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 11.01
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	JULIANO R. AIRES
NÚMERO DO PROJETO	CAC14041-03
Criado em	18/02/2014
Editado em	17/02/2016
Quantidade de páginas	51

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	18/02/2014
/2	ÍNDICE	18/02/2014
/2.a	ÍNDICE	18/02/2014
=QDFL+P1/3	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P1/4	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/5	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/6	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P3/7	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/8	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P3/9	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/10	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P3/11	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/12	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P2/13	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P2/14	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P2/15	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P2/16	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P3/17	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/18	DIAGRAMA DE FORÇA	18/02/2014
=QDFL+P3/19	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P1/20	DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P1/21	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P1/22	DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P1/23	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P2/24	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P2/25	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P2/26	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P2/27	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P2/28	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P2/29	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P2/30	FOLHA RESERVA	18/02/2014
=QDFL+P3/31	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P3/32	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P3/33	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P3/34	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P3/35	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P3/36	DIAGRAMA DE COMANDO	18/02/2014
=QDFL+P3/37	FOLHA RESERVA	18/02/2014

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.

Índice

Página	Descrição	Data de Revisão
/38	LAY OUT EXTERNO VISTA GERAL	18/02/2014
/39	LAY OUT INTERNO VISTA GERAL	18/02/2014
/40	LAY OUT VISTA GERAL +P1	18/02/2014
/41	LAY OUT VISTA GERAL +P2	18/02/2014
/42	LAY OUT VISTA GERAL +P3	18/02/2014
/43	LAY OUT VISTA GERAL +P4	18/02/2014
/44	Lista de materiais	18/02/2014
/44.a	Lista de materiais	18/02/2014
/44.b	Lista de materiais	18/02/2014
/44.c	Lista de materiais	18/02/2014
/44.d	Lista de materiais	18/02/2014
/45	Lista de plaquetas	18/02/2014
/46	Lista de simbologia	18/02/2014

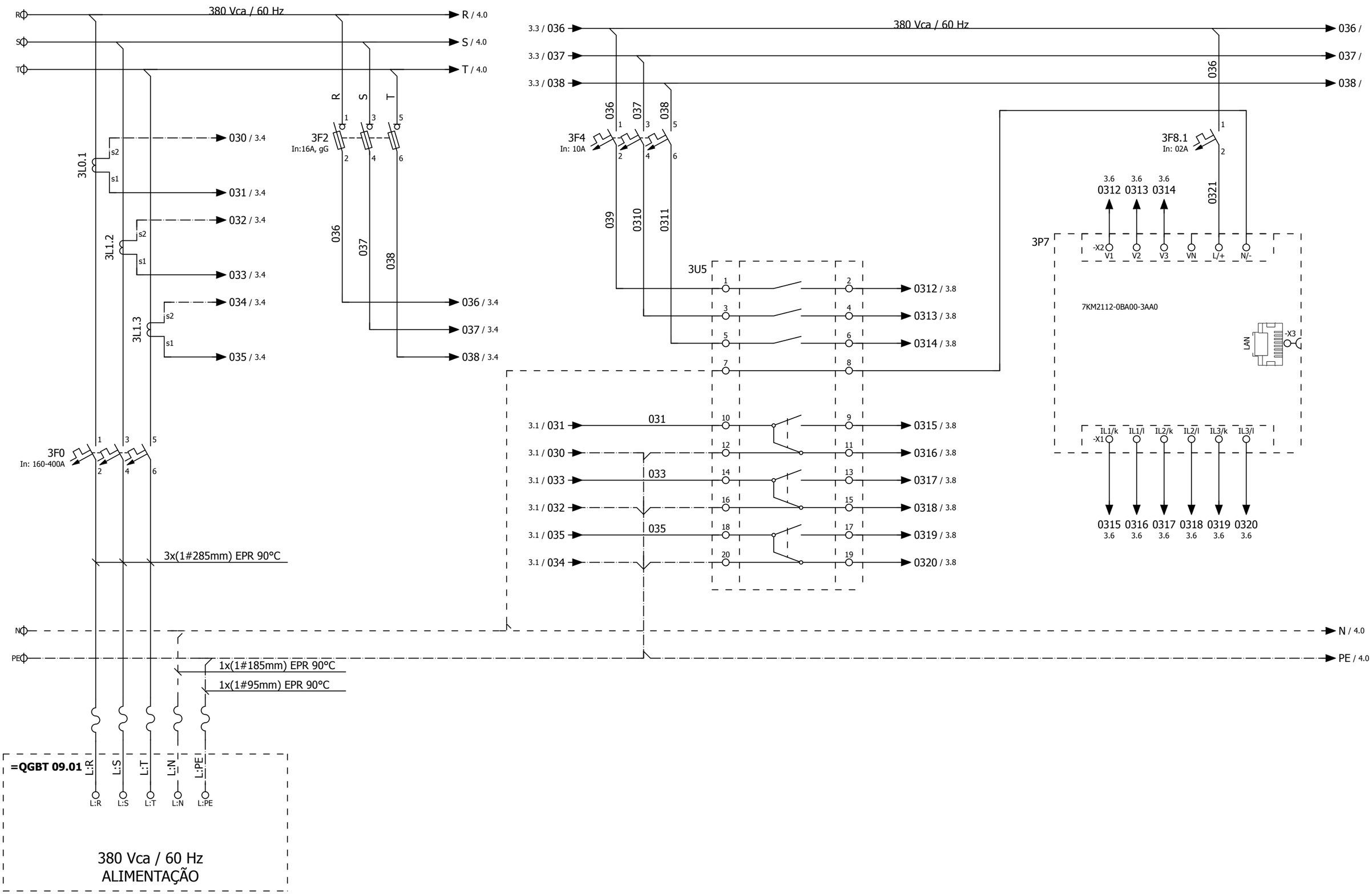
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

