ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA.

Rua Prudente de Morais, 1850-D - Bairro Alvorada - CEP: 89.804-081 - Chapecó - SC.
Fone: 49 - 3319 2800 – E-mail: eletroservice@eletroservice.ind.br

EMPRESA / CLIENTE	COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
DESCRIÇÃO DO PROJETO	QGBT 09.04
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	JULIANO R. AIRES
NÚMERO DO PROJETO	CAC14031-00
Criado em	27/01/2014
Editado em	30/11/2015
Quantidade de páginas	26

Índice

Página	Descrição	Data de Revisão
/1	Capa	27/01/2014
/2	ÍNDICE	27/01/2014
=QGBT+P2/3	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=QGBT/4	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=QGBT+P2/5	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=QGBT+P2/6	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=QGBT/7	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=QGBT+P4/8	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=QGBT/9	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=QGBT+P2/10	DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO	27/01/2014
=QGBT/11	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=QGBT+P2/12	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=QGBT+P2/13	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=QGBT+P2/14	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=QGBT/15	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/16	LAY OUT VISTA GERAL EXTERNA	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/17	LAY OUT VISTA GERAL INTERNA	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/18	LAY OUT VISTA GERAL PORTA 01	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/19	LAY OUT VISTA GERAL PORTA 02	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/20	LAY OUT VISTA GERAL PORTA 03	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/21	LAY OUT VISTA GERAL PORTA 04	27/01/2014
=QGBT+Lay Out/22	LAY OUT VISTA GERAL PORTA 05	27/01/2014
/3	Lista de materiais	27/01/2014
/3.a	Lista de materiais	27/01/2014
/4	Lista de plaquetas	27/01/2014
/5	Lista de simbologia	27/01/2014

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

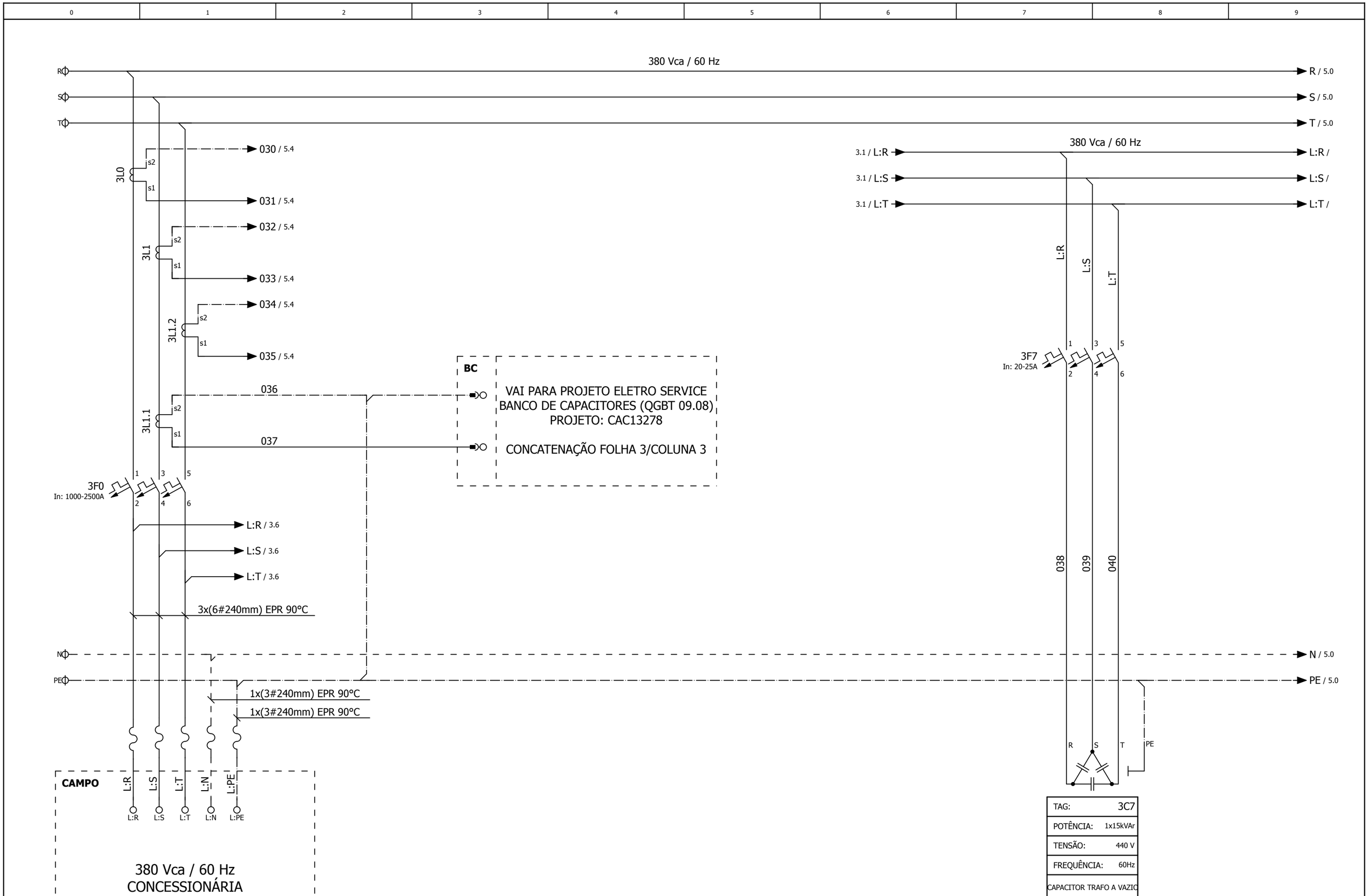
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

ÍNDICE

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 2
DE 26



-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P2
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE FORÇA			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 3
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 26

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

+P2/3

+P2/5

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

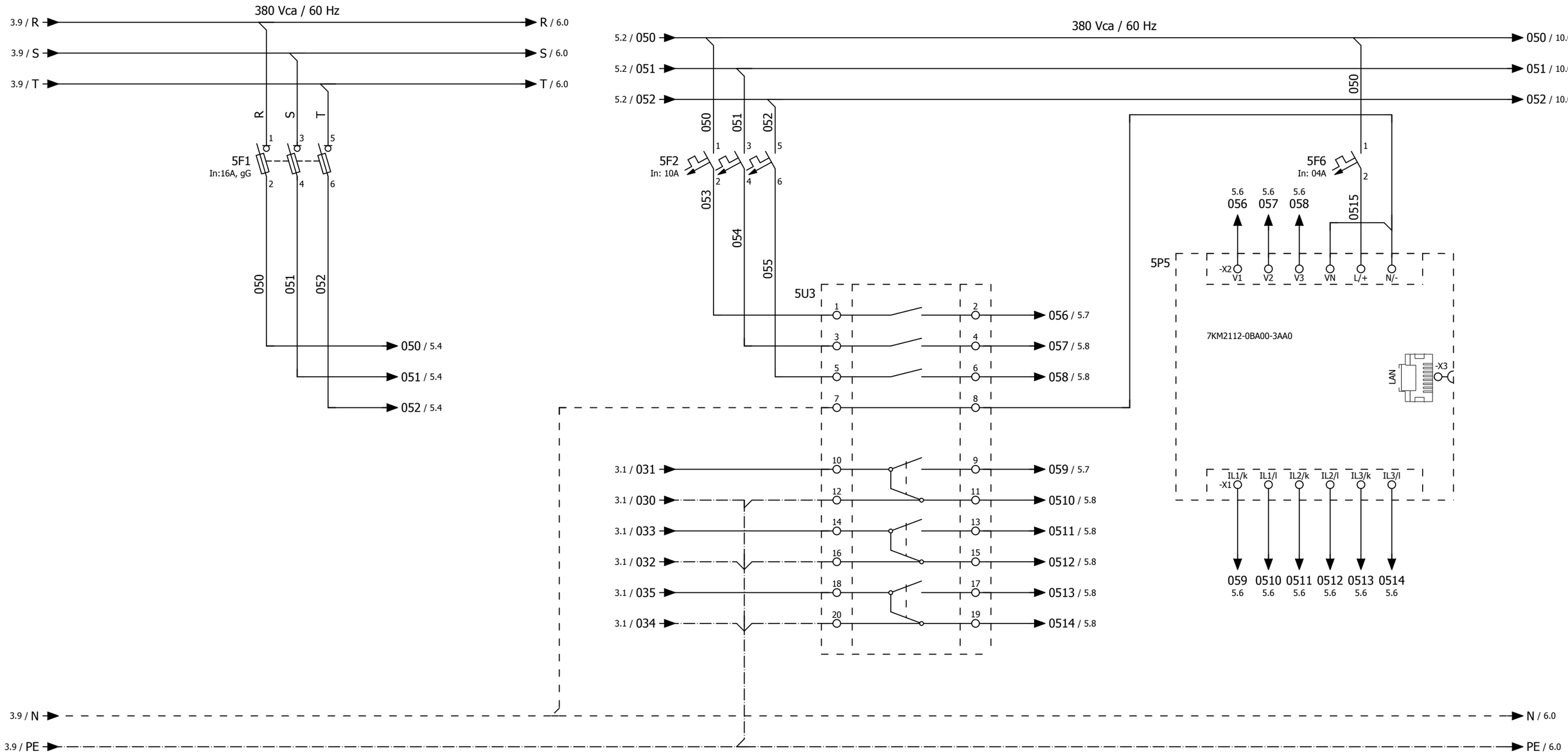
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

