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

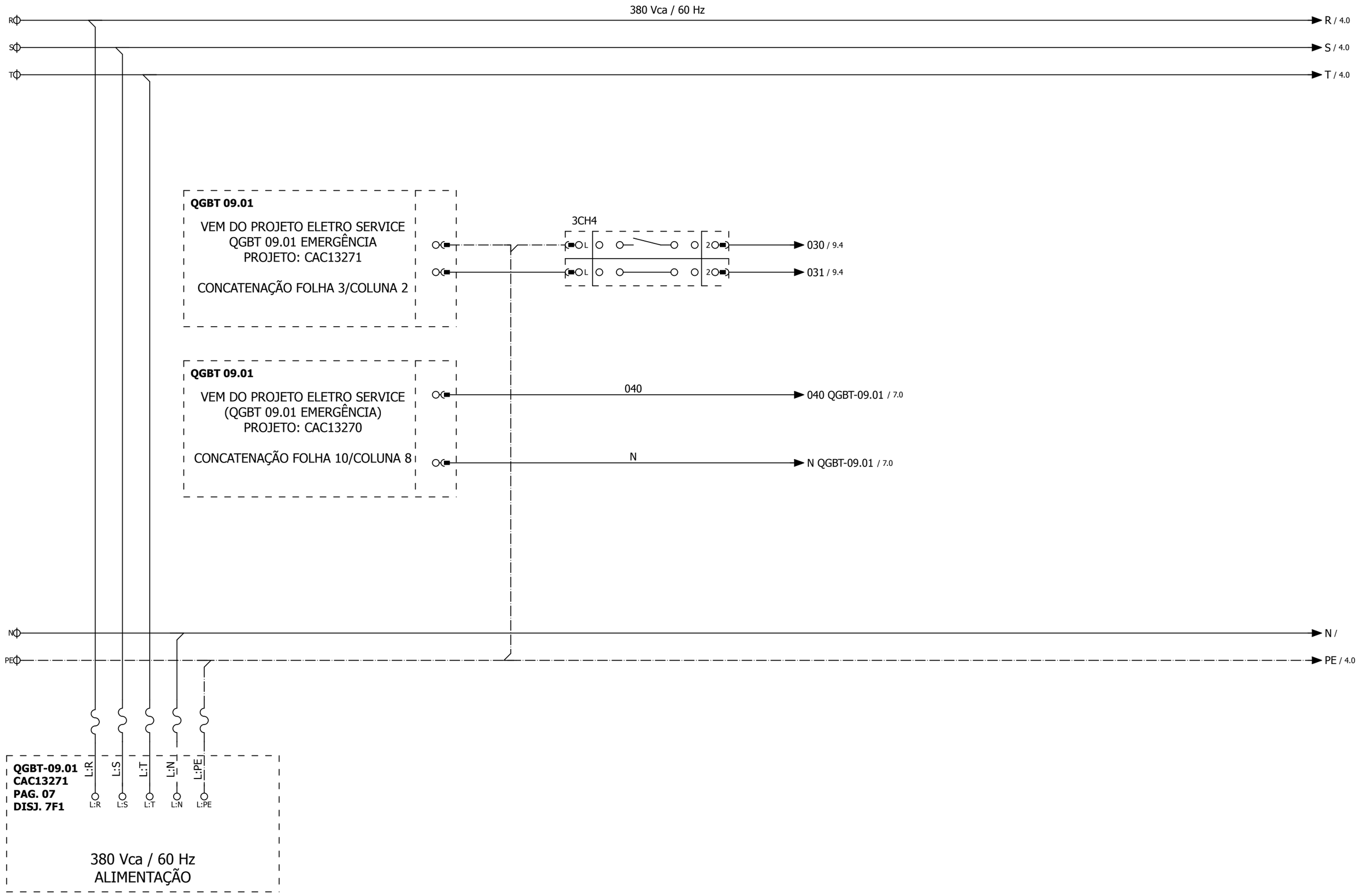
EMPRESA / CLIENTE	COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
DESCRIÇÃO DO PROJETO	BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01 EMERGÊNCIA
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	JULIANO R. AIRES
NÚMERO DO PROJETO	CAC14026-00
Criado em	27/01/2014
Editado em	09/03/2016
Quantidade de páginas	18

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.

Índice

Página	Descrição	Data de Revisão
/1	Capa	27/01/2014
/2	ÍNDICE	27/01/2014
=BC+P1/3	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=BC+P1/4	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=BC+P1/5	DIAGRAMA DE FORÇA	27/01/2014
=BC/6	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=BC+P1/7	DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO	27/01/2014
=BC/8	FOLHA RESERVA	27/01/2014
=BC+P1/9	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=BC+P1/10	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=BC+P1/11	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=BC+P1/12	DIAGRAMA DE COMANDO	27/01/2014
=BC+P1/13	LAY OUT VISTA GERAL	27/01/2014
/3	Lista de materiais	27/01/2014
/3.a	Lista de materiais	27/01/2014
/3.b	Lista de materiais	27/01/2014
/4	Lista de plaquetas	27/01/2014
/5	Lista de simbologia	27/01/2014