ÍNDICE

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 2.a
DE 51



=+/2.a

4

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

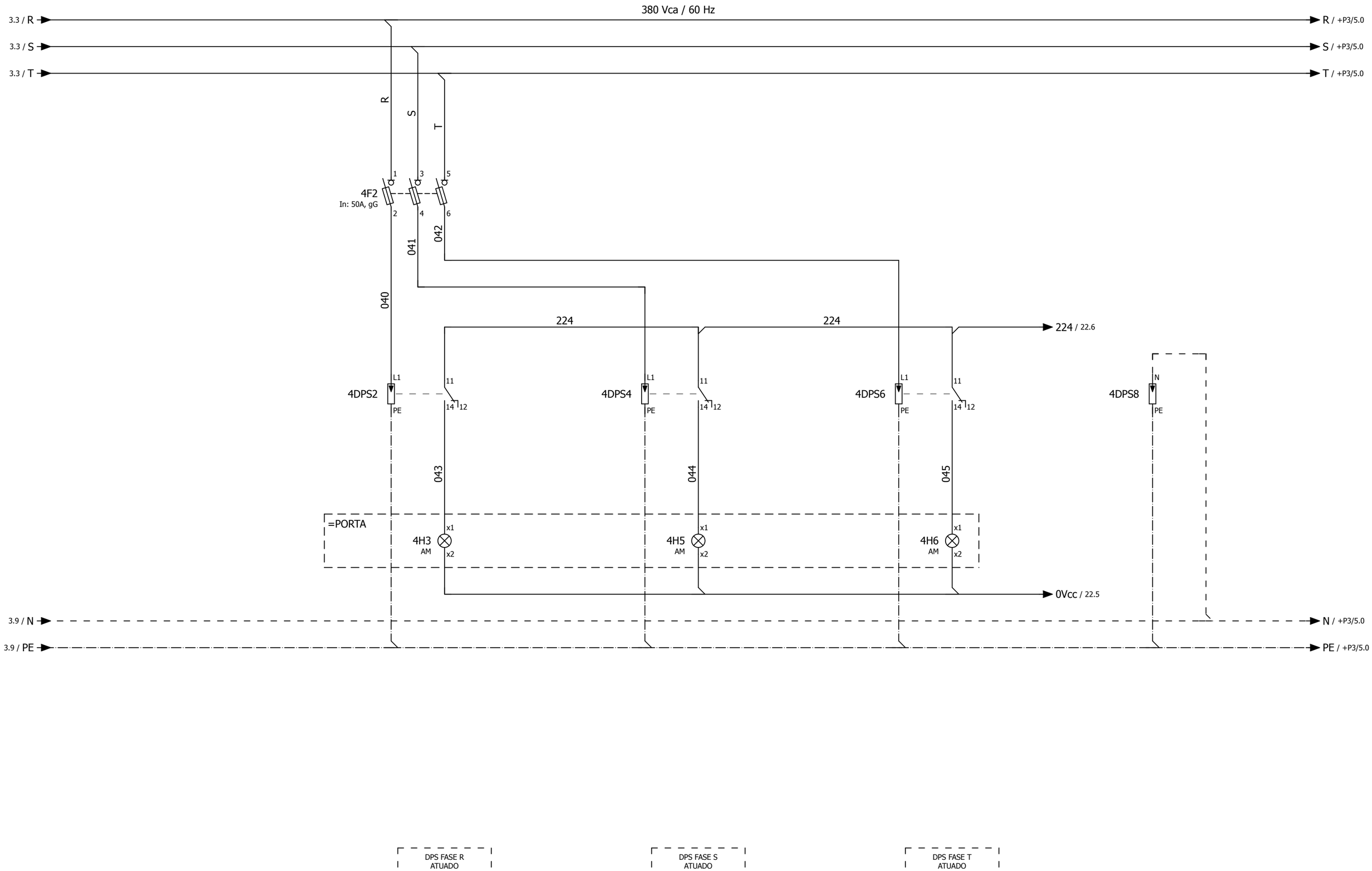
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 3
DE 51