FOLHA RESERVA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

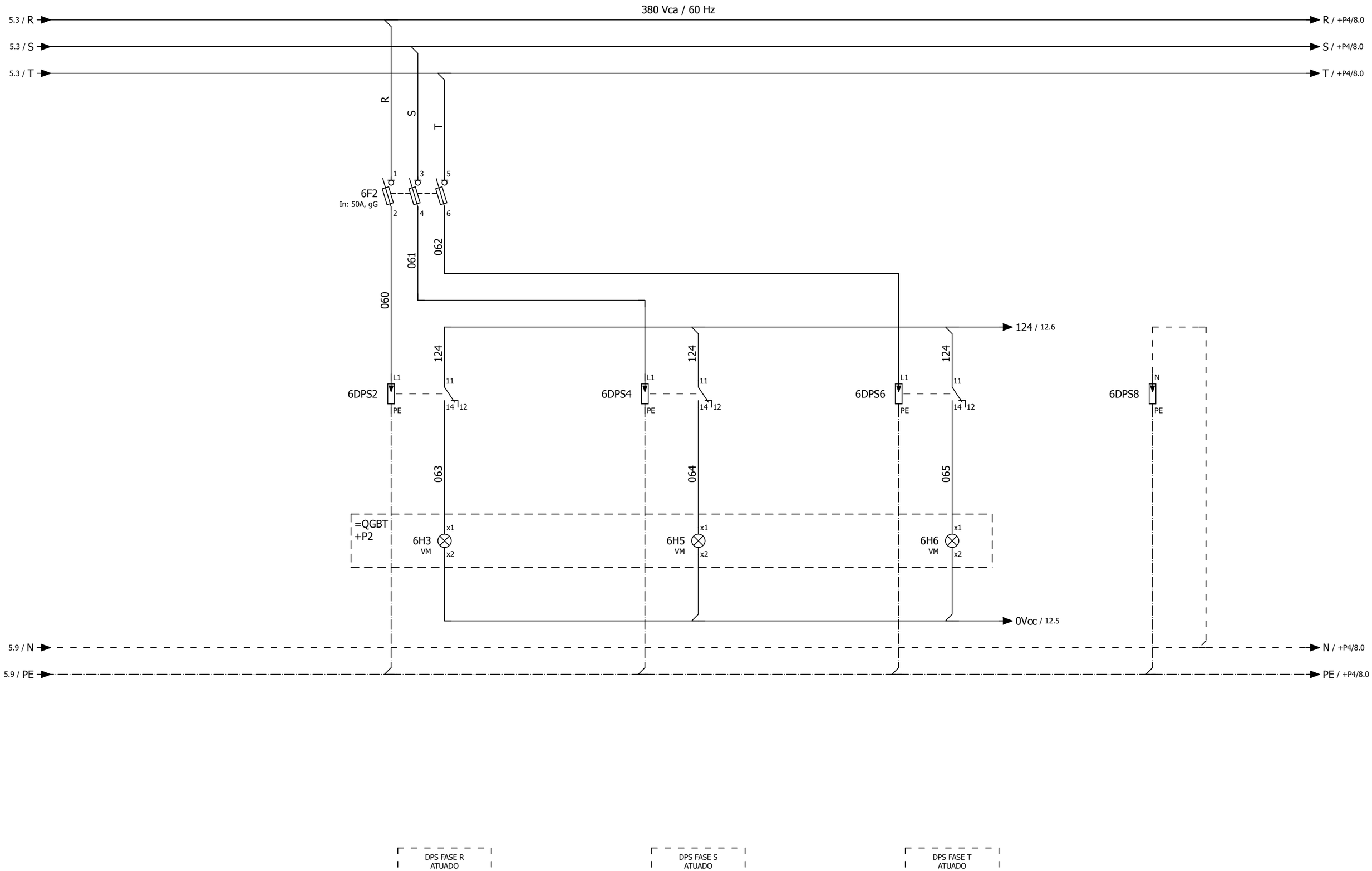
= QGBT
+
FOLHA 4
DE 26



+/4

6

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P2
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE FORÇA			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 5
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	30/11/2015							DE 26



5

+/7

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT	
+ P2	
FOLHA	6
DE	26

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

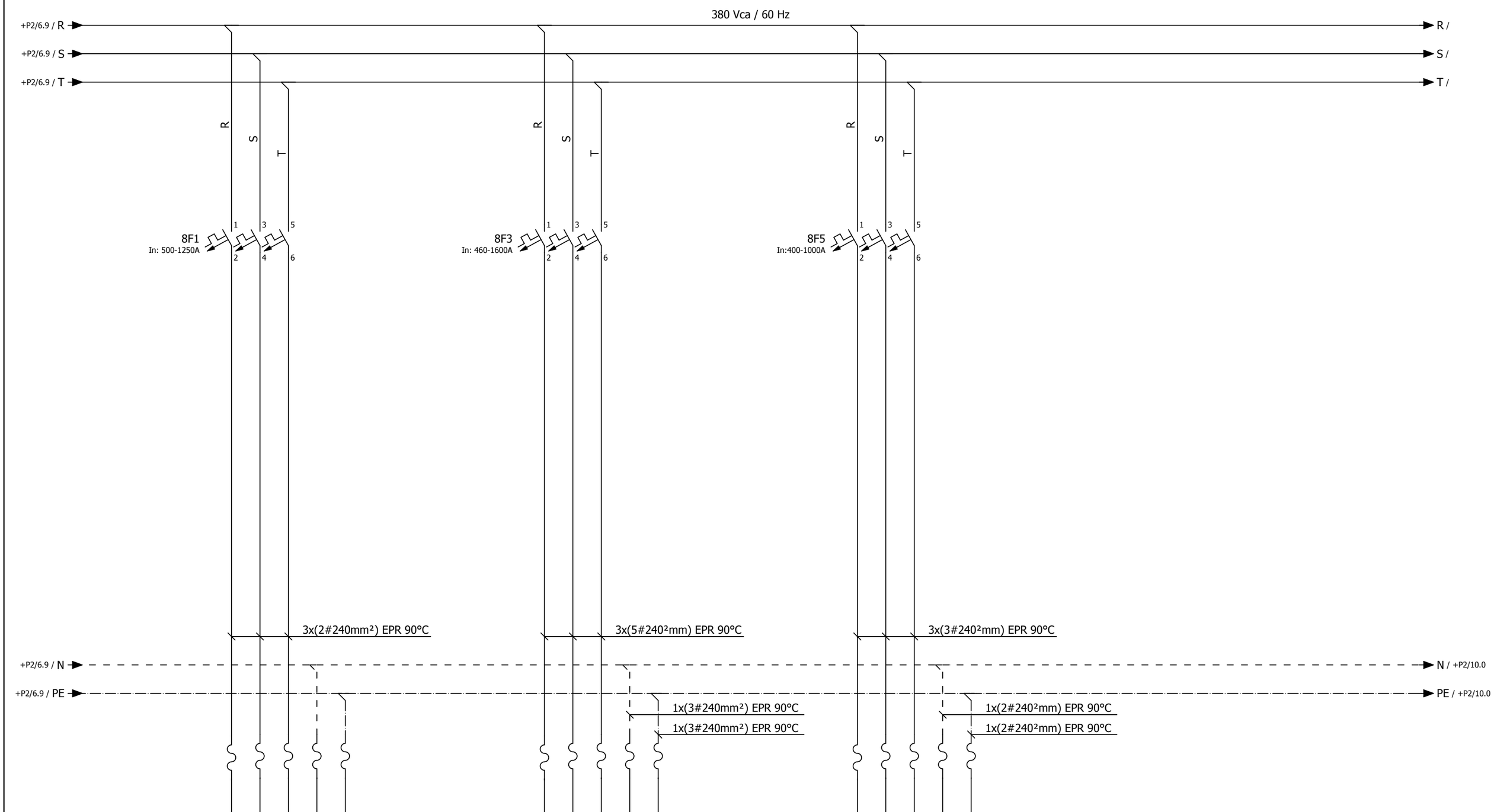
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

FOLHA RESERVA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+
FOLHA 7
DE 26



TAG:	BC
CIRCUITO:	*
CORRENTE:	1250 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO BANCO DE CAPACITORES 492,5kVAr	

TAG:	C01
CIRCUITO:	01
CORRENTE:	1553.82 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO QDG-07.01 EMERGIA COMUM	

TAG:	C02
CIRCUITO:	02
CORRENTE:	826.71 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO QDG-07.03 CARGAS GERAIS	

+/7

+/9

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

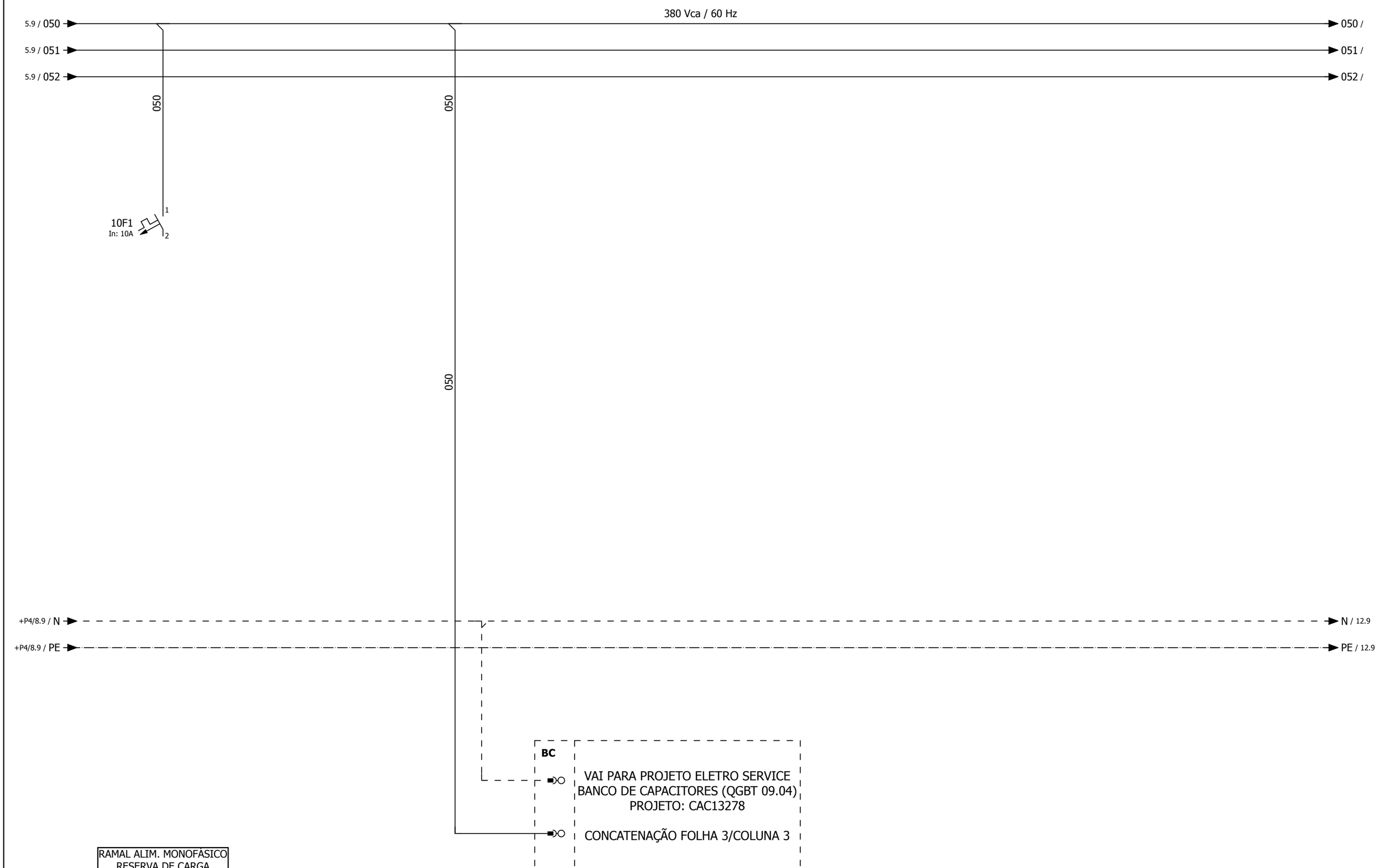
DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT	
+ P4	
FOLHA	8
DE	26

