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	QDFL 10.01
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	JULIANO R. AIRES
NÚMERO DO PROJETO	CAC14040-02
Criado em	12/02/2014
Editado em	09/03/2016
Quantidade de páginas	16

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	12/02/2014
/2	ÍNDICE	12/02/2014
=QDFL+P1/3	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/4	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/5	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/6	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/7	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/8	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/9	DIAGRAMA DE FORÇA	12/02/2014
=QDFL+P1/10	DIAGRAMA DE COMANDO	12/02/2014
=QDFL+P1/11	DIAGRAMA DE COMANDO	12/02/2014
=QDFL+P1/12	LAY OUT VISTA GERAL	12/02/2014
/3	Lista de materiais	12/02/2014
/3.a	Lista de materiais	12/02/2014
/4	Lista de plaquetas	12/02/2014
/5	Lista de simbologia	12/02/2014

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

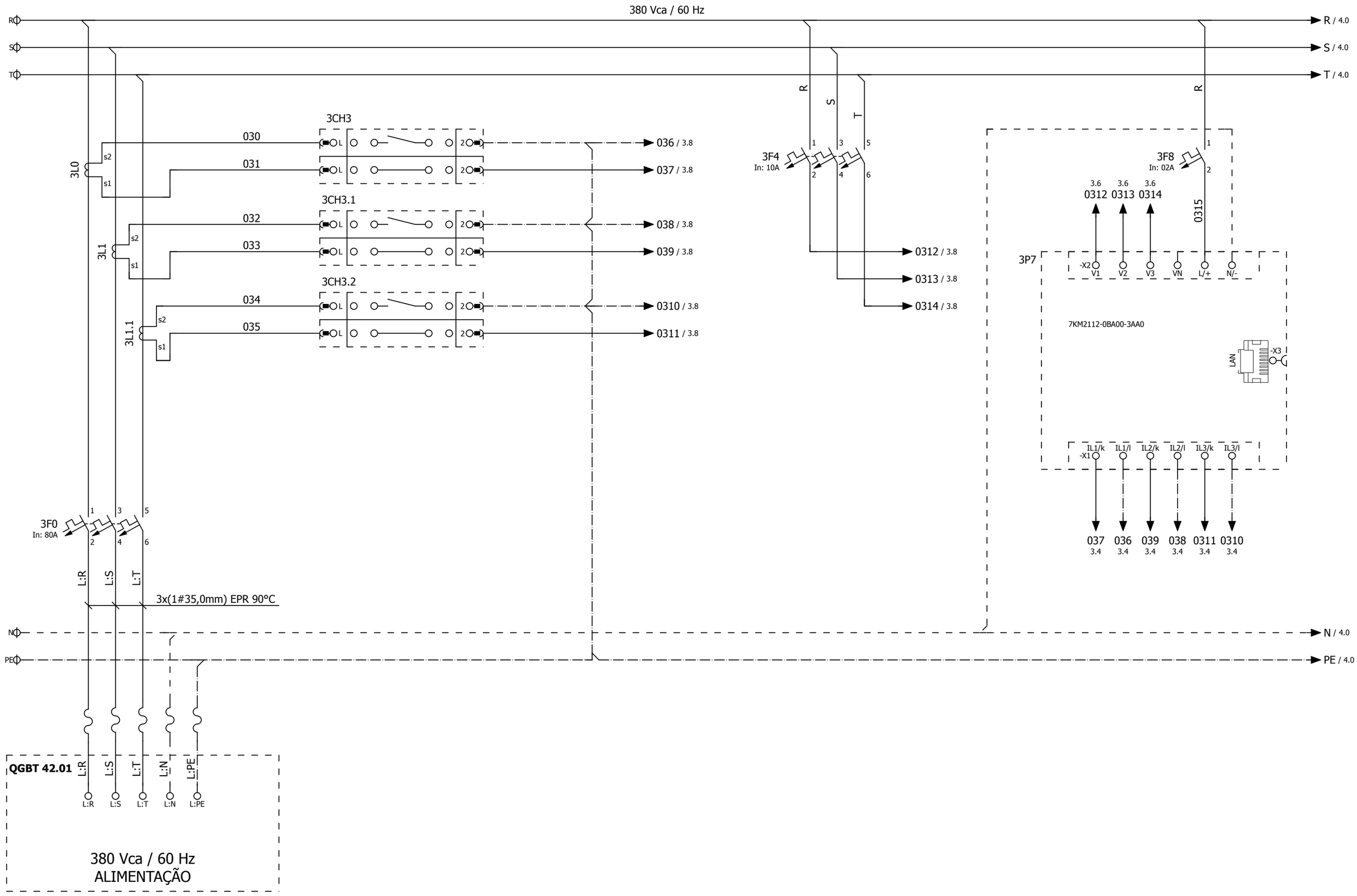
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