3

+P3/5

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

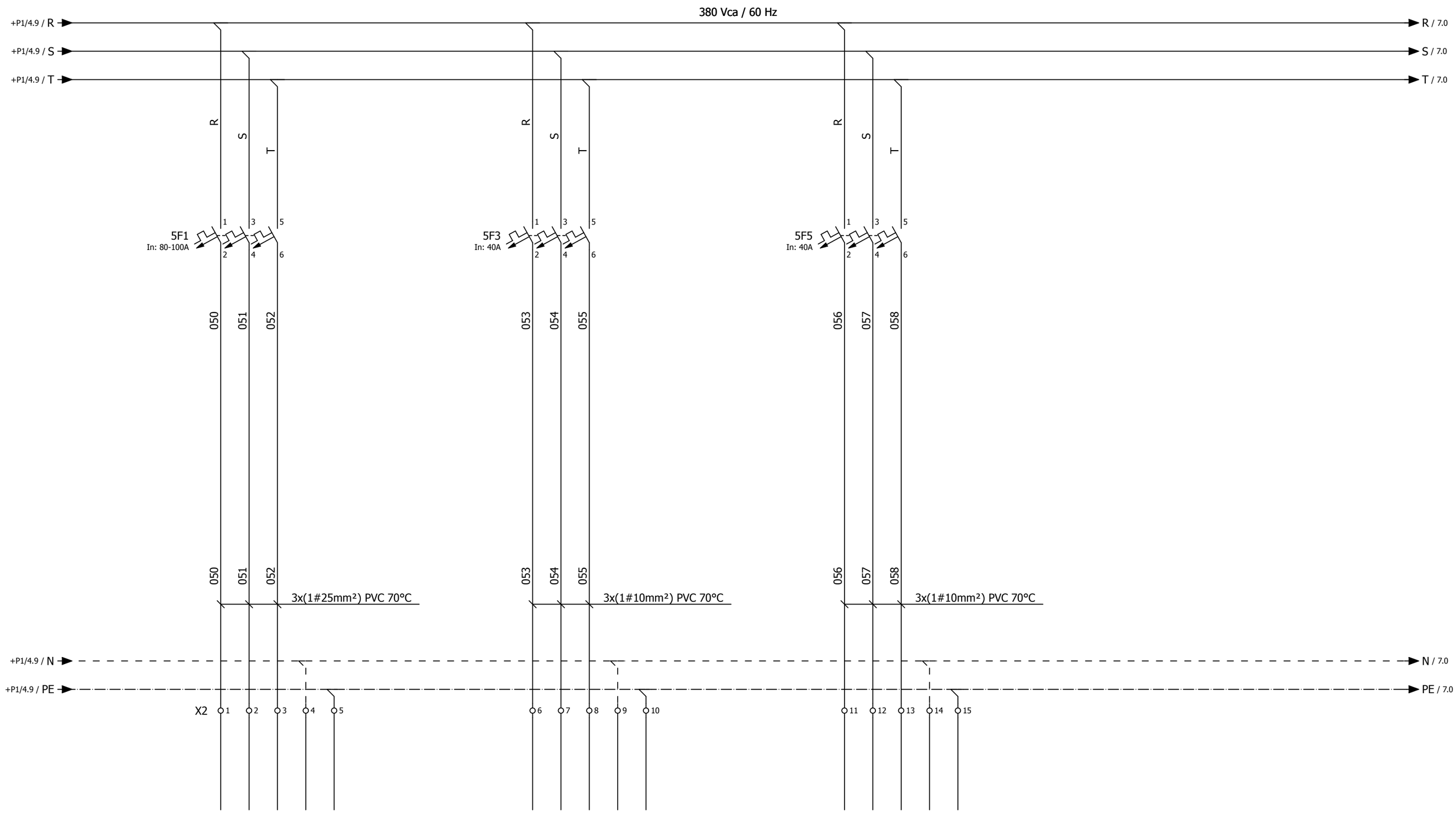
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 4
DE 51