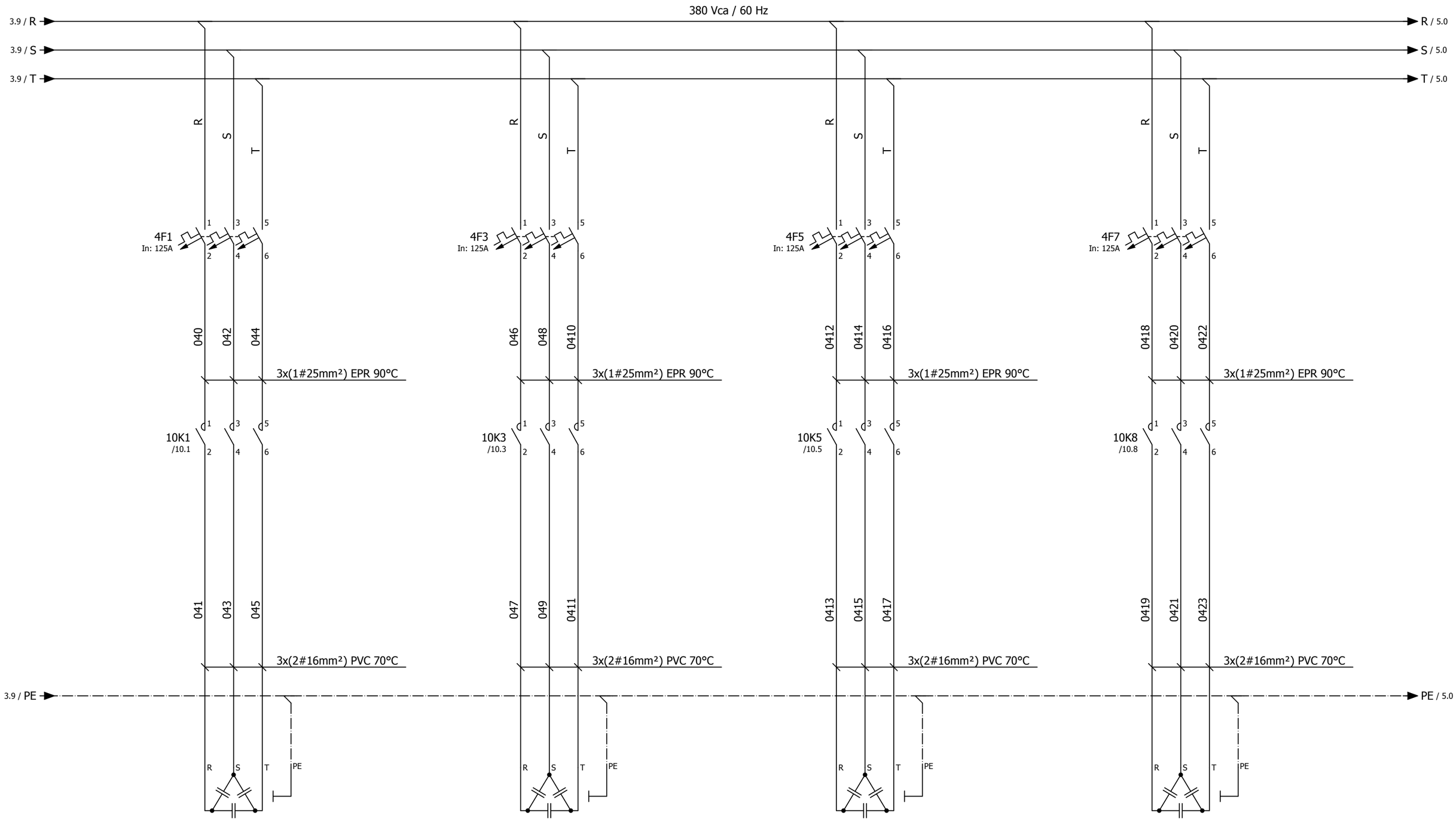
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



=+/2

4

-	-	-	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: 897	CAC14026-00	PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01	= BC
-	-	-	DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P1
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE FORÇA			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 3
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/10/2014							DE 18



TAG:	4C1
POTÊNCIA:	2x33,70kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 01	

TAG:	4C3
POTÊNCIA:	2x33,70kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 02	

TAG:	4C5
POTÊNCIA:	2x33,70kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 03	

TAG:	4C7
POTÊNCIA:	2x33,70kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 04	

-	-	-	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

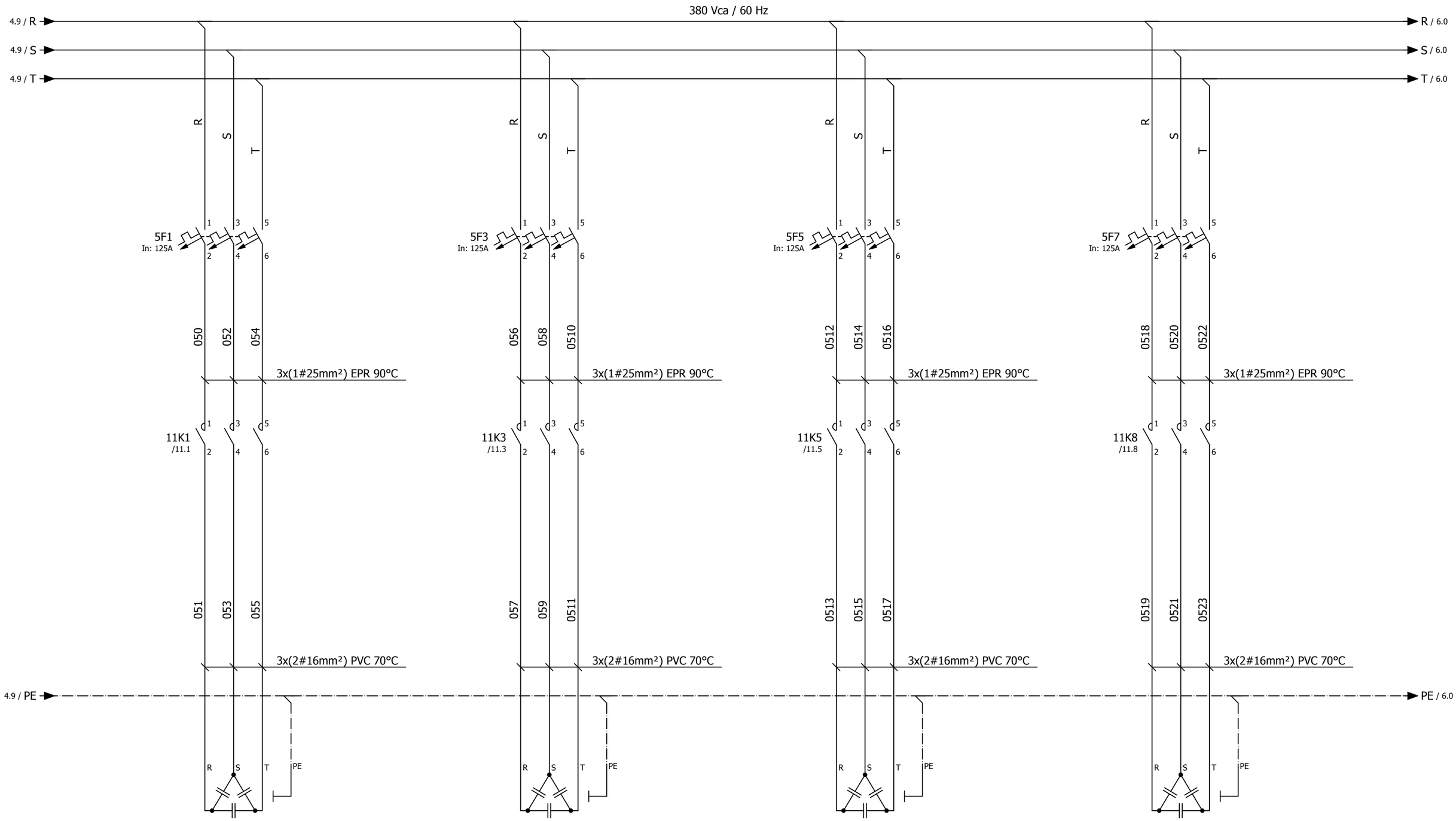
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC	
+ P1	
FOLHA	4
DE	18