ÍNDICE

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 2
DE 16



=+/2

4

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

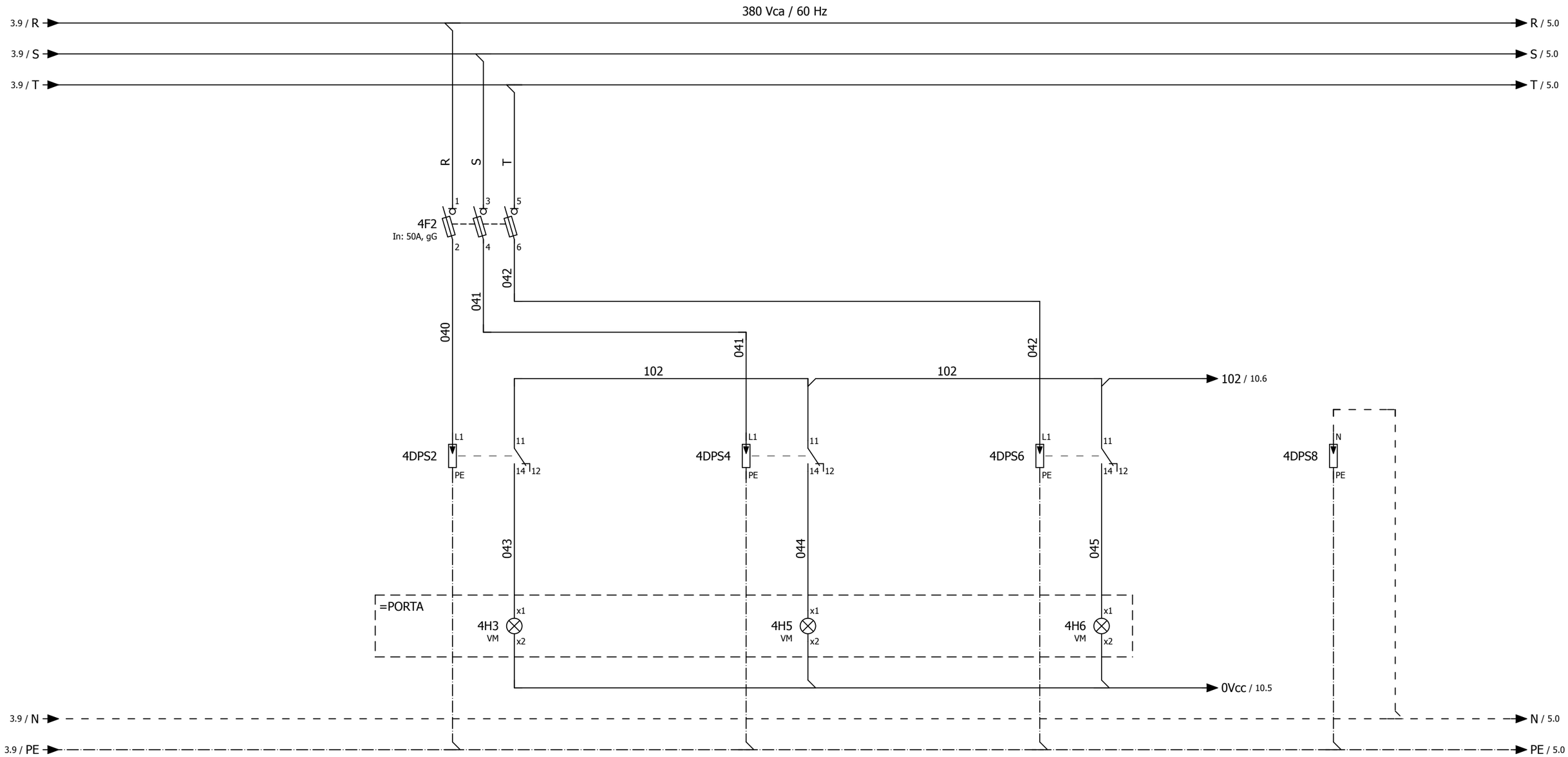
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 3
DE 16



DPS FASE R ATUADO

DPS FASE S ATUADO

DPS FASE T ATUADO

3

5

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

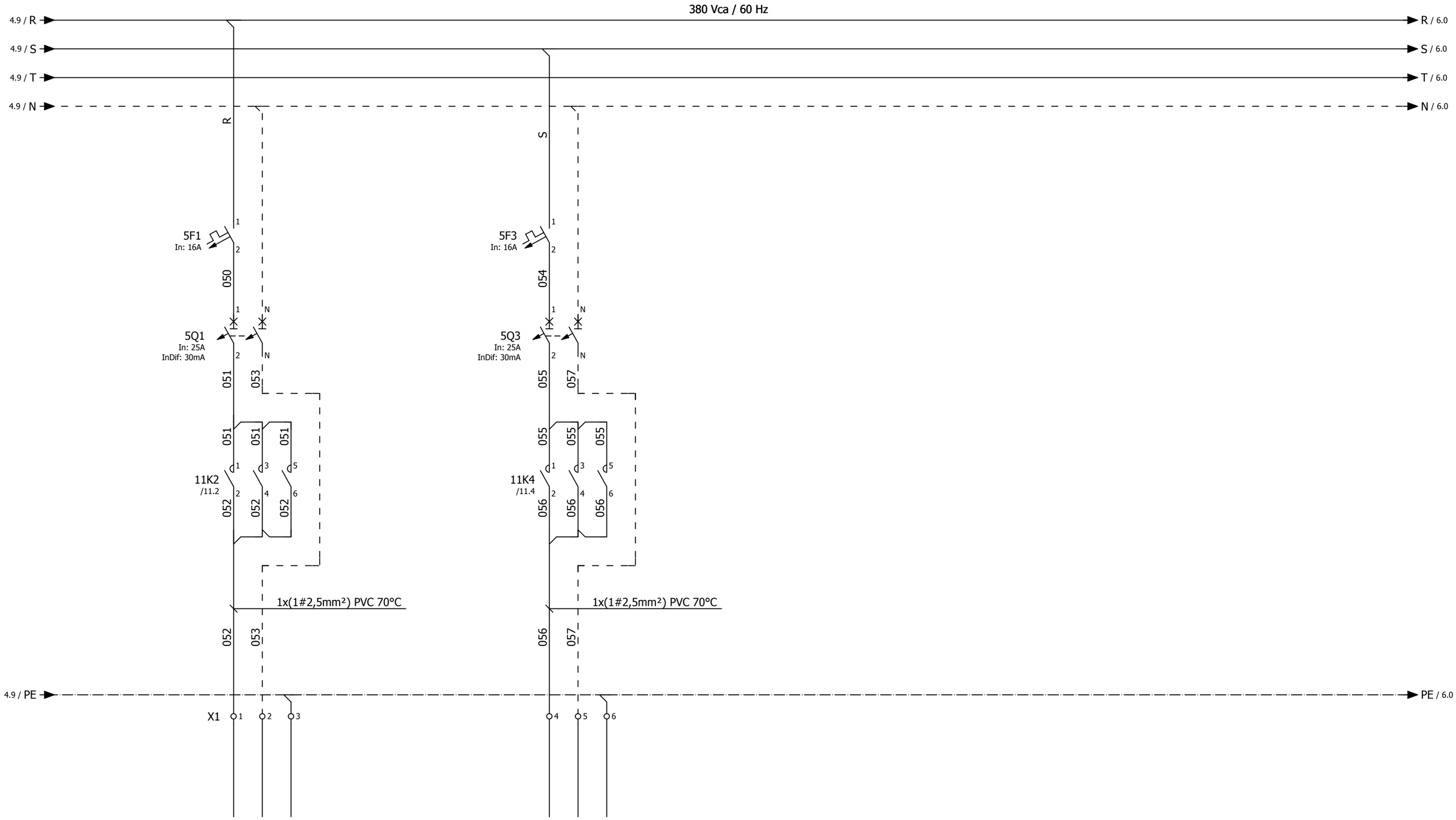
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	QDFL
+	P1
FOLHA	4
DE	16



TAG:	C04
CIRCUITO:	04
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO RESERVA	

TAG:	C06
CIRCUITO:	06
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO RESERVA	

ALTERAÇÃO	DATA	NOME		
02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
			DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