TAG:	C16
CIRCUITO:	16
CORRENTE:	85,56 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CP-202 PRESSURIZADORA HIGIENIZAÇÃO	

TAG:	C17
CIRCUITO:	17
CORRENTE:	40 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CP-201 PRESSURIZADORA ÁGUA QUENTE	

TAG:	C13
CIRCUITO:	13
CORRENTE:	8,56 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CP-320 PRESSURIZADOR ÁGUA POTÁVEL	

+P1/4

6

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 5
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 6
DE 51

TAG:	C03
CIRCUITO:	03
CORRENTE:	11,41 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL CASA DE BOMBAS	

6

8

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 7
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

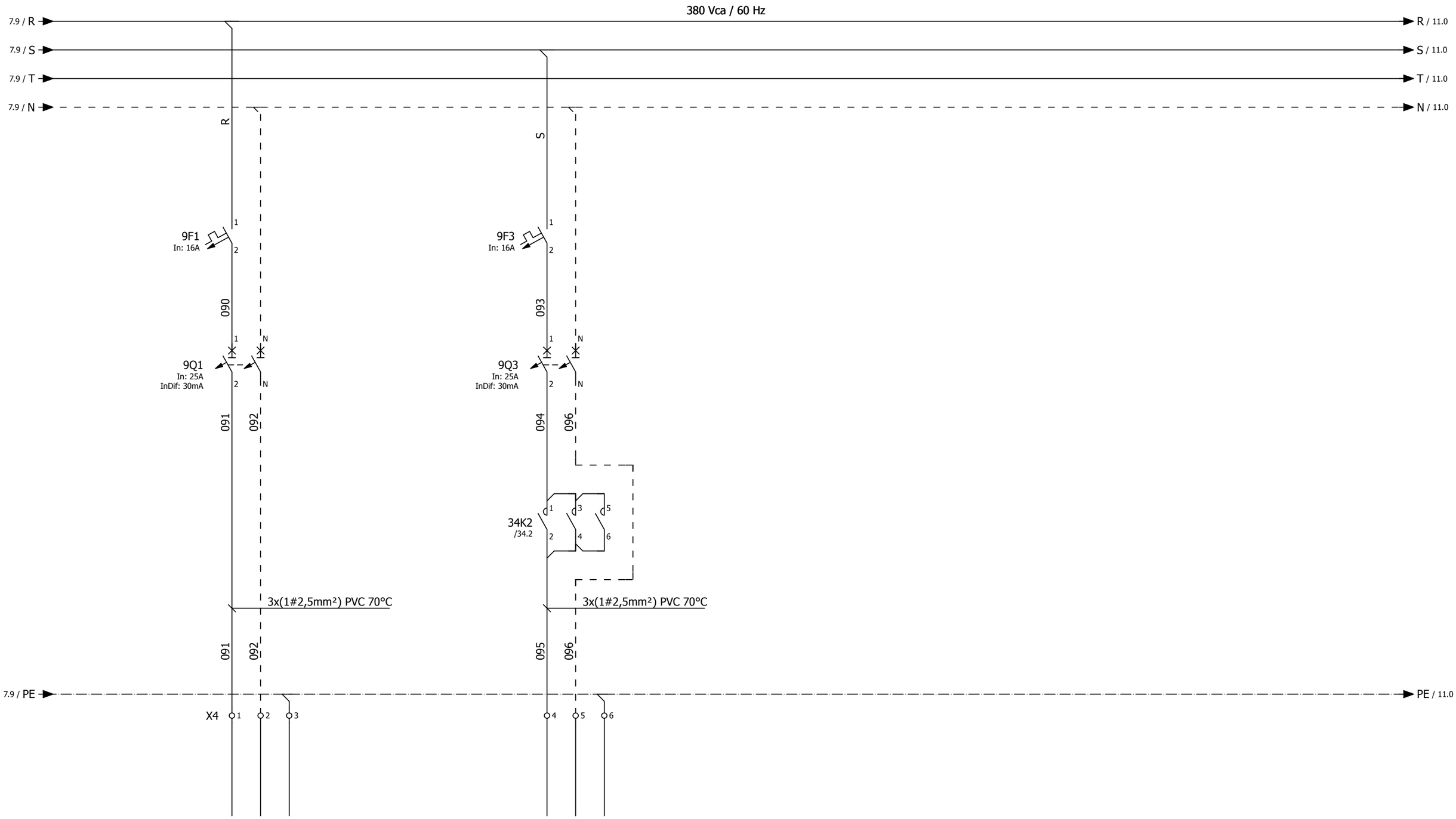
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 8
DE 51