TAG:	5C1
POTÊNCIA:	2x33,70kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 05	

TAG:	5C3
POTÊNCIA:	2x30,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 06	

TAG:	5C5
POTÊNCIA:	2x30,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 07	

TAG:	5C7
POTÊNCIA:	2x30,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 08	

4 6

-	-	-	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

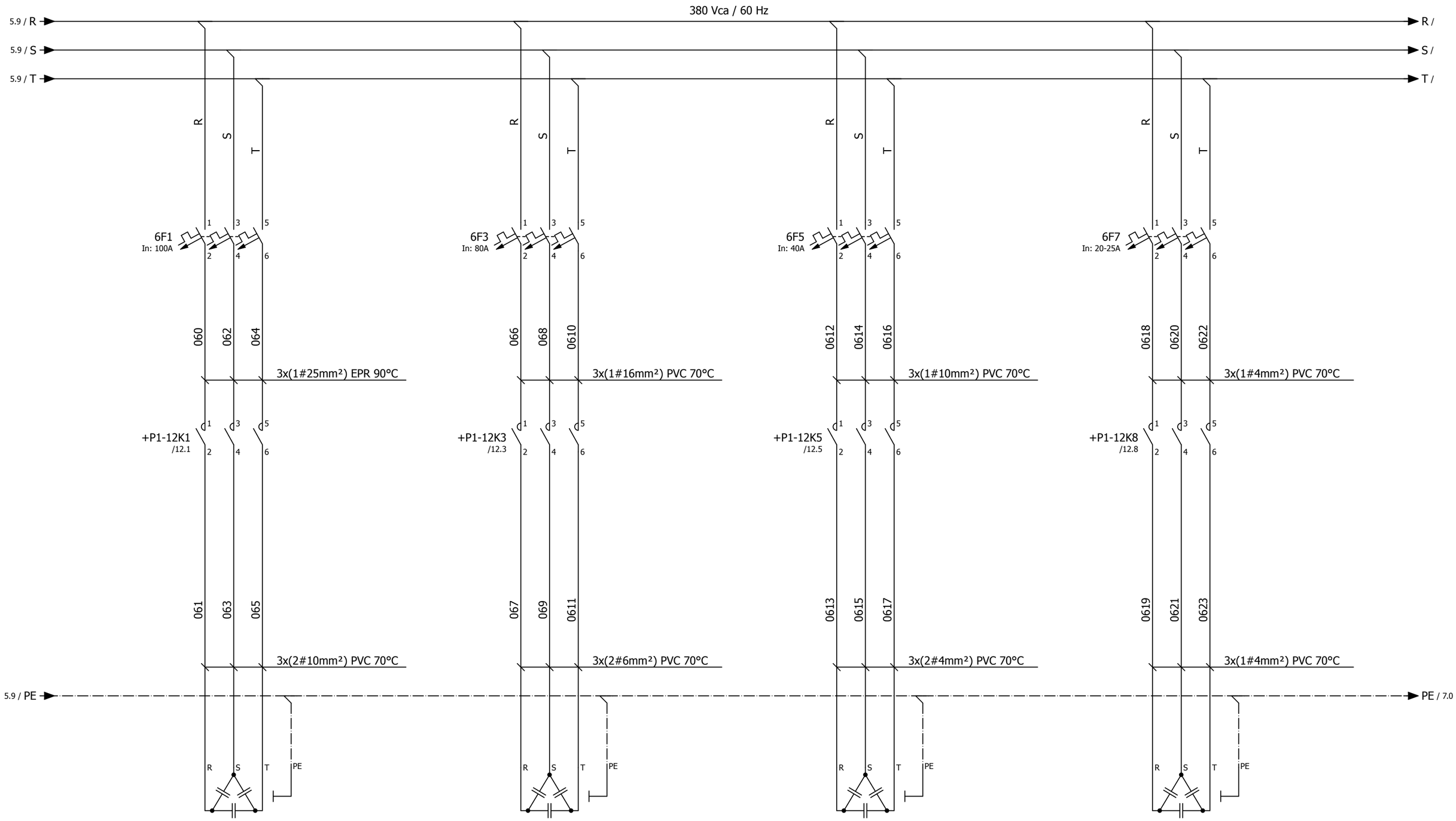
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC
+ P1
FOLHA 5
DE 18



TAG:	6C1
POTÊNCIA:	2x25,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 09	

TAG:	6C3
POTÊNCIA:	2x20,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 10	

TAG:	6C5
POTÊNCIA:	2x10,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 11	

TAG:	6C7
POTÊNCIA:	1x15,00kVAr
TENSÃO:	440 V
FREQUÊNCIA:	60Hz
BANCO CAPACITIVO 12	

ALTERAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
-	-	-	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
			DATA	23/07/2014

