes e dados. No caso de cópias de partes de projeto, reprodução de desenhos ou documentos industriais, ficam reservados os direitos de exclusividade.

Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Contents are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

[illegible][illegible][illegible]

LISTA DE MATERIAIS

TÍPICO	CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	ITEM
K05	-A5111/L2/L3	1	SISTEMA DE DETECÇÃO CAPACITIVA	SIEMENS	A7B1000000000000
K05	-F1/2/3	3	FUSIVEL MT TIPO: HHD; MODELO: 30 232 13.50; Vn:10/17,5KV-50/60Hz; In:50A; CAPAC. RUPTURA:63kA; COTA "E": 442mm; DIÂMETRO: 67mm; EQUIPADO C/ PINO PERCURSOR	SIBA	A7B91501298216
K05	-Q01	1	UNIDADE BLINDADA EM SF6 COMPOSTA POR CHAVE SECCIONADORA; CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA; TRÊS POSIÇÕES (LIGADA/DESLIGADA/ATERRADA); Vmax:17,5KV, ISIM:25kA, In:200A	SIEMENS AG.	A7B91500054969
K05	-Q8	1	CHAVE DE ATERRAMENTO	SIEMENS AG.	A7B91502970806



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	DES.	PROJ.	CONTR.	Net	SIMOSEC - MP1	CUBÍCULO ISOLADO EM SF6	LISTA DE MATERIAIS	TÍPICO K05	FOLHA 29 DE 30 FOLHAS
1												ZSBR A7B10001255322	8

Copyright of this document and giving it to others and the use in communication of the company name, are prohibited without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

A empresa e o inventor e a reprodução deste documento, mesmo que parcial, sem a autorização expressa, são proibidas. Todos os direitos reservados. Os infratores responderão por danos e danos. Não é permitida a comunicação do projeto, mesmo que parcial, sem a autorização expressa. Os infratores responderão por danos e danos. Não é permitida a comunicação do projeto, mesmo que parcial, sem a autorização expressa. Os infratores responderão por danos e danos.

LISTA DE MATERIAIS

TÍPICO	CÓDIGO	QTD.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	ITEM
K06	-A51L1/L2/L3	1	SISTEMA DE DETECÇÃO CAPACITIVA	SIEMENS	A7B100000000000
K06	-F1/2/3	3	FUSÍVEL DE MÉDIA TENSÃO. TIPO: HH0; MODELO: 30 233 13.100 Vn: 10/17.5kV; F.: 50/60Hz; In: 100A; CAPACIDADE DE RUPTURA: 63kA; COTA "E": 442mm; DIÂMETRO: 85mm EQUIPADO COM PINO PERCURSOR	SIBA	A7B91502197563
K06	-Q01	1	UNIDADE BLINDADA EM SF6 COMPOSTA POR CHAVE SECCIONADORA; CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA; TRÊS POSIÇÕES (LIGADA/DESLIGADA/ATERRADA); Vmax:17.5kV, ISIM:25kA, In:200A	SIEMENS AG.	A7B91500054969
K06	-Q8	1	CHAVE DE ATERRAMENTO	SIEMENS AG.	A7B91502970806



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	DES.	PROJ.	CONT.	DATA	DESCRIÇÃO	TÍPICO K06	FOINHA 30 DE ESCALA
1										ZSBR A7B10001255322	30 FOLHAS

SIEMENS

LISTA DE MATERIAIS

SIMOSEC - MP1
CUBÍCULO ISOLADO EM SF6