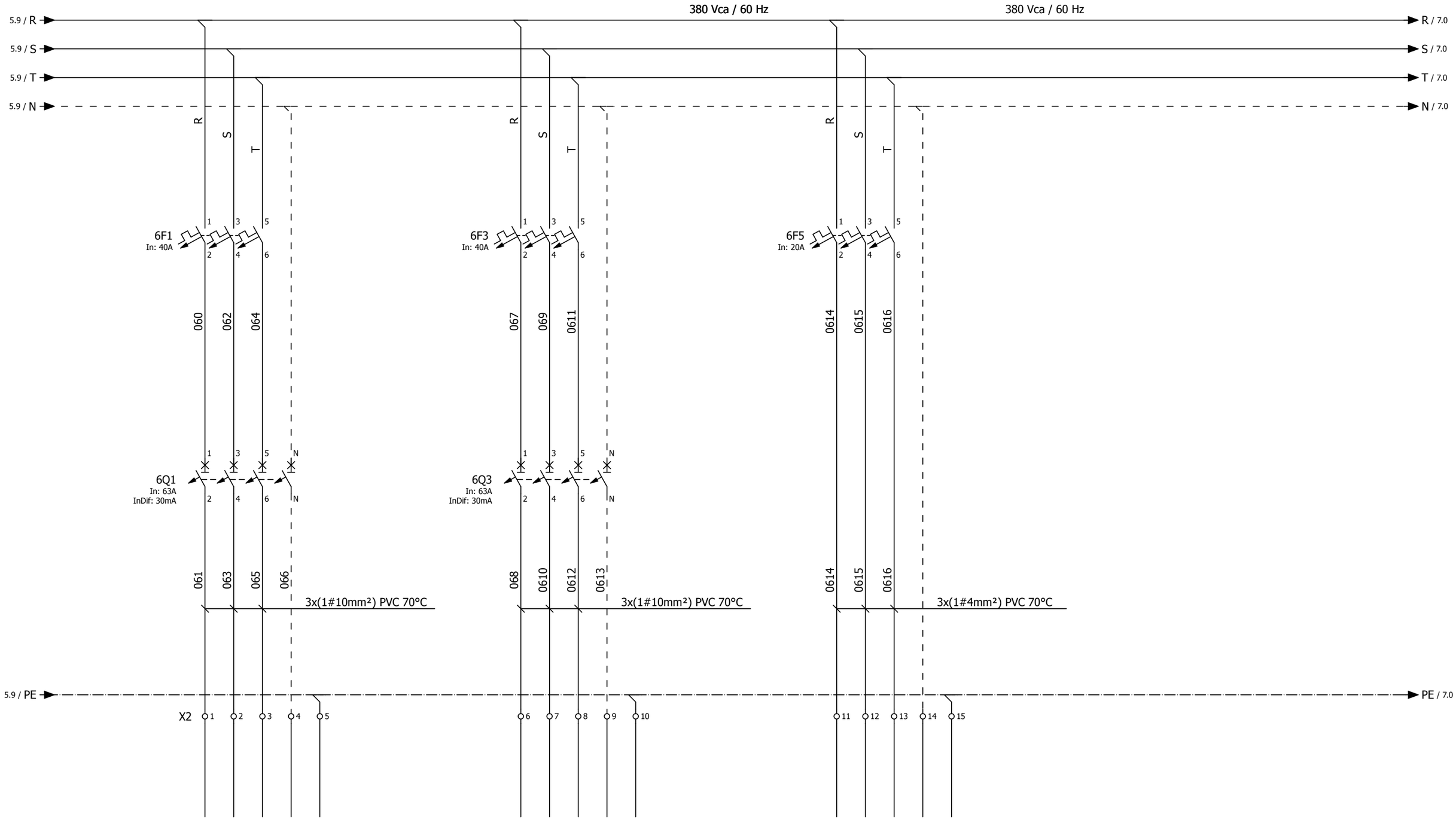
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 5
DE 16



TAG:	C07
CIRCUITO:	07
CORRENTE:	40 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADA DE USO GERAL NÍVEL 5,00	

TAG:	C08
CIRCUITO:	08
CORRENTE:	40 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADA DE USO GERAL NÍVEL 0,00	

TAG:	C13
CIRCUITO:	13
CORRENTE:	20 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO AR CONDICIONADO SALA DE PAINÉIS	

5 7

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

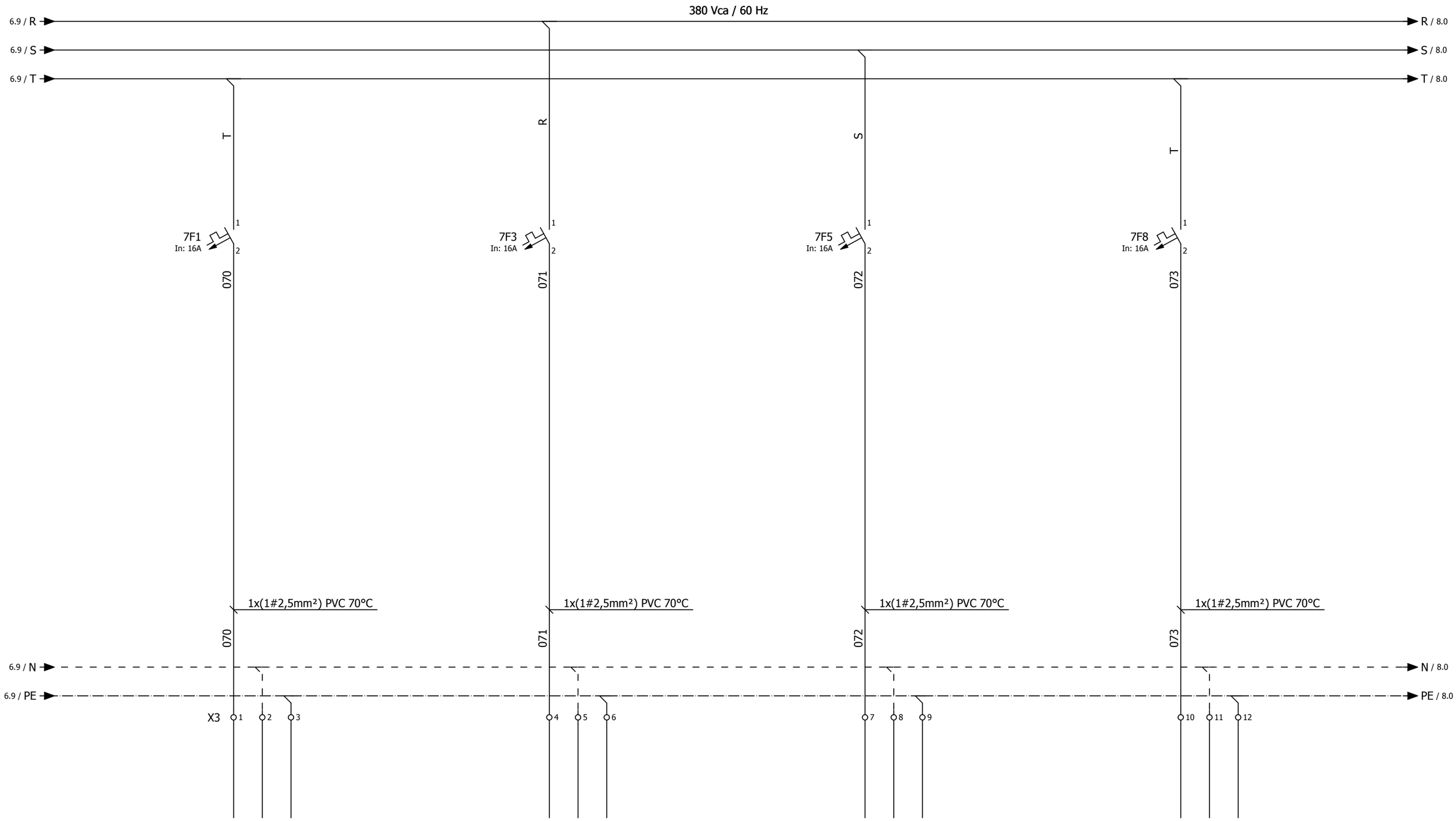
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 6
DE 16