ELETRO SERVICE

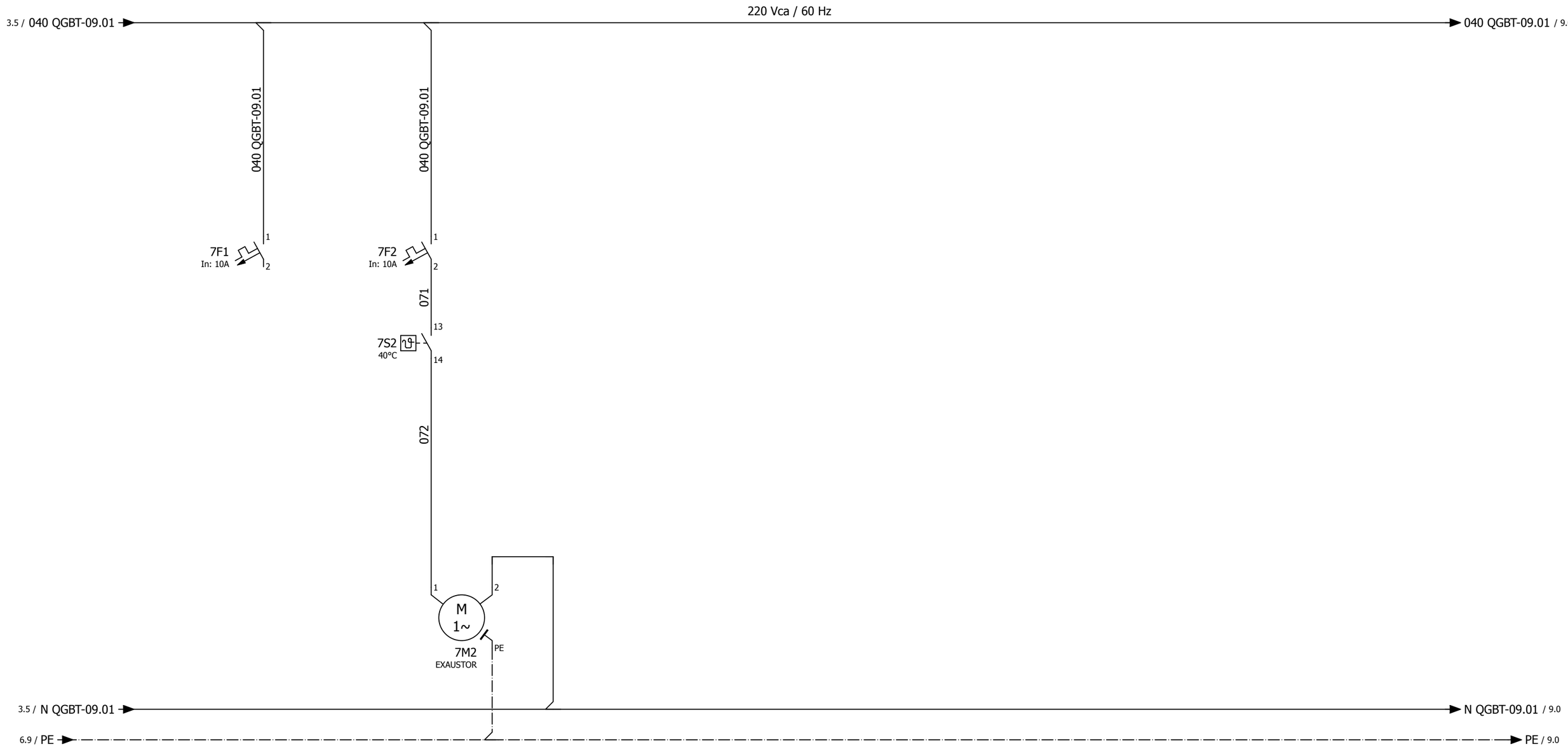
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC
+ P1
FOLHA 6
DE 18



RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO
RESERVA DE CARGA

6

+/8

-	-	-	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: 897 | CAC14026-00

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC
+ P1
FOLHA 7
DE 18

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

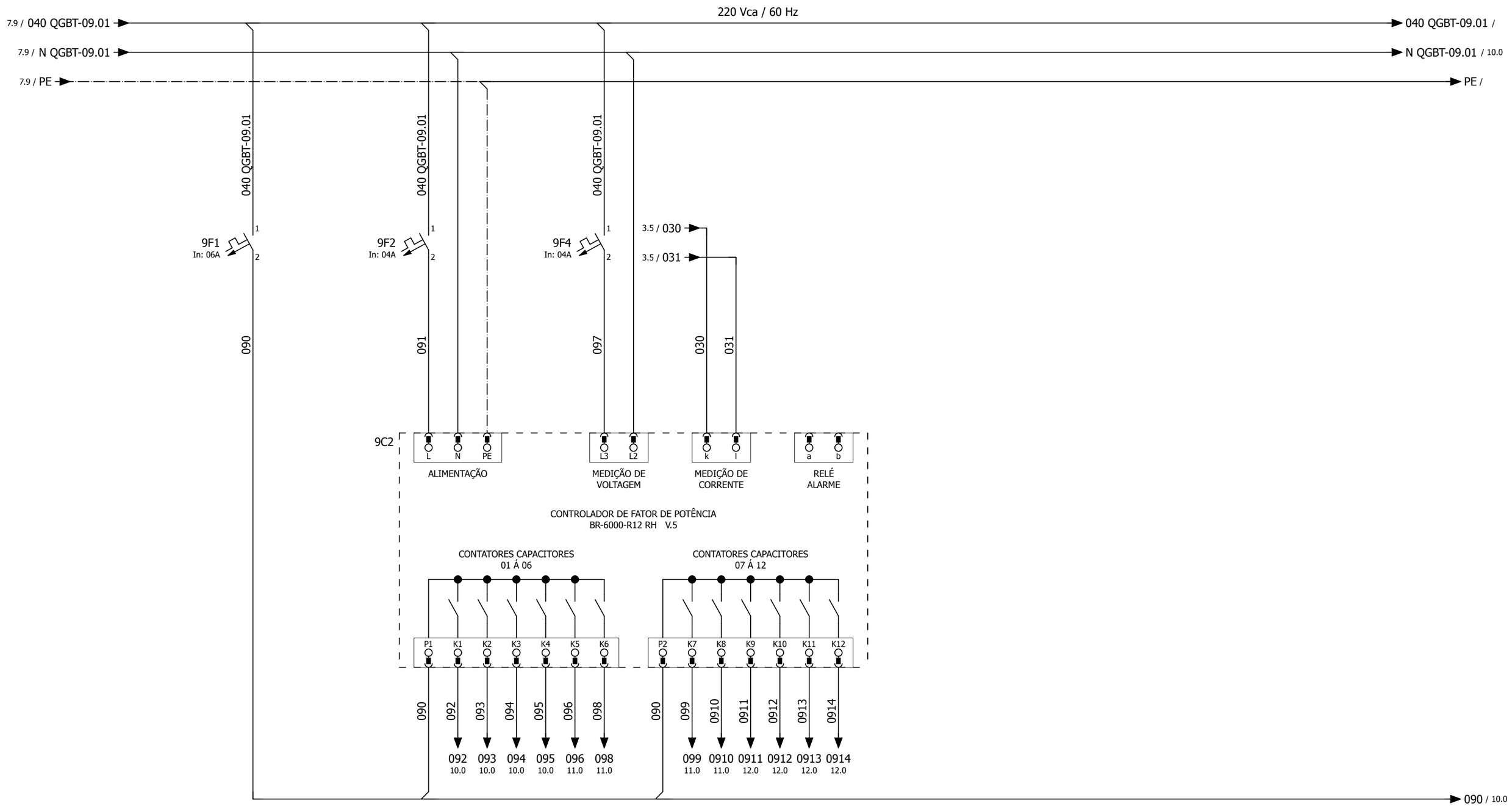
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