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			FOLHA RESERVA			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 9
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 26



-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P2
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 10
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 26

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

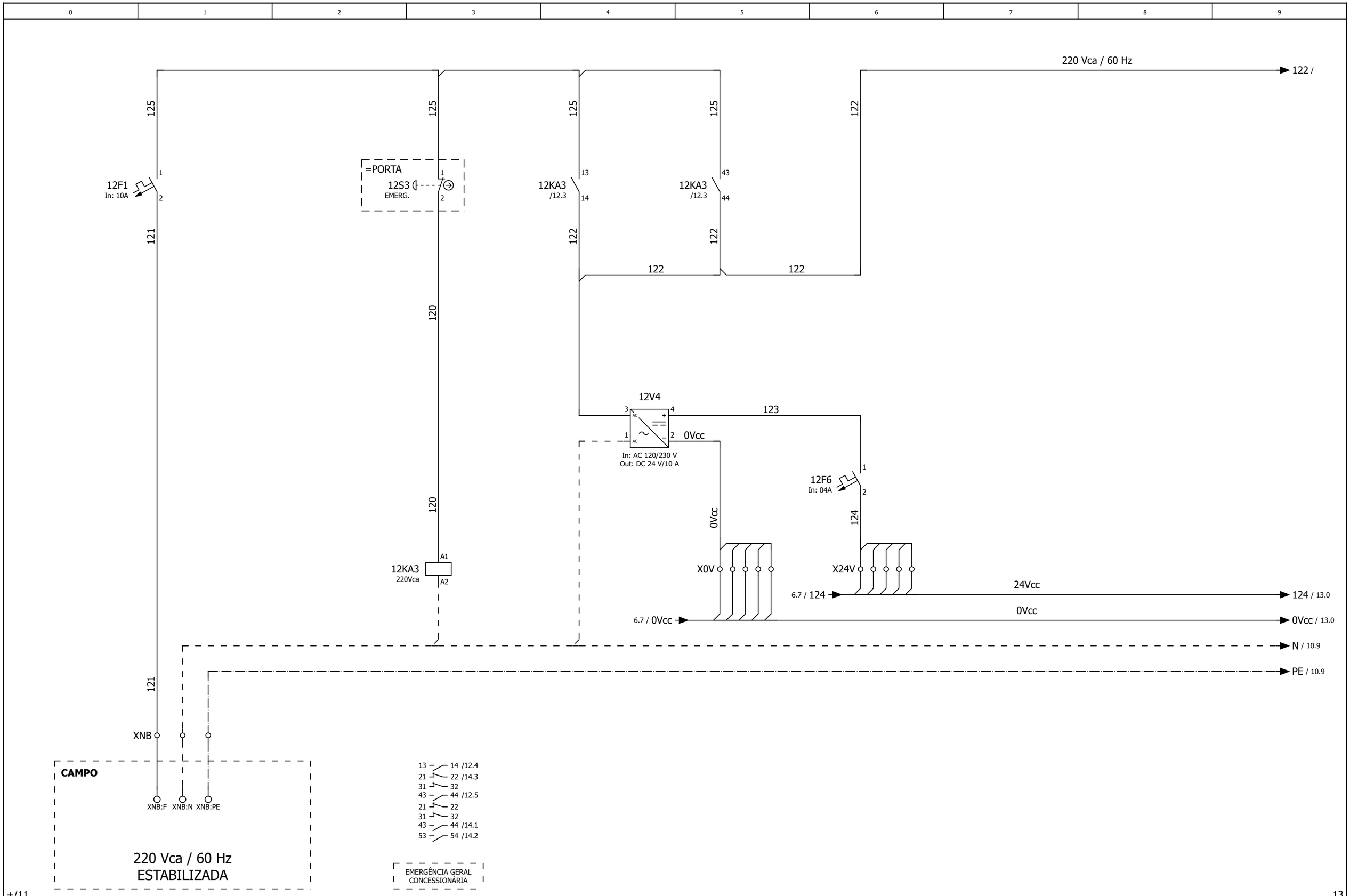
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

FOLHA RESERVA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+
FOLHA 11
DE 26



+/11

13

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

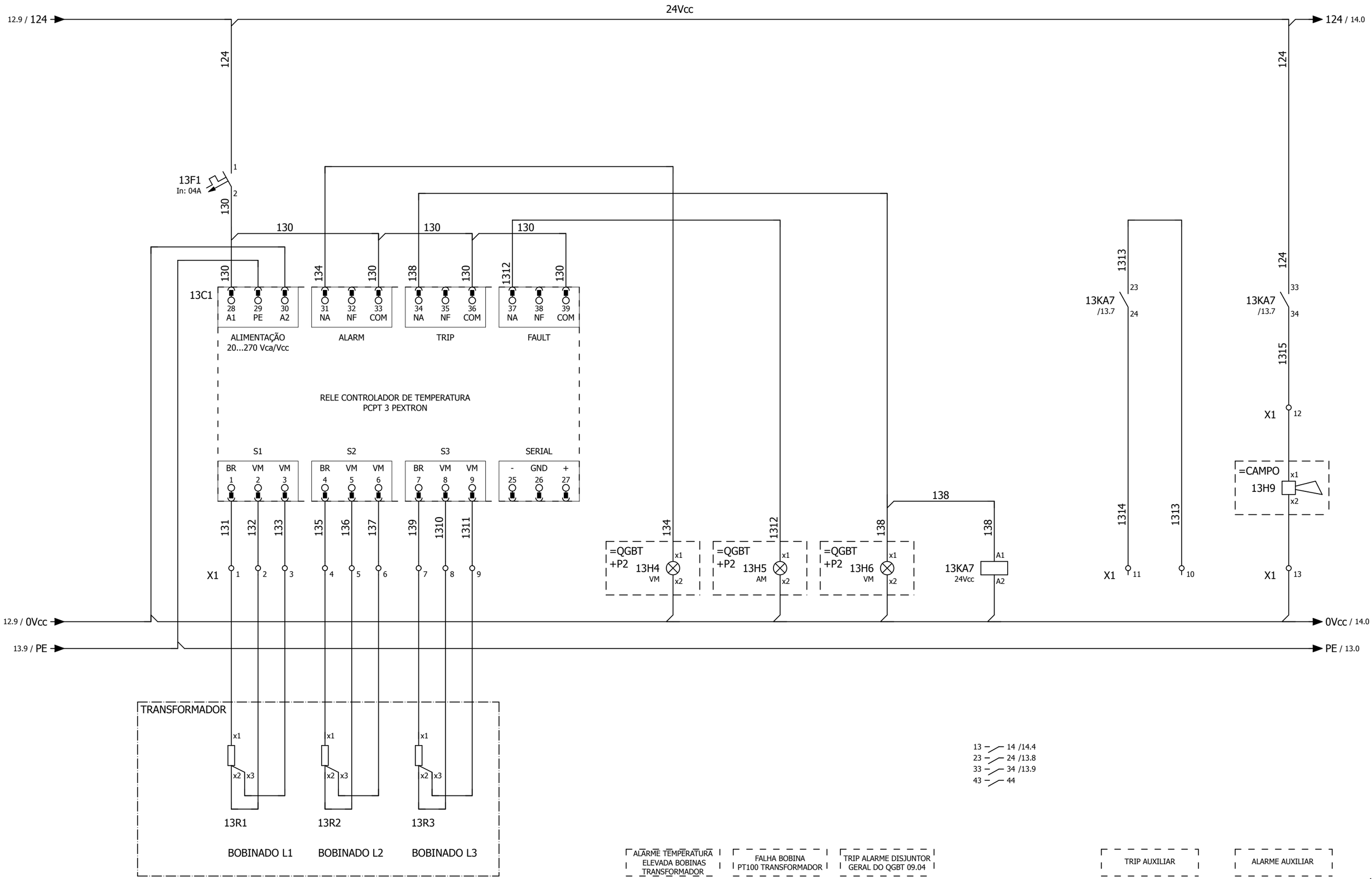
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