TAG:	C01
CIRCUITO:	01
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO SALA DE PAINÉIS E SALA DE CONTROLE	

TAG:	C02
CIRCUITO:	02
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO ABSORÇÃO NÍVEL 0,00	

TAG:	C03
CIRCUITO:	03
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO ABSORÇÃO NÍVEL 0,00	

TAG:	C05
CIRCUITO:	05
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO ABSORÇÃO NÍVEL 5,00	

6 8

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

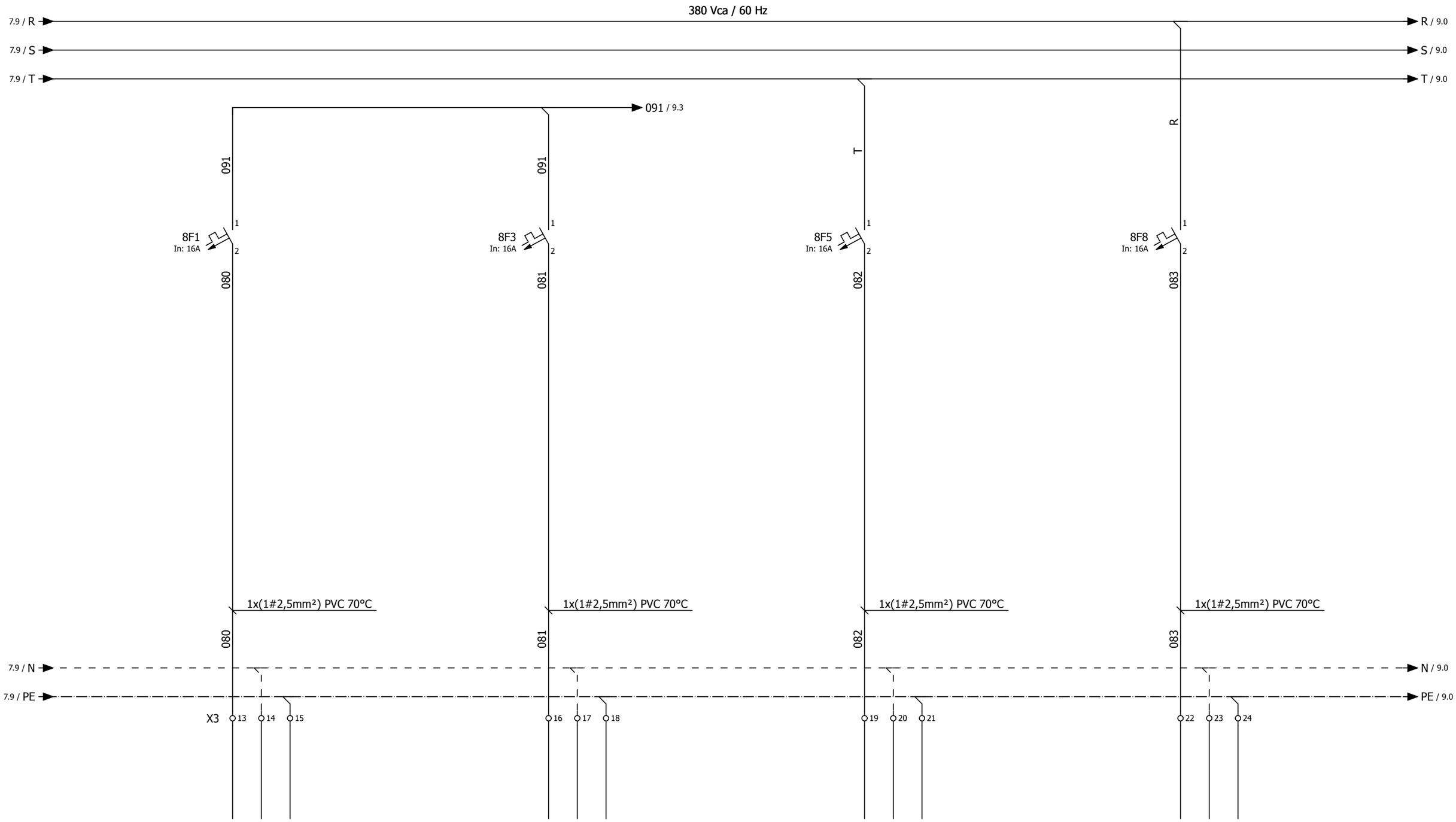
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	7
DE	16



TAG:	C09
CIRCUITO:	09
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADAS SALA DE CONTROLE	

TAG:	C10
CIRCUITO:	10
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADA DE ALIMENTAÇÃO RACK TELEFÔNICO	

TAG:	C11
CIRCUITO:	11
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	

TAG:	C14
CIRCUITO:	12
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO SALA DE CONTROLE	