FOLHA RESERVA

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC
+
FOLHA 8
DE 18

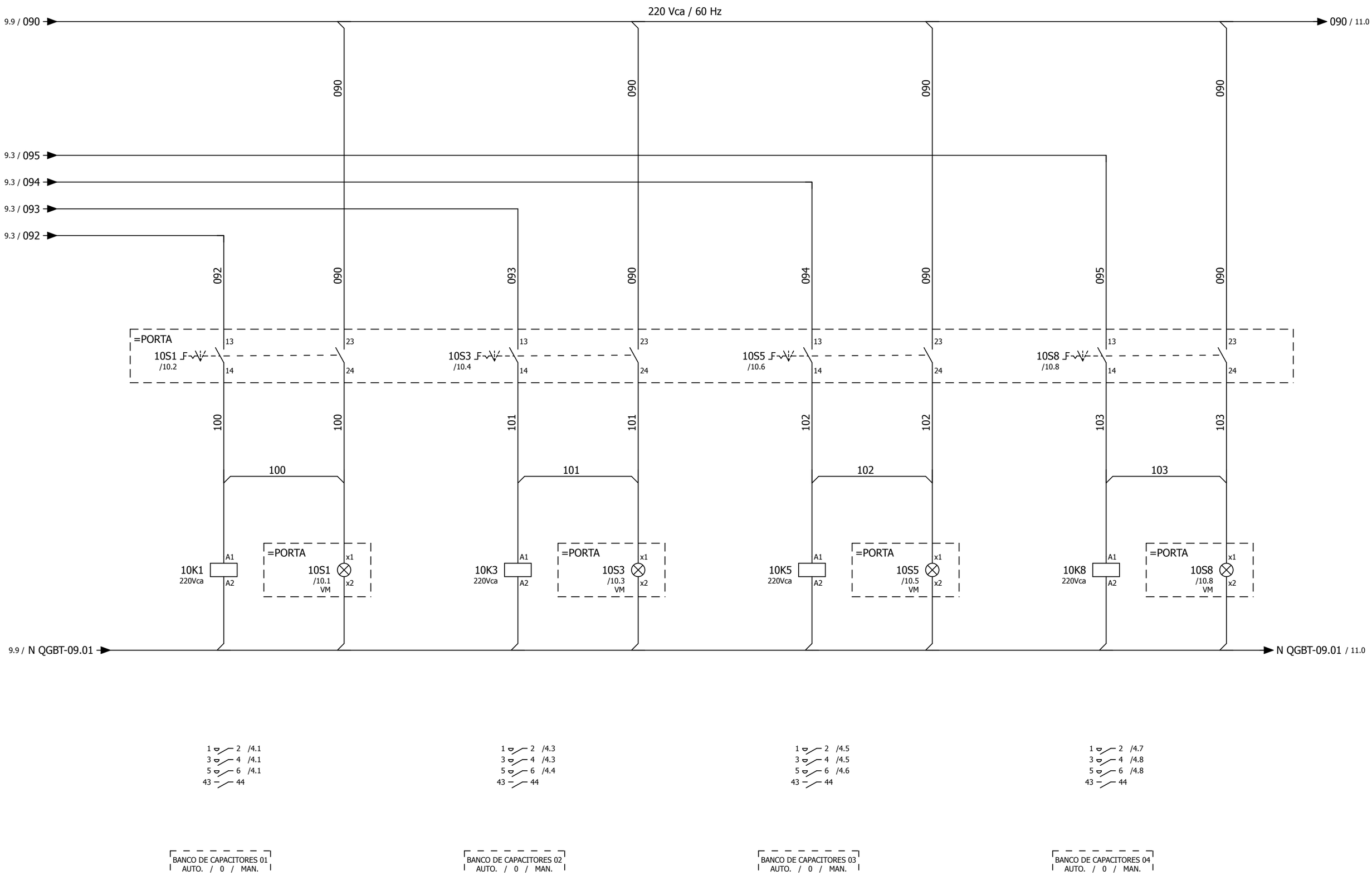


CONTROLADOR FATOR DE POTÊNCIA

+/8

10

-	-	-	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: 897	CAC14026-00	PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01	= BC
-	-	-	DESENHISTA	PIETRO NEDICH			DIAGRAMA DE COMANDO			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P1
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES						CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 9
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 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