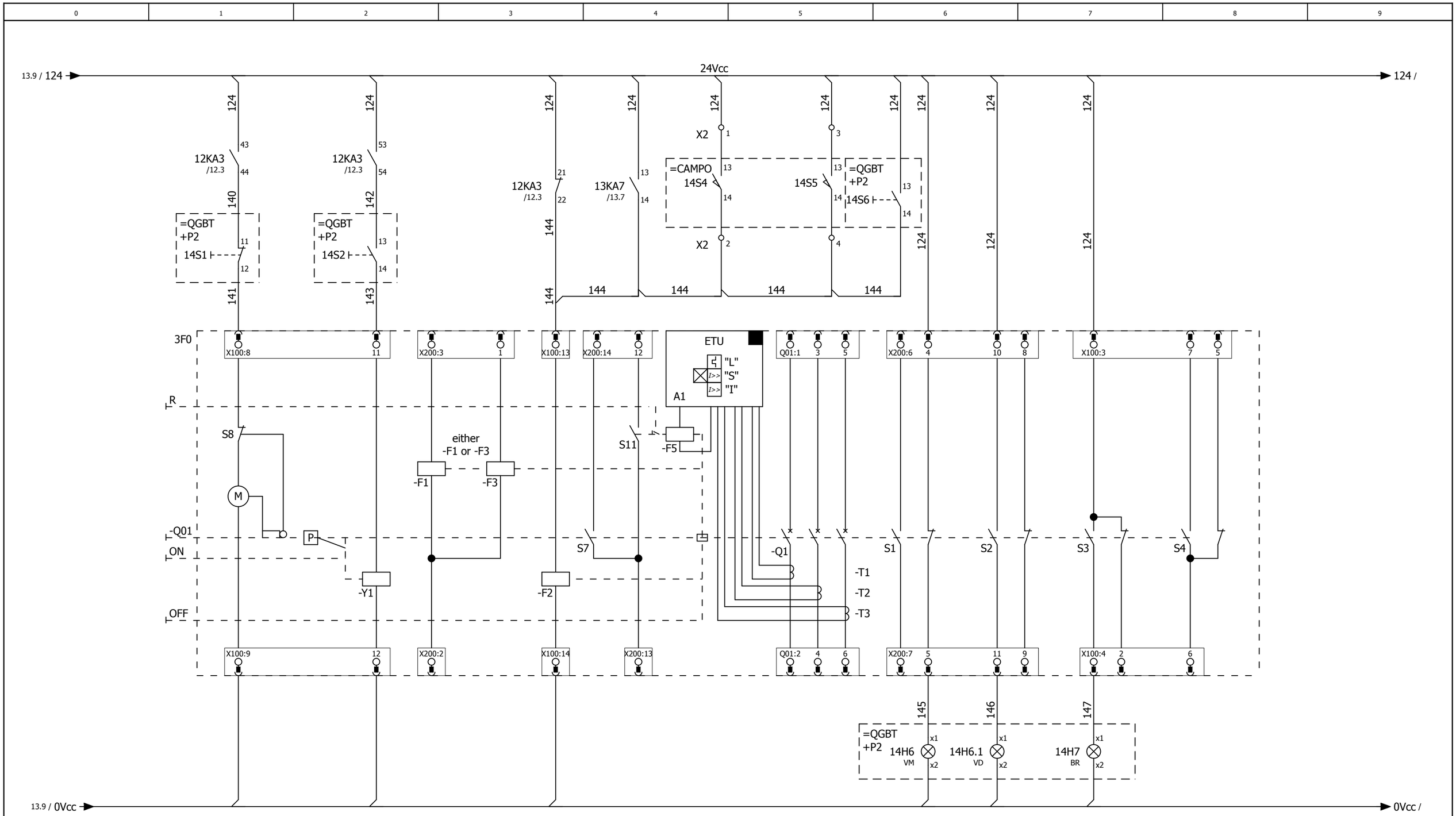
DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+ P2
FOLHA 12
DE 26



-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P2
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE COMANDO			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 13
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 26



LIGA ACIONAMENTO MOTORIZADO DISJUNTOR CONCESSIONÁRIA

DESLIGA GISJUNTOR GERAL CONCESSIONÁRIA

GISJUNTOR GERAL CONCESSIONÁRIA DESLIGADO

DISJUNTOR GERAL CONCESSIONÁRIA LIGADO

PAINEL ENERGIZADO CONCESSIONÁRIA

13

+/15

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P2
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE COMANDO			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 14
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 26

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

+P2/14

+Lay Out/16

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

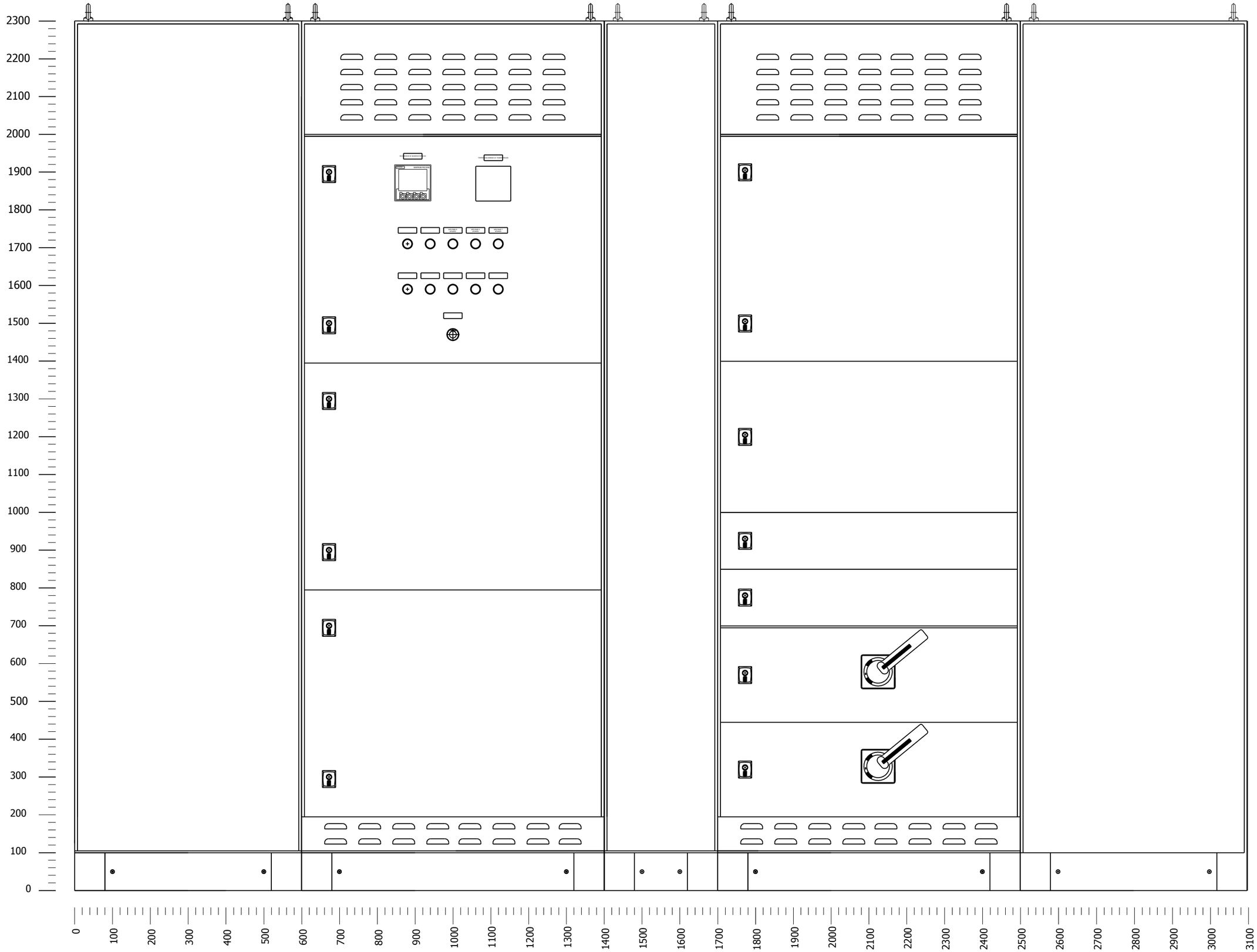
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

FOLHA RESERVA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+
FOLHA 15
DE 26



+/15

17

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

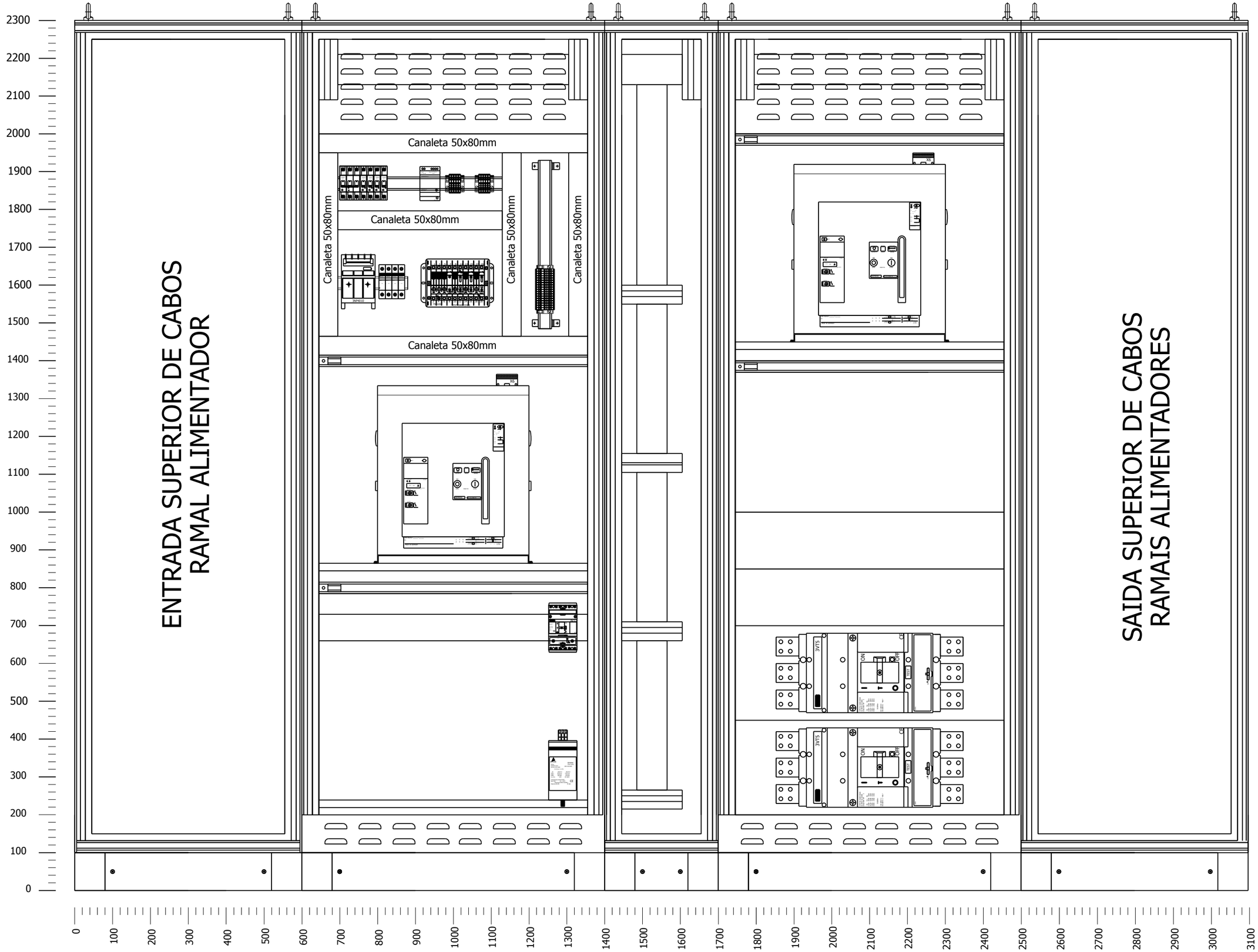
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