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

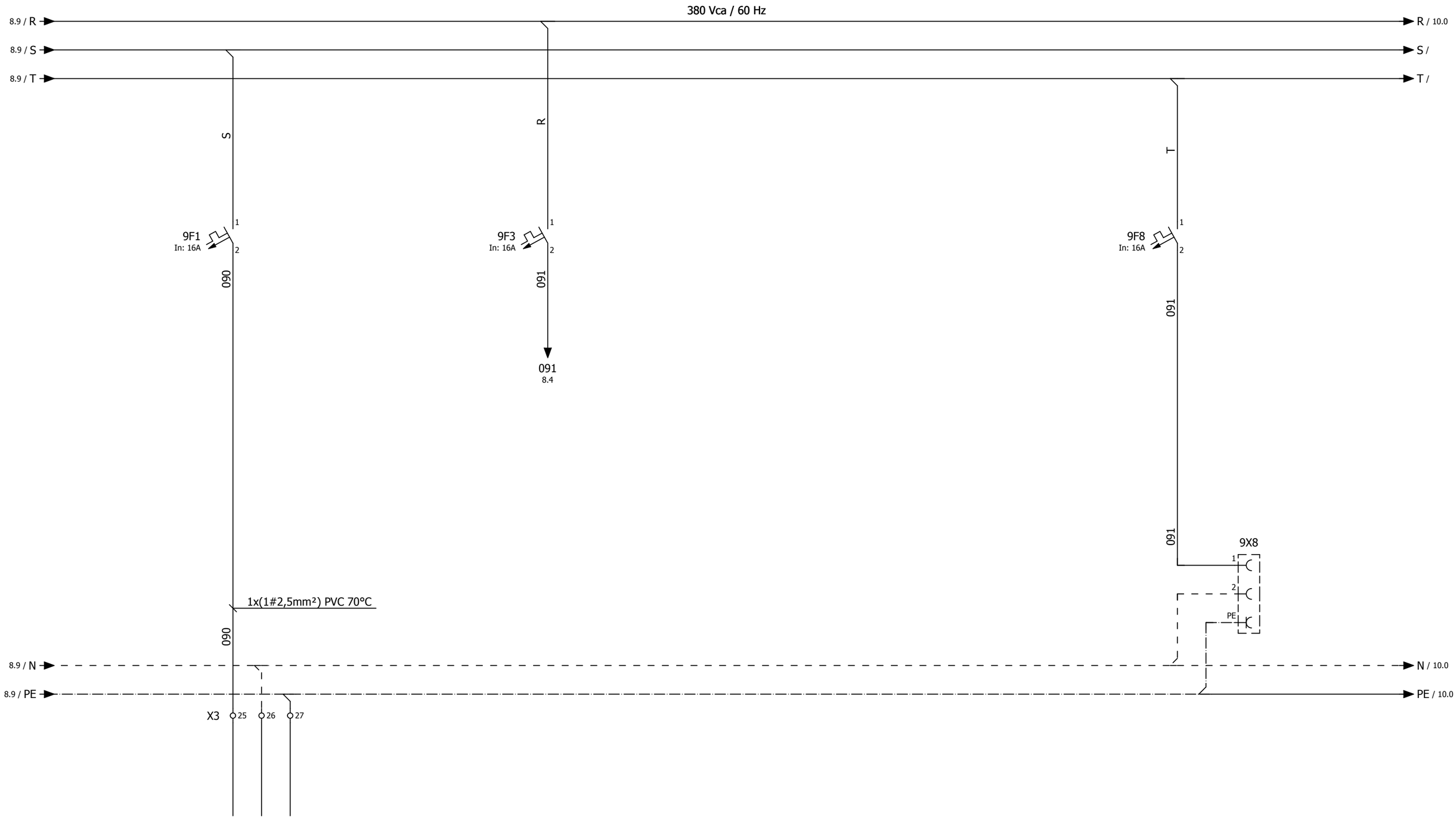
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	8
DE	16



TAG:	C14
CIRCUITO:	14
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO EXAUSTOR SALA DE CONTROLE	

8

10

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

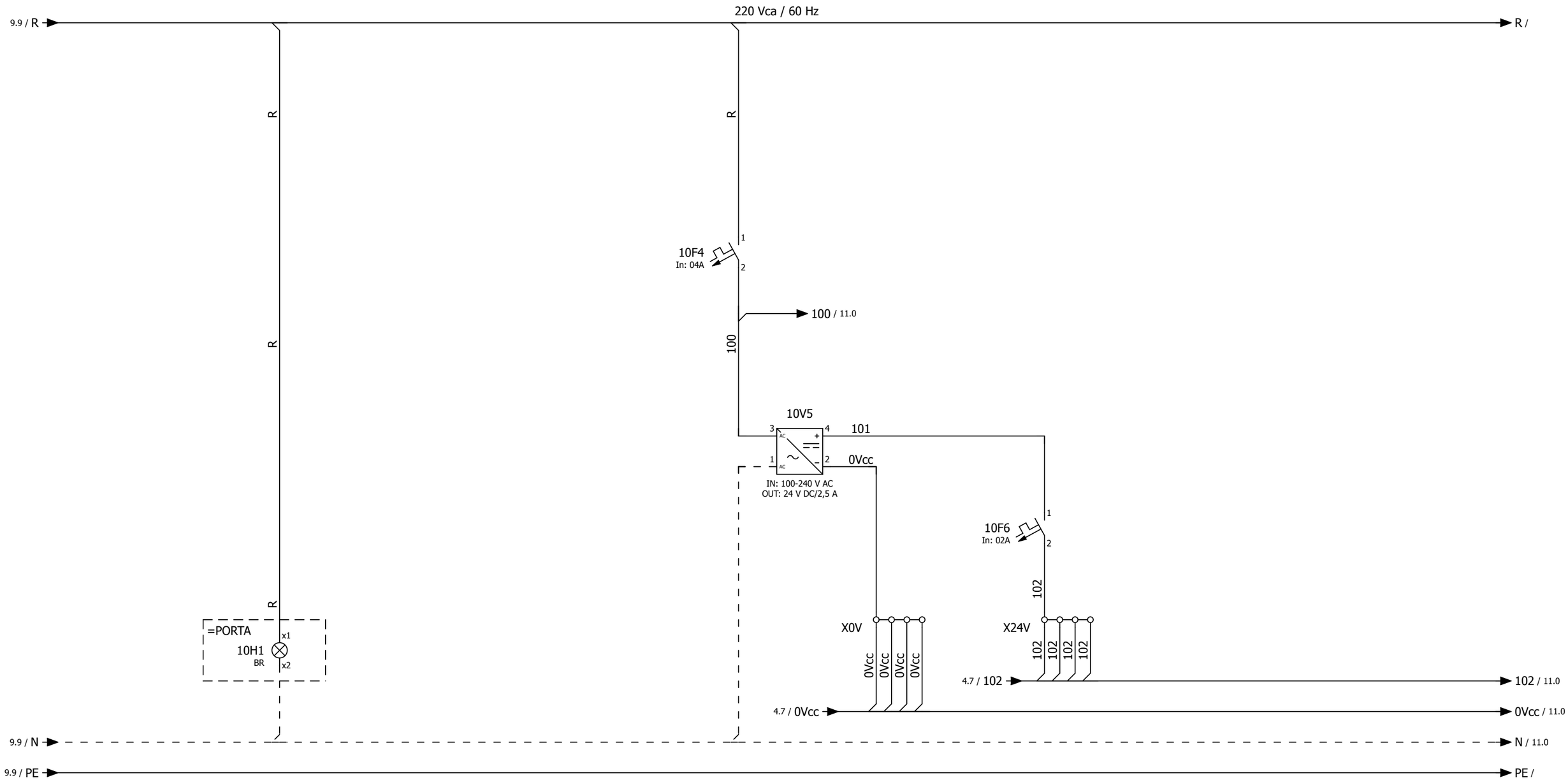
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 9
DE 16