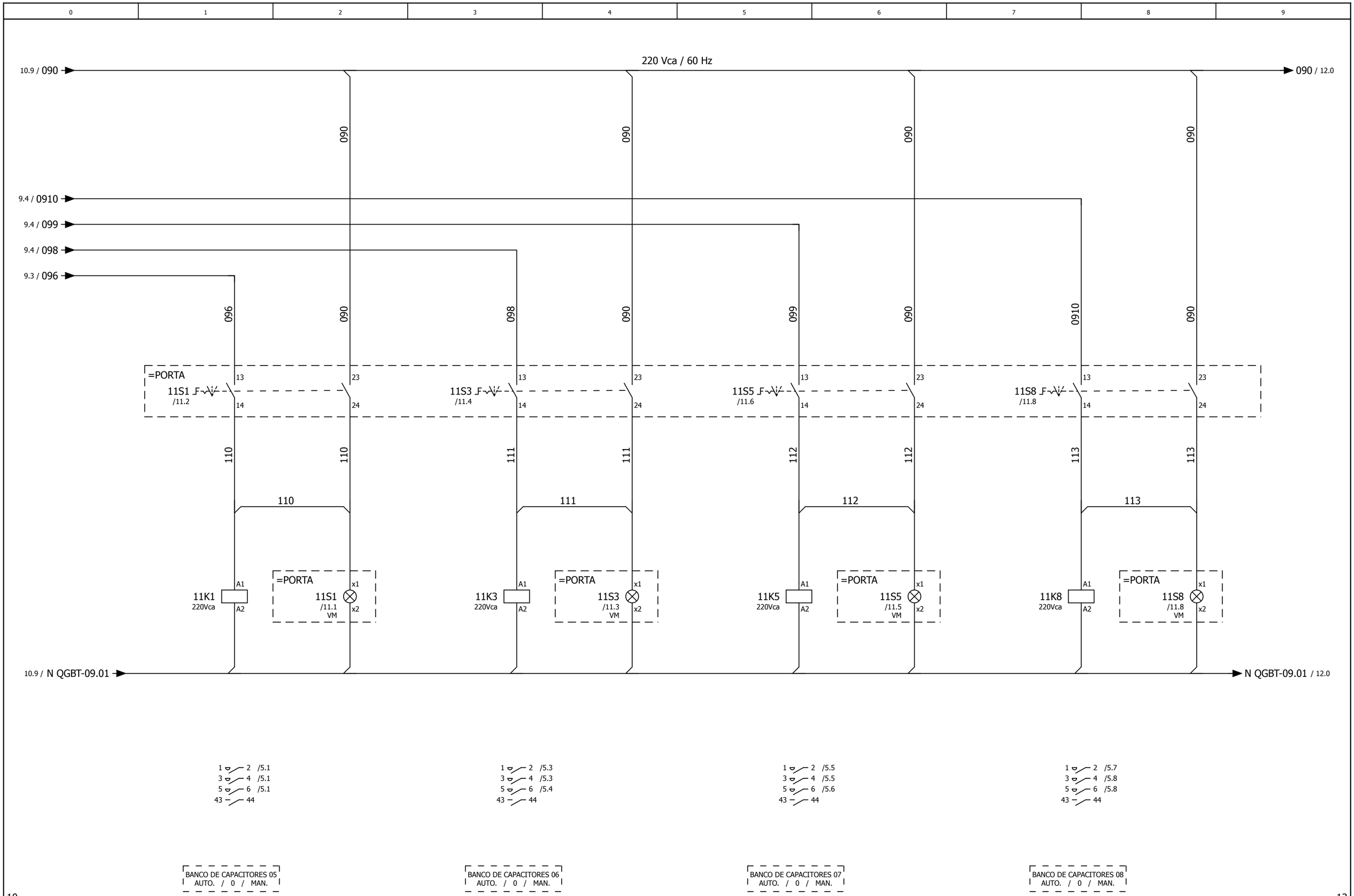
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

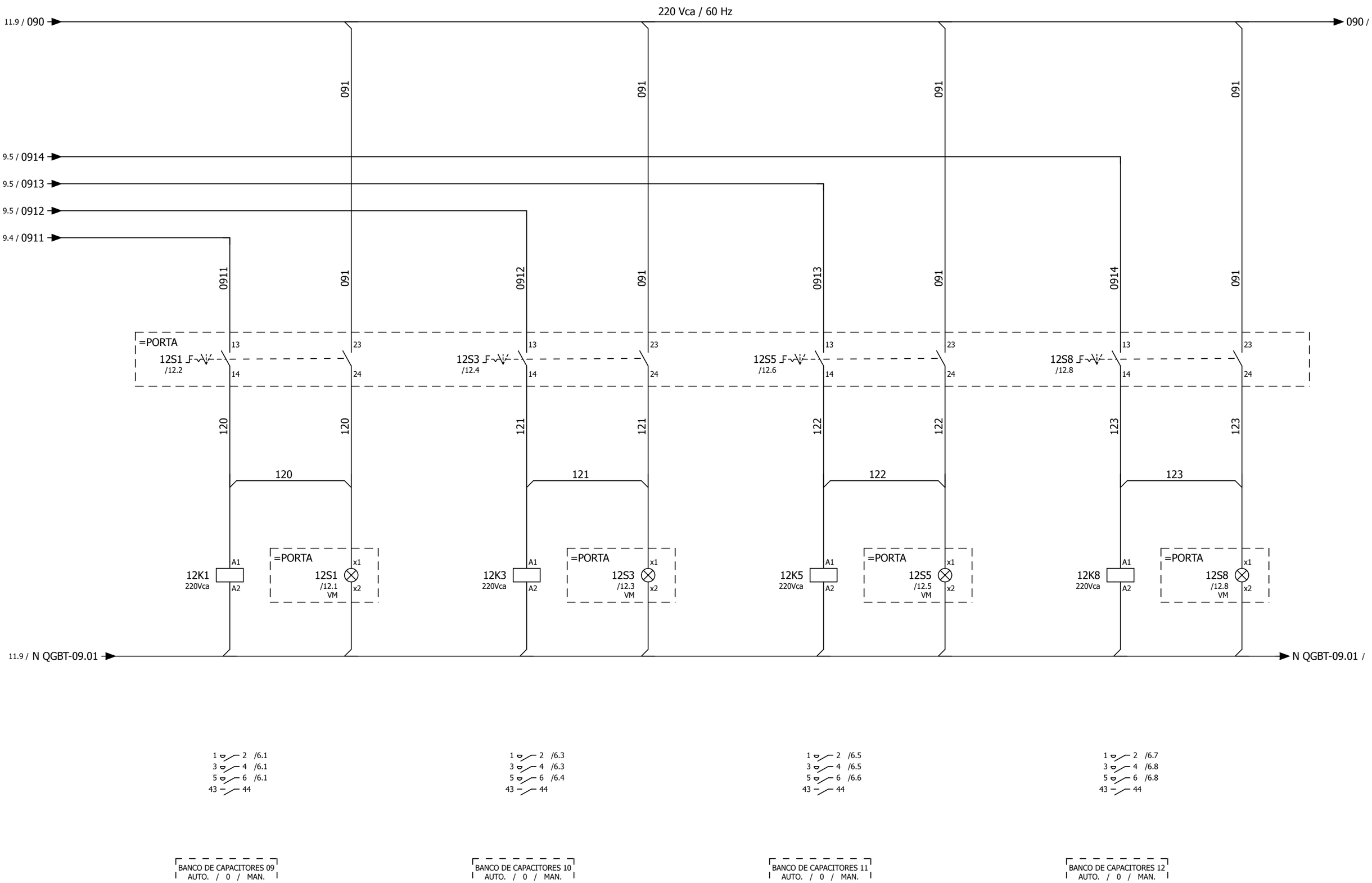
DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC	
+ P1	
FOLHA	10
DE	18



-	-	-	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: 897	CAC14026-00	PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01	= BC
-	-	-	DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P1
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE COMANDO			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 11
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 18