LAY OUT VISTA GERAL EXTERNA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+ Lay Out
FOLHA 16
DE 26



16 18

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

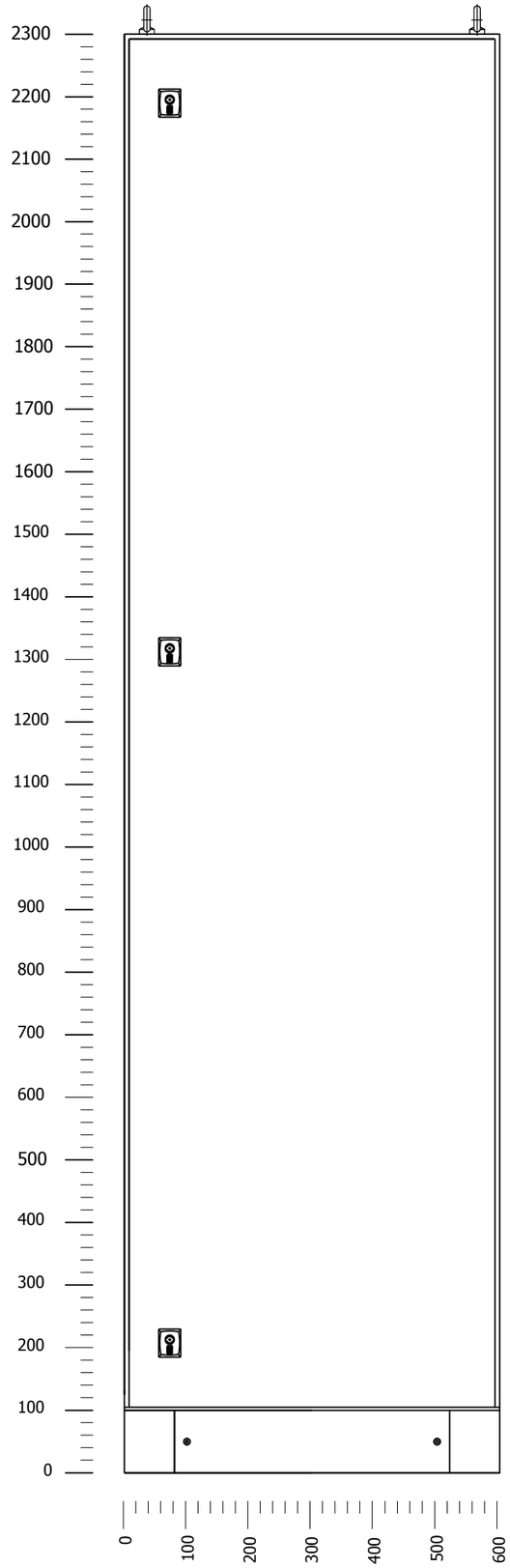
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

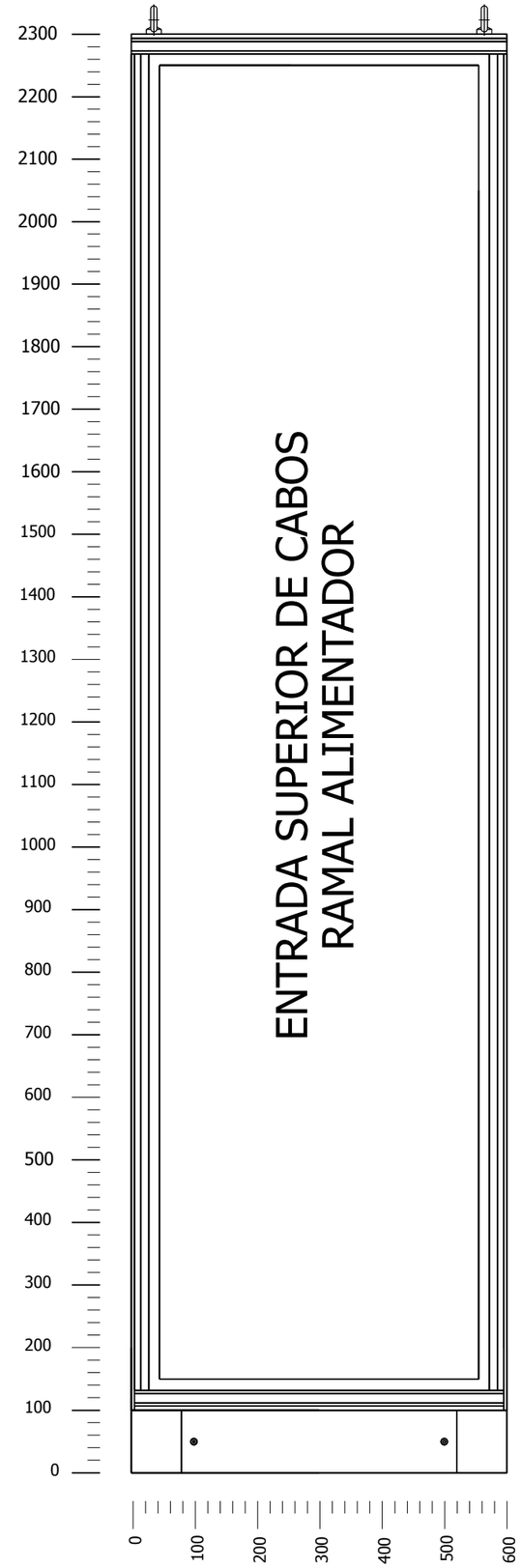
LAY OUT VISTA GERAL INTERNA

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+ Lay Out
FOLHA 17
DE 26



17



19

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

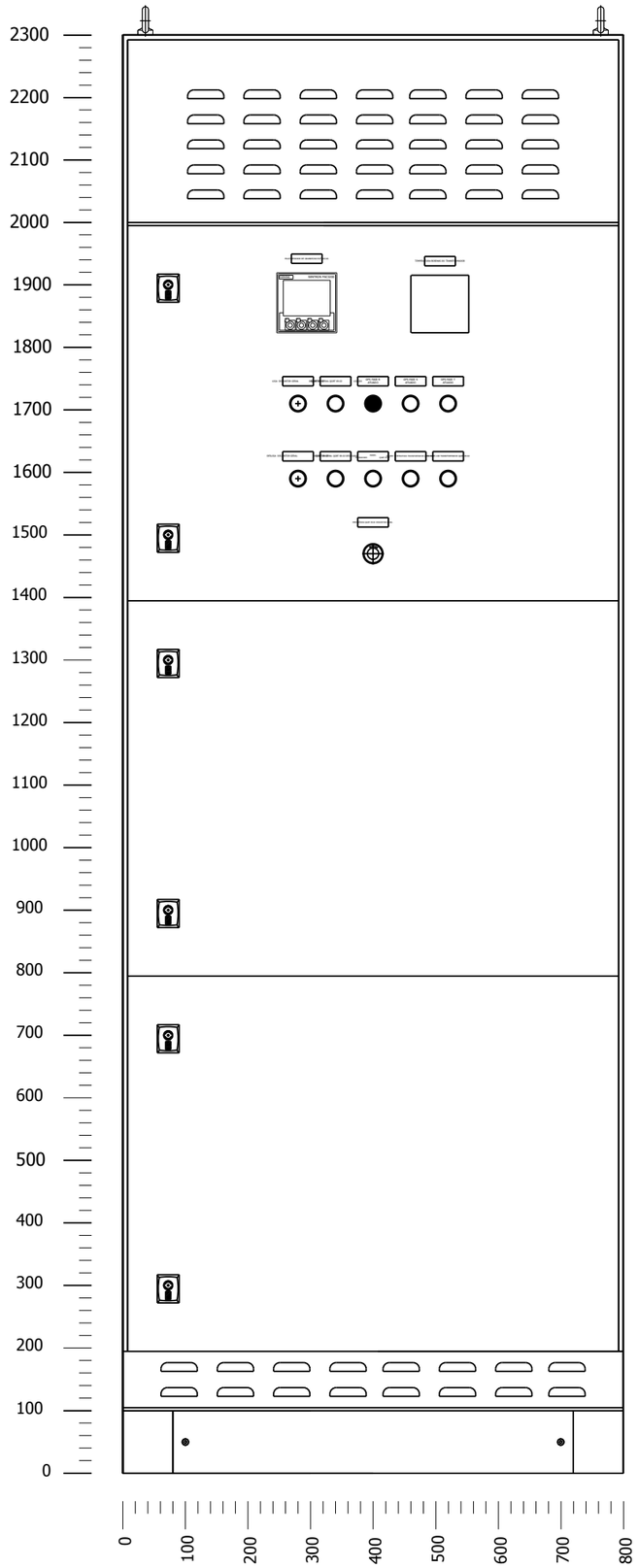
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