9

11

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

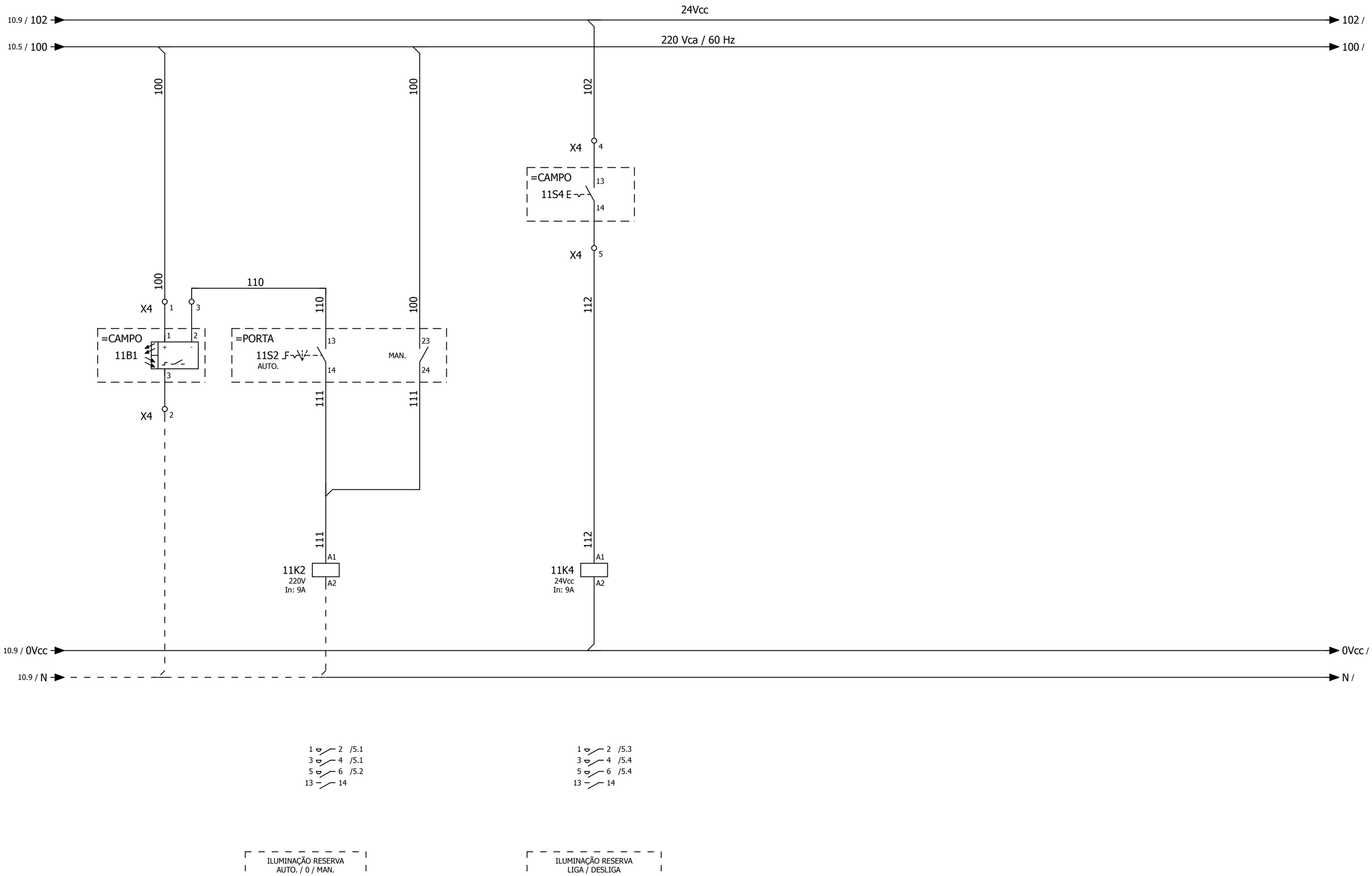
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 10
DE 16



10

12

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

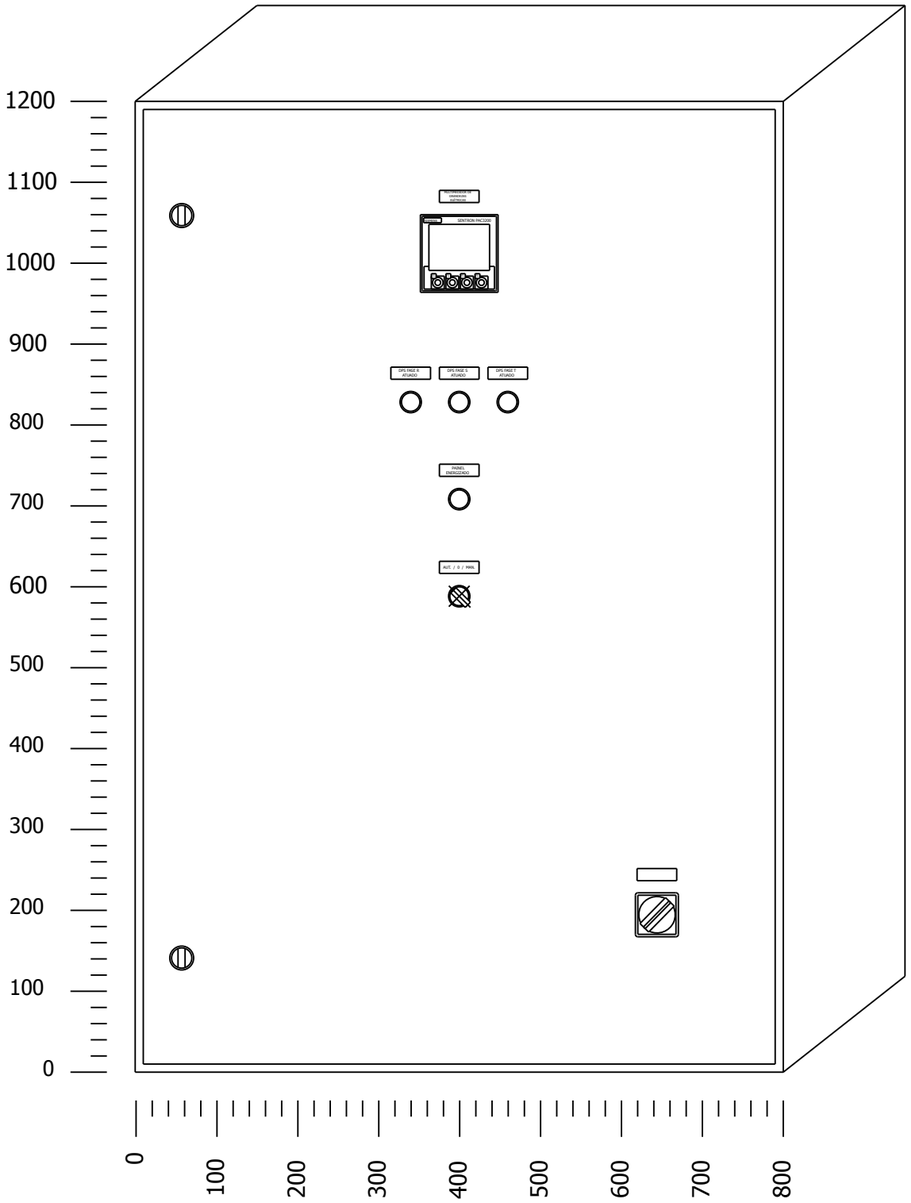
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