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

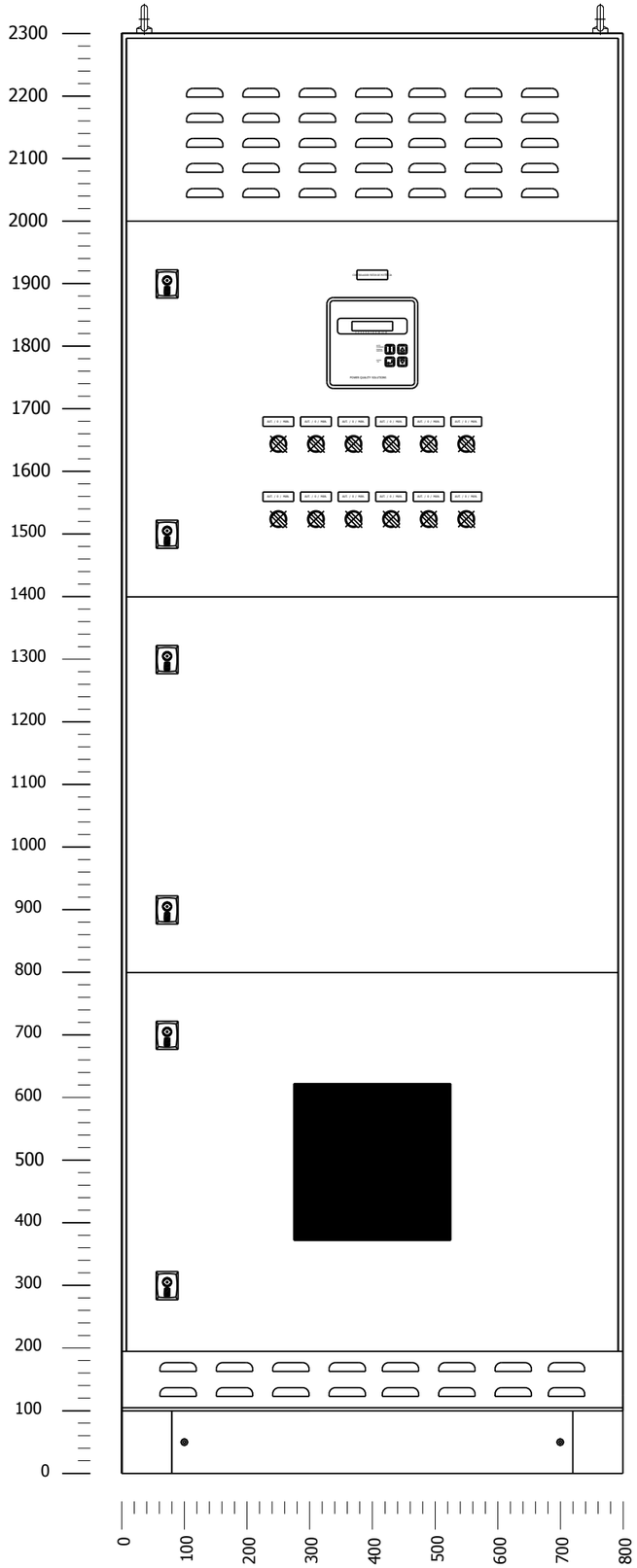
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

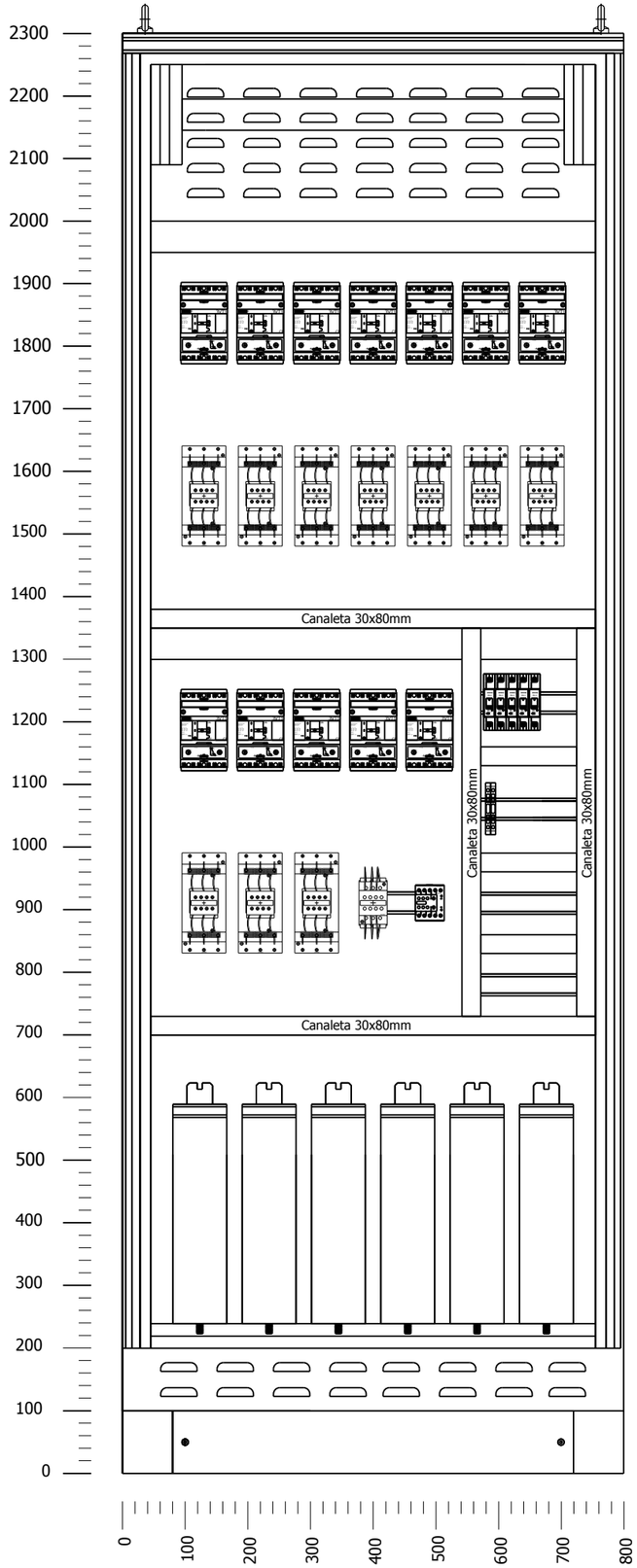
OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC	
+ P1	
FOLHA	12
DE	18