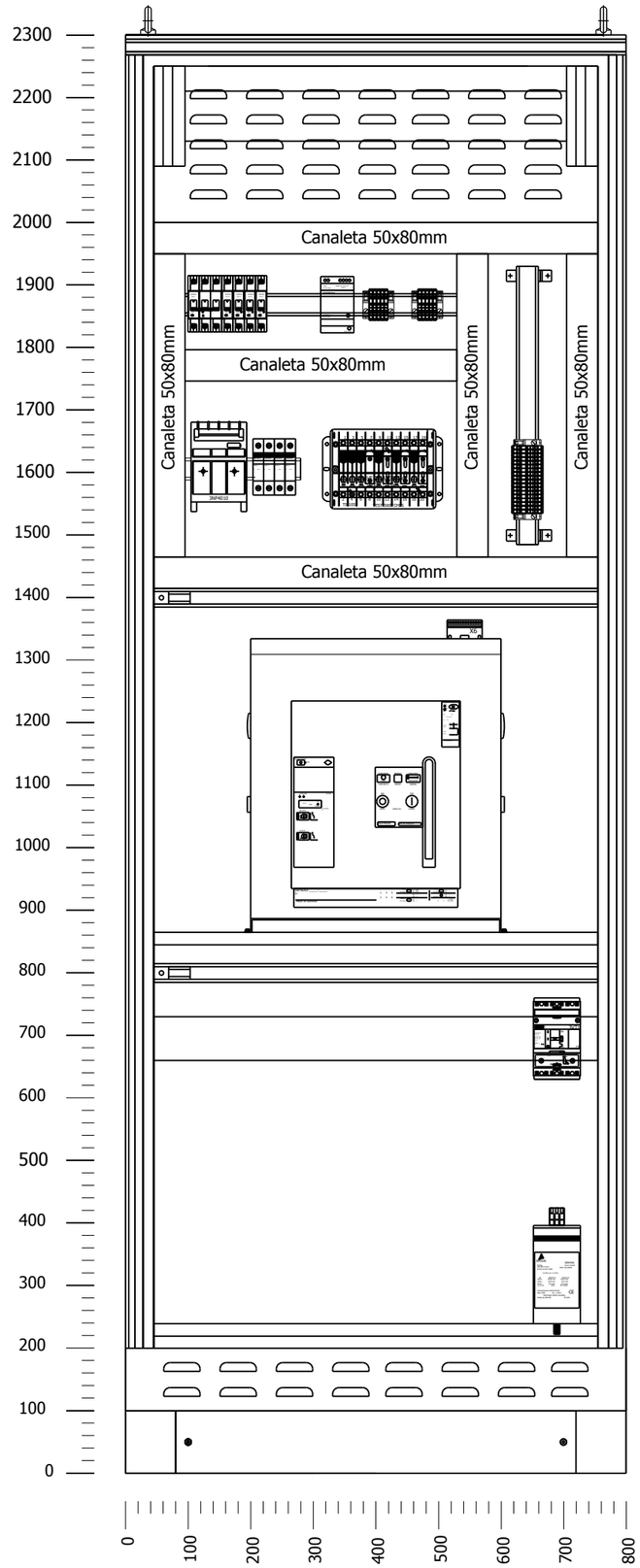
LAY OUT VISTA GERAL PORTA 01

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+ Lay Out
FOLHA 18
DE 26

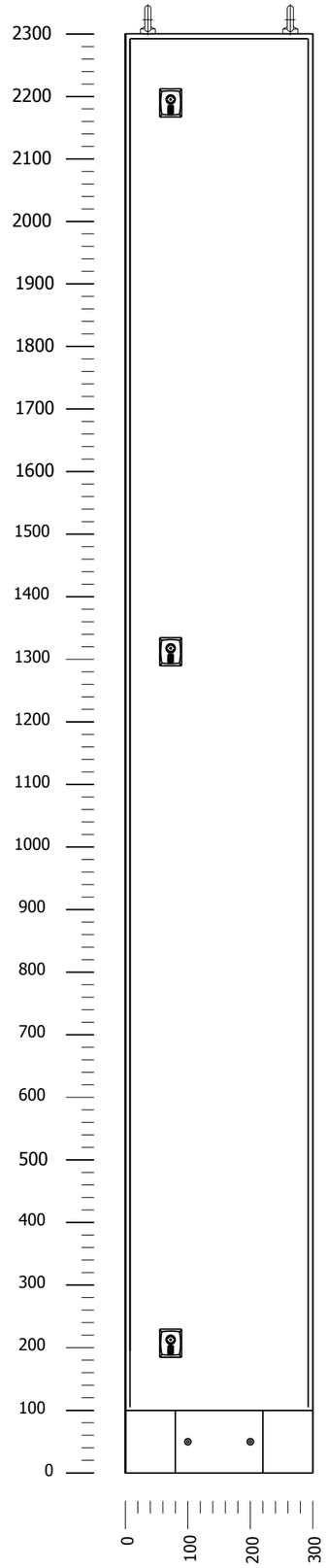


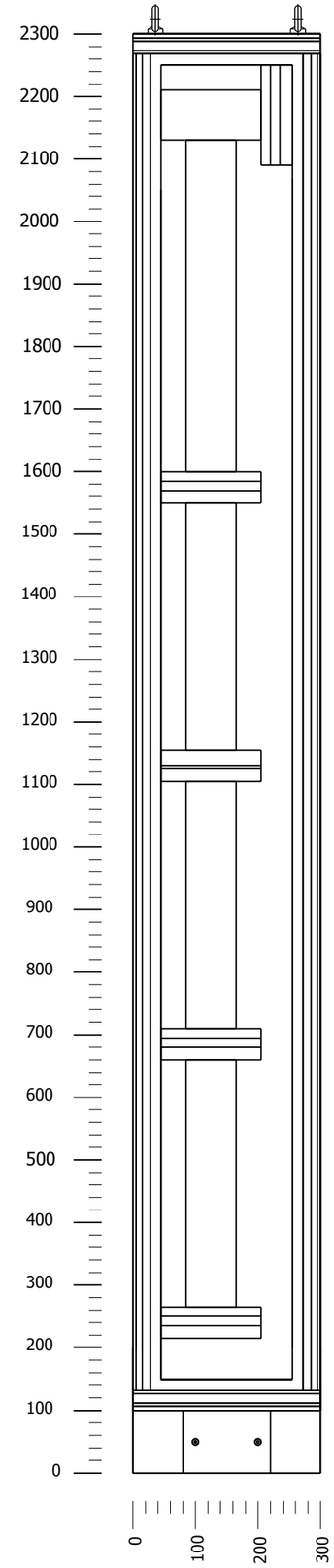
18



20

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ Lay Out
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			LAY OUT VISTA GERAL PORTA 02		CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 19
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014						DE 26





19

21

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

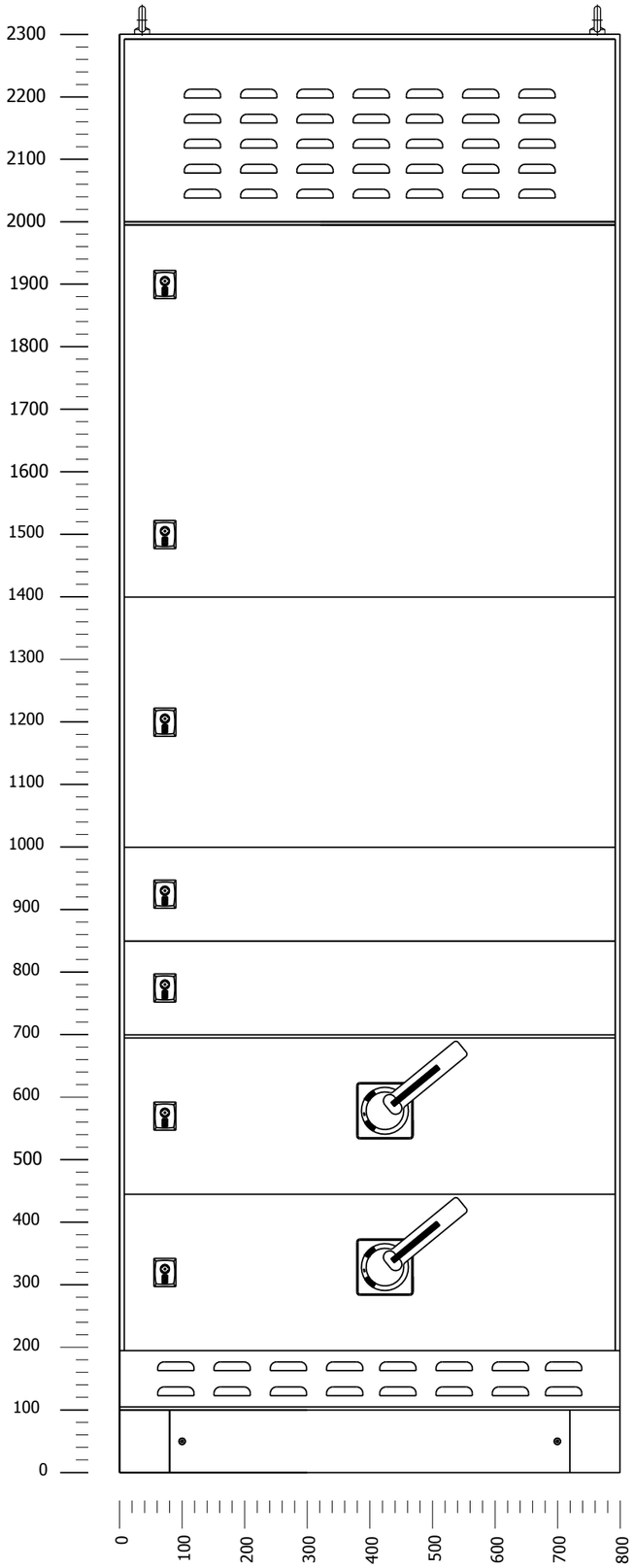
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