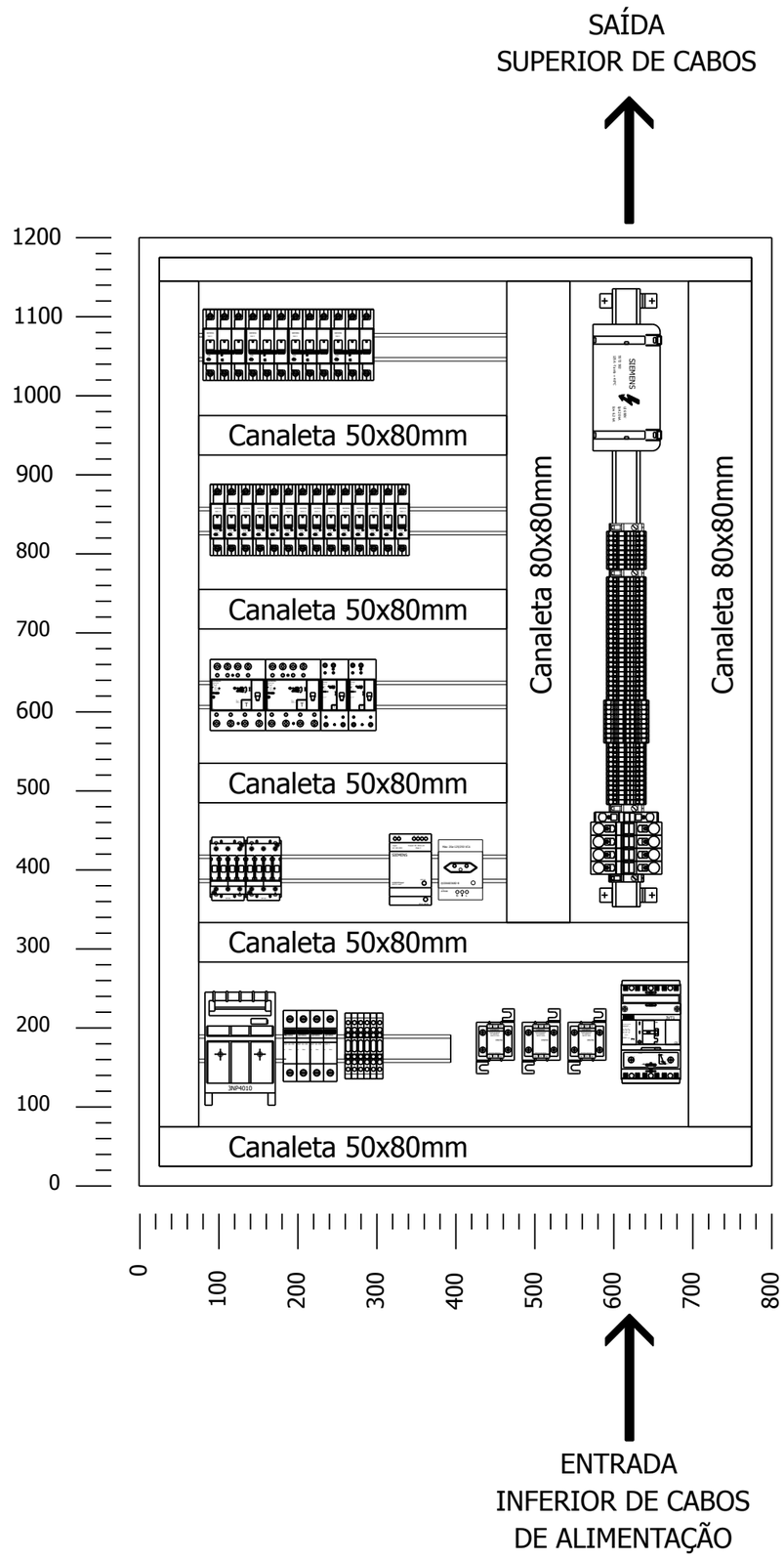
OS: 546 | OP: 902 | CAC14040-02

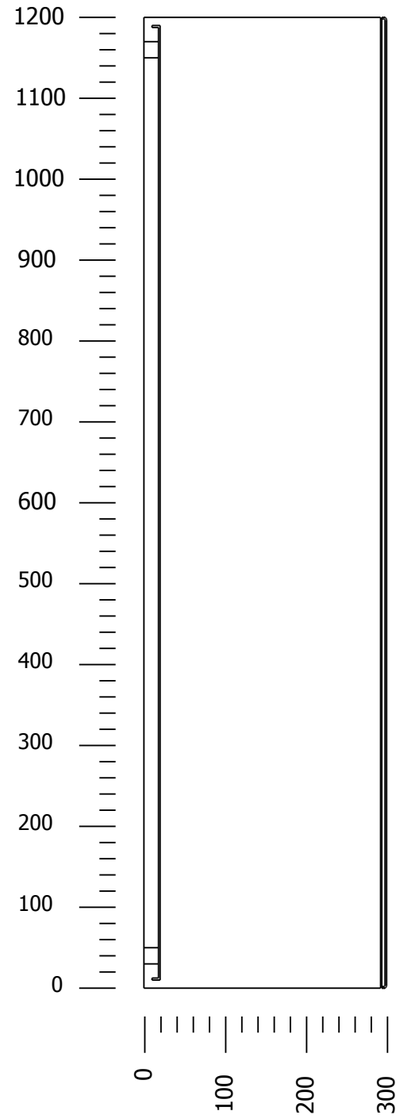
DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 11
DE 16