12

=+/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: 897 | CAC14026-00

LAY OUT VISTA GERAL

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= BC
+ P1
FOLHA 13
DE 18

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
1	9C2	Controlador automático de energia reativa (fator de potência) 12 Eatagios, tensão de alimentação 220 Vca +/- 15%, 50-60Hz, sensibilidade de 50mA / 10mA, medida de tensão de 30..525 Vca, medida de corrente X: 5 / 1 A seccionável.	547	B44066-R6012 S221	Siemens	Pç
2	10S1	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
3	10S3	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
4	10S5	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
5	10S8	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
6	11S1	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
7	11S3	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
8	11S5	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
9	11S8	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
10	12S1	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
11	12S3	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
12	12S5	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
13	12S8	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - vermelho	5942	3SB6036-2AL20-1NA0	Siemens	Pç
14	6C1	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 25,00 kVAr, In: 32,8 A, uF: 3*114.		B32344-E4251-Z040	Siemens	Pç
15	6C1	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
16	6C3	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 20,00 kVAr, In: 26,2 A, uF: 3*91.		B32344-E4201-Z040	Siemens	Pç
17	6C3	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
18	6C5	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 10,00 kVAr, In: 13,1 A, uF: 3*46.		B32344-E4101-Z040	Siemens	Pç
19	6C5	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
20	6C7	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
21	6C7	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
22	6F1	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 100A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2321	3VT1710-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
23	6F3	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 80A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2668	3VT1708-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
24	6F5	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 40A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2175	3VT1704-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
25	6F7	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
26	4C1	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 33,70 kVAr, In: 44,2 A, uF: 3*154.		B32344-E4282-Z040	Siemens	Pç
27	4C1	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
28	4C3	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 33,70 kVAr, In: 44,2 A, uF: 3*154.		B32344-E4282-Z040	Siemens	Pç
29	4C3	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
30	4C5	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 33,70 kVAr, In: 44,2 A, uF: 3*154.		B32344-E4282-Z040	Siemens	Pç
31	4C5	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

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
32	4C7	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 33,70 kVAr, In: 44,2 A, uF: 3*154.		B32344-E4282-Z040	Siemens	Pç
33	4C7	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
34	5C1	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 33,70 kVAr, In: 44,2 A, uF: 3*154.		B32344-E4282-Z040	Siemens	Pç
35	5C1	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
36	5C3	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 30,00 kVAr, In: 39,4 A, uF: 3*137.		B32344-E4252-Z040	Siemens	Pç
37	5C3	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
38	5C5	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 30,00 kVAr, In: 39,4 A, uF: 3*137.		B32344-E4252-Z040	Siemens	Pç
39	5C5	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
40	5C7	Capacitor trifásico PhiCap, protegido internamente atravéz de dispositivo de interupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, com tensão de 440Vca, 30,00 kVAr, In: 39,4 A, uF: 3*137.		B32344-E4252-Z040	Siemens	Pç
41	5C7	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
42	4F1	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
43	4F3	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
44	4F5	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
45	4F7	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
46	5F1	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
47	5F3	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
48	5F5	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
49	5F7	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2320	3VT1712-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
50	7F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2327	5SX2 110-7	Siemens	Pç
51	7F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2327	5SX2 110-7	Siemens	Pç
52	9F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2387	5SX2 106-7	Siemens	Pç
53	9F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2386	5SX2 104-7	Siemens	Pç
54	9F4	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2386	5SX2 104-7	Siemens	Pç
55	10K1	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
56	10K3	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
57	10K5	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
58	10K8	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
59	11K1	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
60	11K3	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	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
61	11K5	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
62	11K8	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
63	12K1	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
64	12K3	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 15,0 - 25,0 kVAr, 380V 25,0 - 50,0 kVAr, 440V 30,0 - 55,0 kVAr, 480V 36,0 - 60,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	510	3RT1647-1AN21	Siemens	PÇ
65	12K5	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 8,0 - 14,0 kVAr, 380V 14,0 - 25,0 kVAr, 440V 15,0 - 25,0 kVAr, 480V 18,0 - 30,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	509	3RT1627-1AN21	Siemens	PÇ
66	12K8	Contator tripolar, para manobra de banco de capacitores, 220V 8,0 - 14,0 kVAr, 380V 14,0 - 25,0 kVAr, 440V 15,0 - 25,0 kVAr, 480V 18,0 - 30,0 kVAr, 1NA, 220V, 50/60Hz	509	3RT1627-1AN21	Siemens	PÇ
67	7M2	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
68	7S2	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç

-	-	-	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: 897 | CAC14026-00

Lista de materiais

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 3.b
DE 18

Lista de Plaquetas

Item	Designação
103	CONTROLADOR FATOR DE POTÊNCIA
111	BANCO DE CAPACITORES 01 AUTO. / 0 / MAN.
113	BANCO DE CAPACITORES 02 AUTO. / 0 / MAN.
113.1	BANCO DE CAPACITORES 06 AUTO. / 0 / MAN.
115	BANCO DE CAPACITORES 03 AUTO. / 0 / MAN.
115.1	BANCO DE CAPACITORES 07 AUTO. / 0 / MAN.
117	BANCO DE CAPACITORES 04 AUTO. / 0 / MAN.
117.1	BANCO DE CAPACITORES 08 AUTO. / 0 / MAN.
121	BANCO DE CAPACITORES 05 AUTO. / 0 / MAN.
121.1	BANCO DE CAPACITORES 09 AUTO. / 0 / MAN.
123	BANCO DE CAPACITORES 10 AUTO. / 0 / MAN.
125	BANCO DE CAPACITORES 11 AUTO. / 0 / MAN.
127	BANCO DE CAPACITORES 12 AUTO. / 0 / MAN.

-	-	-	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.

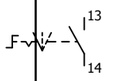
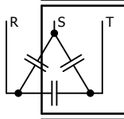
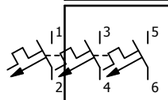
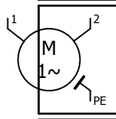
OS: 546 | OP: 897 | CAC14026-00

Lista de plaquetas

PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 4
DE 18

Lista de Simbologia

Símbolo	Função	Símbolo	Função	Símbolo	Função	Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos						
	Ponto de conexão do barramento bus						
	Definição da régua de bornes						
	Interruptor, contato NA						
	Capacitor, 3 pontos de conexão						
	Disjuntor, tripolar						
	Disjuntores						
	Bobina para disjuntor de motor						
	Motor de corrente alternada com PE						
	Interruptor, contato NA						

4

-	-	-	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: 897	CAC14026-00	PROJETO: BANCO DE CAPACITORES QGBT 09.01	=
-	-	-	DESENHISTA	PIETRO NEDICH			Lista de simbologia			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+
00	27/01/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES						CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 5
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	27/01/2014							DE 18