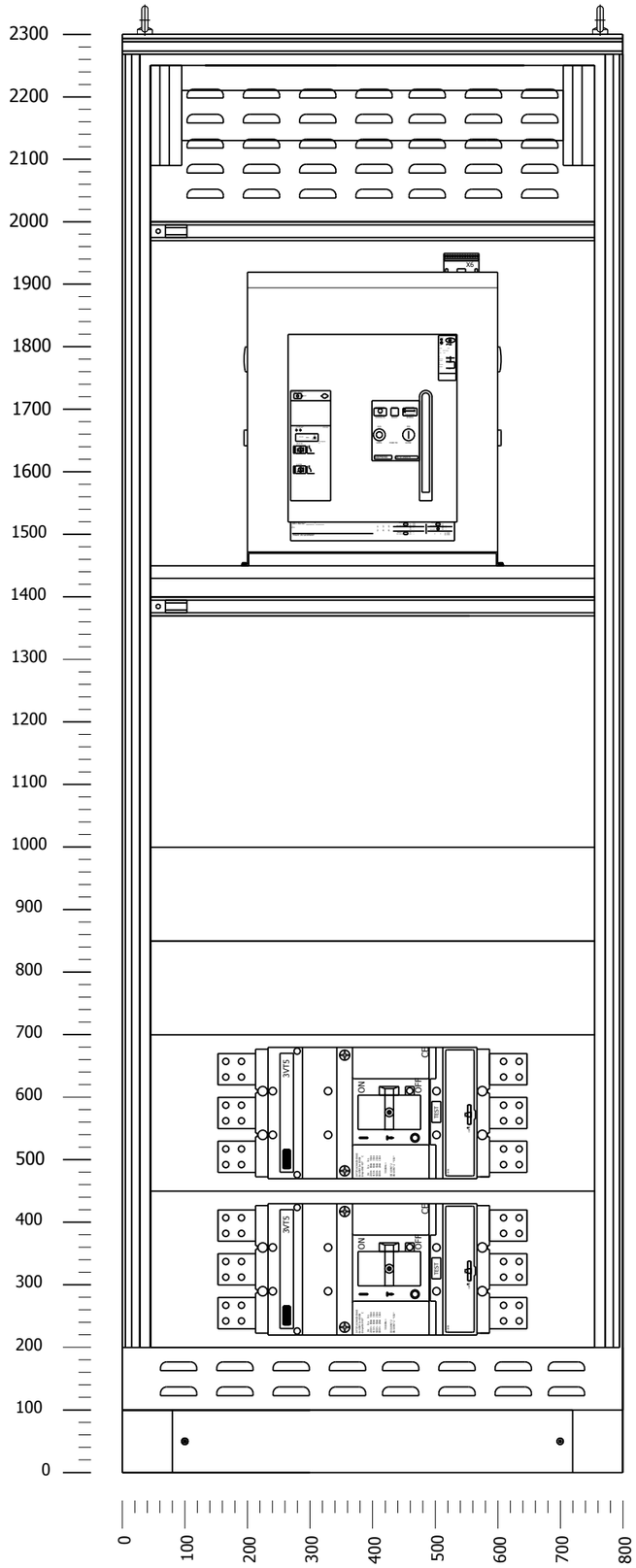
LAY OUT VISTA GERAL PORTA 03

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+ Lay Out
FOLHA 20
DE 26

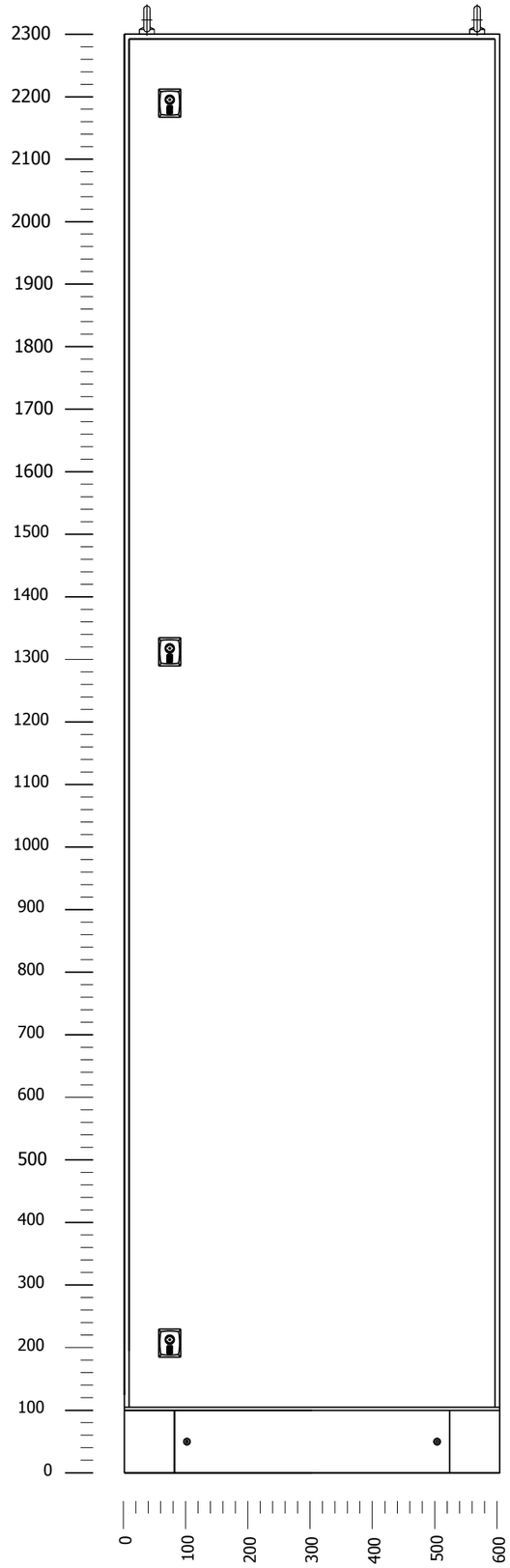


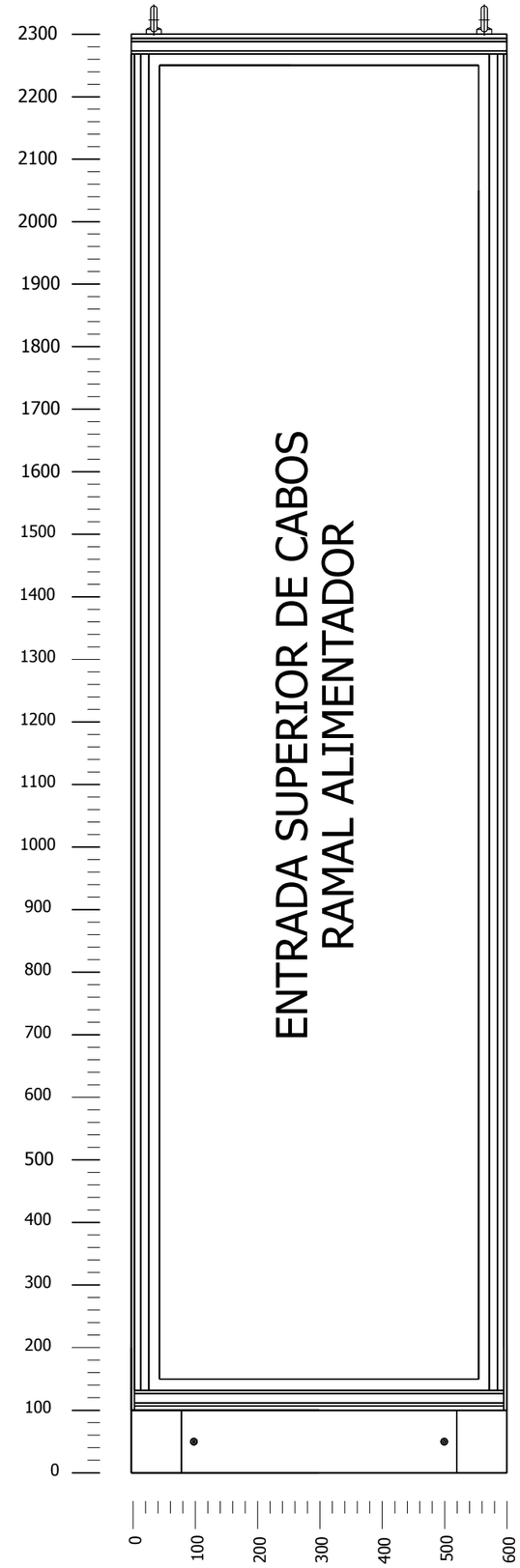
20



22

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.	OS: 546	OP: 900	CAC14031-00	PROJETO: QGBT 09.04	= QGBT
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ Lay Out
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			LAY OUT VISTA GERAL PORTA 04			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 21
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 26





21

=+/3

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

LAY OUT VISTA GERAL PORTA 05

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QGBT
+ Lay Out
FOLHA 22
DE 26