11

=+/3

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

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: 902 | CAC14040-02

LAY OUT VISTA GERAL

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 12
DE 16

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
1	3CH3	Borne padrão para 2 condutores seccionável - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	416	8WA1-011-1MH11	Siemens	Pç
2	3CH3	Borne padrão para 2 condutores seccionável com bucha - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	417	8WA1-011-1MH15	Siemens	Pç
3	3CH3	Ponte de ligação seccionável para conector de medição - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	555	8WA1-822-7VH01	Siemens	Pç
4	3CH3.1	Borne padrão para 2 condutores seccionável - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	416	8WA1-011-1MH11	Siemens	Pç
5	3CH3.1	Borne padrão para 2 condutores seccionável com bucha - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	417	8WA1-011-1MH15	Siemens	Pç
6	3CH3.1	Ponte de ligação seccionável para conector de medição - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	555	8WA1-822-7VH01	Siemens	Pç
7	3CH3.2	Borne padrão para 2 condutores seccionável - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	416	8WA1-011-1MH11	Siemens	Pç
8	3CH3.2	Borne padrão para 2 condutores seccionável com bucha - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	417	8WA1-011-1MH15	Siemens	Pç
9	3CH3.2	Ponte de ligação seccionável para conector de medição - 41 A, 500 V, 6,0 mm² - bege	555	8WA1-822-7VH01	Siemens	Pç
10	3P7	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	1080	7KM2112-0BA00-3AA0	Siemens	Pç
11	4H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
12	4H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
13	4H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Vermelho;	5768	3SB6213-6AA20-1AA0	Siemens	Pç
14	10H1	Sinaleira Monobloco - 220V - 1NA + 1NF - Branco;	5859	3SB6216-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
15	11S2	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç
16	4DPS2	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	714	5SD7 461-1MB	Siemens	Pç
17	4DPS4	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	714	5SD7 461-1MB	Siemens	Pç
18	4DPS6	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	714	5SD7 461-1MB	Siemens	Pç
19	4DPS8	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	715	5SD7 481-0	Siemens	Pç
20	3F0	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
21	3F0	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT1	59	3VT9 100-3HA10	Siemens	Pç
22	3F0	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT1	1040	3VT9 100-3HE20	Siemens	Pç
23	3F0	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT1	47	3VT9 100-3HG20	Siemens	Pç
24	3F0	Lock cover Tampa de fecho para cadeados ou travamentos multiplos, para instalação posterior externa em todas as caixas AE, em chapa de aco e com fecho de lingueta.		2493.000	Rittal	Pç
25	3F4	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	2324	5SX2 310-7	Siemens	Pç
26	3F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	4346	5SX2 102-7	Siemens	Pç
27	4F2	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
28	4F2	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
29	5F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
30	5F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
31	6F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 40A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	4335	5SX2 340-7	Siemens	Pç
32	6F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 40A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	4335	5SX2 340-7	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
33	6F5	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 20A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	2325	5SX2 320-7	Siemens	Pç
34	7F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
35	7F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
36	7F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
37	7F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
38	8F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
39	8F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
40	8F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
41	8F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
42	9F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
43	9F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2328	5SX2 116-7	Siemens	Pç
44	10F4	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	4346	5SX2 102-7	Siemens	Pç
45	10F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2386	5SX2 104-7	Siemens	Pç
46	11K2	Contator tripolar, fixacao em trilho ou por parafusos, classe de tensao 600V,corrente nominal 9A em AC3 e 20A em AC1, contato auxiliar 1NA instantaneo,bobina em 24Vcc, (faixa de utilizacao 0.85-1,1Vn), tipo 3RT1016-1BB41.	3755	3RT10 16-1BB41	Siemens	PÇ
47	11K4	Contator tripolar, fixacao em trilho ou por parafusos, classe de tensao 600V,corrente nominal 9A em AC3 e 20A em AC1, contato auxiliar 1NA instantaneo,bobina em 24Vcc, (faixa de utilizacao 0.85-1,1Vn), tipo 3RT1016-1BB41.	3755	3RT10 16-1BB41	Siemens	PÇ
48	3L0	Transformadores de corrente, relação 100/5A, classe de exatidão 1.2C2,5, tensão de isolação 600 volts	1412	4NF01 17-2HC2	Siemens	Pç
49	3L1	Transformadores de corrente, relação 100/5A, classe de exatidão 1.2C2,5, tensão de isolação 600 volts	1412	4NF01 17-2HC2	Siemens	Pç
50	3L1.1	Transformadores de corrente, relação 100/5A, classe de exatidão 1.2C2,5, tensão de isolação 600 volts	1412	4NF01 17-2HC2	Siemens	Pç
51	5Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 25A/380V, corrente diferencial de 30mA, 1P+N, Tipo AC	596	5SM1 312-0	Siemens	Pç
52	5Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 25A/380V, corrente diferencial de 30mA, 1P+N, Tipo AC	596	5SM1 312-0	Siemens	Pç
53	6Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 63A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1979	5SM1 346-0	Siemens	Pç
54	6Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 63A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1979	5SM1 346-0	Siemens	Pç
55	10V5	Fonte de alimentação chaveada mod. LOGO! Power, corrente nominal 2,5A / 24V	3011	6EP1332-1SH42	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
43	DPS FASE R ATUADO
44	DPS FASE S ATUADO
46	DPS FASE T ATUADO
101	PAINEL ENERGIZADO
112	ILUMINAÇÃO ESCADAS E FACHADA AUTO. / 0 / MAN.
114	ILUMINAÇÃO ABSORÇÃO NÍVEL 5,00 LIGA / DESLIGA

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

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: 902 | CAC14040-02

Lista de plaquetas

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 4
DE 16

Lista de Simbologia

Símbolo	Função	Símbolo	Função	Símbolo	Função	Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos		Disjuntor, quadripolar				
	Ponto de conexão do barramento bus		Retificador, variável				
	Lâmpada, simples		Tomada fêmea com PE, 3 pontos de conexão				
	Interruptor, contato NA		Barreira luminosa, contato NA com alimentação de tensão				
	Circuito de proteção		Interruptor, contato NA				
	Circuito de proteção						
	Disjuntor triplo						
	Disjuntores						
	Seccionadora fusível, tripla						
	Bobina para disjuntor de motor						
	Indutividade, simples						
	Disjuntor, bipolar						

4

02	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	05/01/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	12/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

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: 902 | CAC14040-02

Lista de simbologia

PROJETO: QDFL 10.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 5
DE 16