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
1	13C1	Rele controlador de temperatura PCPT 3, faixa de alimentação nominal em 20...270 Vca/Vcc, com entrata para 3 sensores RTD pt RTD pt100, faixa de operação de 0...250ºC, com proteção contra ruídos eletromagneticos e sobretensões, com 3 saídas rele, Alarm, atrip, Fault, com comunicação RS485 MODBUS RTU com velocidade serial de 0,60...28,8 kbps	4772	PCPT 3	Pextron	Pç
2	5P5	Multimedidor de grandezas elétricas, SENTRON PAC3200, Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm, Bornes de parafuso para conexão U e I, Alimentação 95...240Vca 50/60Hz, 110...340Vcc, Ue: 3~690/400V, 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	283	7KM2112-0BA00-3AA0	Siemens	Pç
3	5U3	Chave de aferição de sobrepor, Seccionadora de Potencial é composta de chaves-facas simples de acionamento independente para o circuito de potencial, Seccionadora de Corrente é composta de chaves-facas providas de dispositivo que permite curto-circuitar o secundário do transformador de corrente, sem que haja abertura do mesmo durante o ciclo de abertura da chave-faca. Associada a esta, há uma ponte de aferição para cada elemento permitindo deste modo a colocação de aparelhos auxiliares em série no circuito de corrente sem a necessidade de desconexão da fiação	3024	TS-10S	Elster	Pç
4	3C7	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 15,00 kVAr, In: 19,7 A, uF: 3*69.		B32344-E4151-Z040	Siemens	Pç
5	3C7	Módulo de descarga rápida para capacitores, U: 380...525 Vca, P: 100,0 kVAr, tempo de descarga de 20 segundos	1172	MDCR 100 kVAr. 380V	Siemens	Pç
6	6DPS2	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe I, Tensão máxima de operação contínua UC-380Vca (L/M - L-PE - N/PE - L/PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-25KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 100KA 8-20us		5SD7 411-1	Siemens	Pç
7	6DPS4	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe I, Tensão máxima de operação contínua UC-380Vca (L/M - L-PE - N/PE - L/PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-25KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 100KA 8-20us		5SD7 411-1	Siemens	Pç
8	6DPS6	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe I, Tensão máxima de operação contínua UC-380Vca (L/M - L-PE - N/PE - L/PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-25KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 100KA 8-20us		5SD7 411-1	Siemens	Pç
9	6DPS8	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe I, Tensão máxima de operação contínua UC-380Vca (L/M - L-PE - N/PE - L/PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-25KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 100KA 8-20us		5SD7 412-1	Siemens	Pç
10	3F0	Disjuntor caixa aberta, Tripolar, Proteção contra sobrecarga e curto circuito LSI, modelo ETU45WT com Display, In: 2500A, Ajustável 1,25 a 12 x In, Temporizado 100 a 400 ms, Instantâneo > 1,5 a 12 x In, Icu: 66kA, Inmax: 500Vca, comando motorizado em 24Vcc, com bobina de minima tensão 220/240 Vcc/Vca, bobina de desligamento 24Vcc interligado com contatos auxiliares 2NA/2NF, com travas CES.		3WT82 52-7GN12-0AB2	Siemens	Pç
11	3F7	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 20-25A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	671	3VT1792-2DC36-0AA0	Siemens	Pç
12	5F1	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 100A para uso c/ fusíveis tam. 000, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	278	3NP40 10-0CH01	Siemens	Pç
13	5F1	Fusível NH Tamanho 000, Corrente nominal 16A, Categoria de utilização gG, Tensão nominal até 500 VCA, 250 VCC, Capacidade de interrupção nominal 120kA até 500 VCA, 100 kA até 250 VCC;	856	3NA3-805	Siemens	Pç
14	5F2	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	2324	5SX2 310-7	Siemens	Pç
15	5F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2386	5SX2 104-7	Siemens	Pç
16	6F2	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 100A para uso c/ fusíveis tam. 000, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	278	3NP40 10-0CH01	Siemens	Pç
17	6F2	Fusível NH Tamanho 000, Corrente nominal 50A, Categoria de utilização gG, Tensão nominal até 500 VCA, 250 VCC, Capacidade de interrupção nominal 120kA até 500 VCA, 100 kA até 250 VCC;	863	3NA3-820	Siemens	Pç
18	10F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2327	5SX2 110-7	Siemens	Pç
19	12F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2327	5SX2 110-7	Siemens	Pç
20	12F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2386	5SX2 104-7	Siemens	Pç
21	13F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2386	5SX2 104-7	Siemens	Pç
22	6H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
23	6H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
24	6H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
25	13H4	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
26	13H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
27	13H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
28	14H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
29	14H6.1	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Verde;	5770	3SB6213-6AA40-1AA0	Siemens	Pç
30	14H7	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Branco;		3SB6213-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
31	12KA3	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 10A contato auxiliar 2NA + 2NF, acionamento em 220Vca	516	3RH11 22-1AN20	Siemens	PÇ
32	12KA3	Bloco de contato Auxiliar com 2NA + 2NF.	3635	3RH19 11-1HA22	Siemens	Pç
33	13KA7	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 06A contato auxiliar 4NA, acionamento em 24Vcc	522	3RH11 40-1BB40	Siemens	PÇ
34	3L0	Transformadores de corrente, relação 2500/5A, classe de exatidão 0.6C12,5, tensão de isolação 600 volts	1423	4NF05 37-2JJ2	Siemens	Pç
35	3L1	Transformadores de corrente, relação 2500/5A, classe de exatidão 0.6C12,5, tensão de isolação 600 volts	1423	4NF05 37-2JJ2	Siemens	Pç
36	3L1.1	Transformadores de corrente, relação 2500/5A, classe de exatidão 0.6C12,5, tensão de isolação 600 volts	1423	4NF05 37-2JJ2	Siemens	Pç
37	3L1.2	Transformadores de corrente, relação 2500/5A, classe de exatidão 0.6C12,5, tensão de isolação 600 volts	1423	4NF05 37-2JJ2	Siemens	Pç
38	14S1	Botão de Comando Monobloco - 1NA + 1NF - Vermelho;		3SB6230-0AB20-1FA0	Siemens	Pç
39	14S2	Botão de Comando Monobloco - 1NA + 1NF - Verde;		3SB6230-0AB40-1FA0	Siemens	Pç
40	14S6	Botão de Comando Monobloco - 1NA + 1NF - Vermelho;		3SB6230-0AB20-1FA0	Siemens	Pç
41	12V4	Fonte de alimentação chaveada mod. SITOP SMART, corrente nominal 10A / 24V	2177	6EP1334-2AA01	Siemens	Pç
42	8F1	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 1600A, Icu: 85kA 220/230Vca, 55kA 380/415Vca, 45kA 500Vca, 20kA 690Vca	2010	3VT5716-3AA30-0AA0	Siemens	Pç
43	8F1	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT4/3VT5	62	3VT9 500-3HA10	Siemens	Pç
44	8F1	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT4/3VT5	1041	3VT9 500-3HE10	Siemens	Pç
45	8F1	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT4/3VT5	49	3VT9 500-3HG20	Siemens	Pç
46	8F1	Eixo prolongador, 365mm, para disjuntor 3VT4/3VT5	719	3VT9 500-3HJ10	Siemens	Pç
47	8F1	Disparador de corrente, 3VT5, In: 500-1250A	712	3VT9 512-6AC00	Siemens	Pç
48	8F1	Borne de conexão trazeira para 3VT5	3454	3VT9 500-4RC30	Siemens	Kit
49	8F3	Disjuntor caixa aberta, Tripolar, Proteção contra sobrecarga e curto circuito LSI, modelo ETU45WT com Display, In: 1600A, Ajustável 1,25 a 12 x In, Temporizado 100 a 400 ms, Instantâneo > 1,5 a 12 x In, Icu: 66kA, Inmax: 500Vca	6793	3WT81 61-7AA02-0AA2	Siemens	Pç
50	8F5	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 1000A, Icu: 85kA 220/230Vca, 65kA 380/415Vca, 45kA 500Vca, 20kA 690Vca	2002	3VT4710-3AA30-0AA0	Siemens	Pç
51	8F5	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT4/3VT5	62	3VT9 500-3HA10	Siemens	Pç
52	8F5	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT4/3VT5	1041	3VT9 500-3HE10	Siemens	Pç
53	8F5	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT4/3VT5	49	3VT9 500-3HG20	Siemens	Pç
54	8F5	Eixo prolongador, 365mm, para disjuntor 3VT4/3VT5	719	3VT9 500-3HJ10	Siemens	Pç
55	8F5	Disparador de corrente, 3VT4, In: 400-1000A		3VT9 410-6AC00	Siemens	Pç
56	8F5	Borne de conexão trazeira para 3VT4	145	3VT9 400-4RC30	Siemens	Kit
57	12S3	Botão de emergencia destravamento giratório - 1NF - Vermelho;	4745	3SB6130-1HB20-1CA0	Siemens	Pç

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Plaquetas

Item	Designação
48	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
53	DPS FASE R ATUADO
54	DPS FASE S ATUADO
56	DPS FASE T ATUADO
122	EMERGÊNCIA GERAL CONCESSIONÁRIA
134	ALARME TEMPERATURA ELEVADA BOBINAS TRANSFORMADOR
135	FALHA BOBINA PT100 TRANSFORMADOR
136	TRIP ALARME DISJUNTOR GERAL DO QGBT 09.04
142	LIGA ACIONAMENTO MOTORIZADO DISJUNTOR CONCESSIONÁRIA
145	DESLIGA GISJUNTOR GERAL CONCESSIONÁRIA
145.1	GISJUNTOR GERAL CONCESSIONÁRIA DESLIGADO
146	DISJUNTOR GERAL CONCESSIONÁRIA LIGADO
147	PAINEL ENERGIZADO CONCESSIONÁRIA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

Lista de plaquetas

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 4
DE 26

Lista de Simbologia

Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos
	Ponto de conexão do barramento bus
	Caixa de CLP
	Definição da régua de bornes
R S T	Capacitor, 3 pontos de conexão
L1 PE	Circuito de proteção
N PE	
1 2 3 4 5 6	Disjuntor triplo
1 2 3 4 5 6	Seccionadora fusível, tripla
1 2	Disjuntores
x1 x2	Lâmpada, simples
A1 A2	Bobina para disjuntor de motor

Símbolo	Função
s2 s1	Indutividade, simples
x1 x2 x3	Resistor, 3 pontos de conexão
11 12	Botão de apertar, contato NF
13 14	Botão de apertar, contato NA
1 3 AC AC 2 4	Retificador, variável
x1 x2	Sinalizadores, acústico, simples
13 14	Interruptor fim de curso, Contato NA
1 2	Botão de apertar, contato NF

Símbolo	Função

Símbolo	Função

4

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-		DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014

ELETRO SERVICE

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 900 | CAC14031-00

Lista de simbologia

PROJETO: QGBT 09.04
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 5
DE 26