TAG:	C02
CIRCUITO:	02
CORRENTE:	2,73 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADA CASA DE BOMBAS	

TAG:	C04
CIRCUITO:	04
CORRENTE:	2,00 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO EXTERNA TANQUES	

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P3	
FOLHA	9
DE	51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

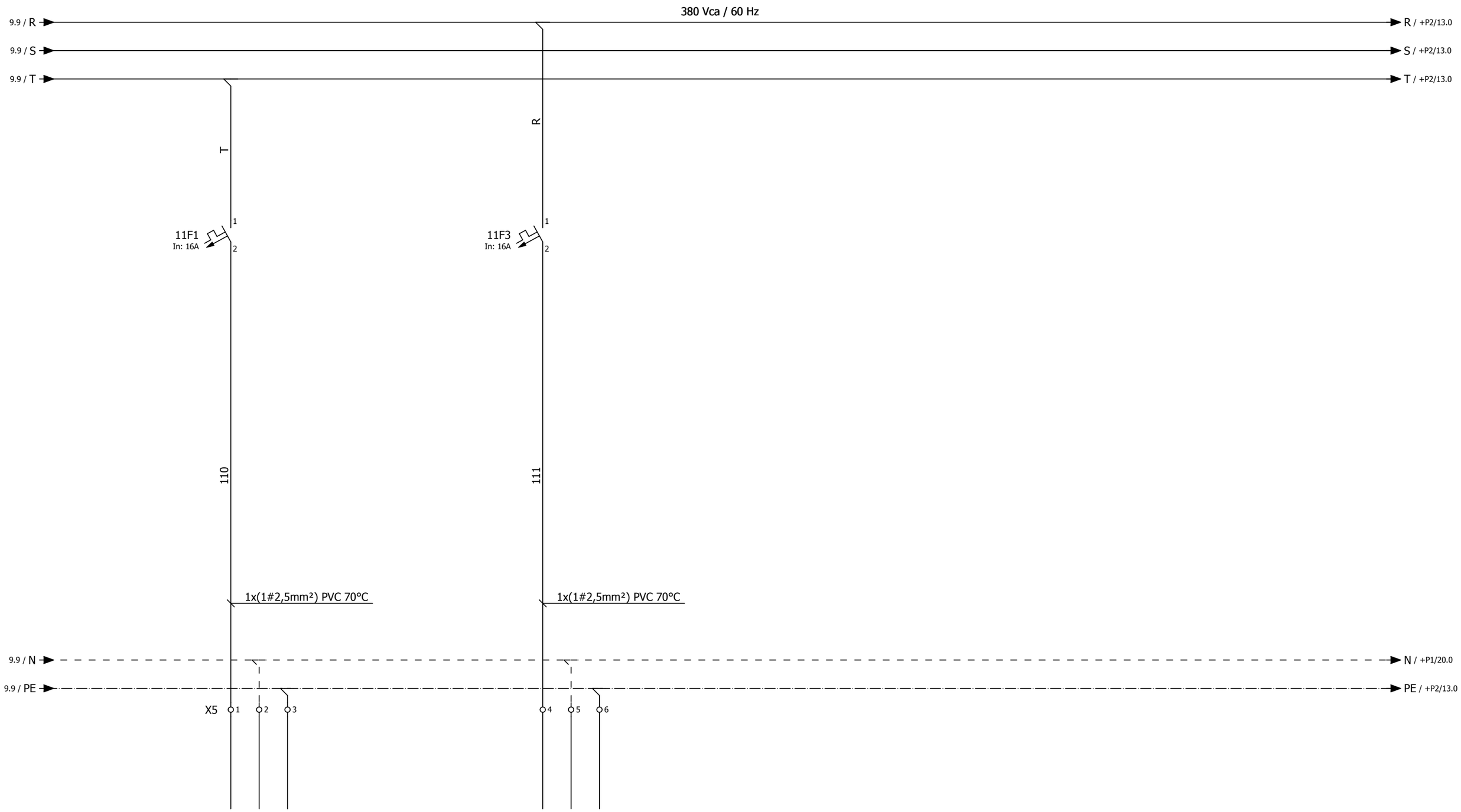
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 10
DE 51



TAG:	C01
CIRCUITO:	01
CORRENTE:	4,35 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO CASA DE BOMBAS	

TAG:	C07
CIRCUITO:	07
CORRENTE:	2,35 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO CARREGADOR BOMBA A COMBUSTÃO	

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 11
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

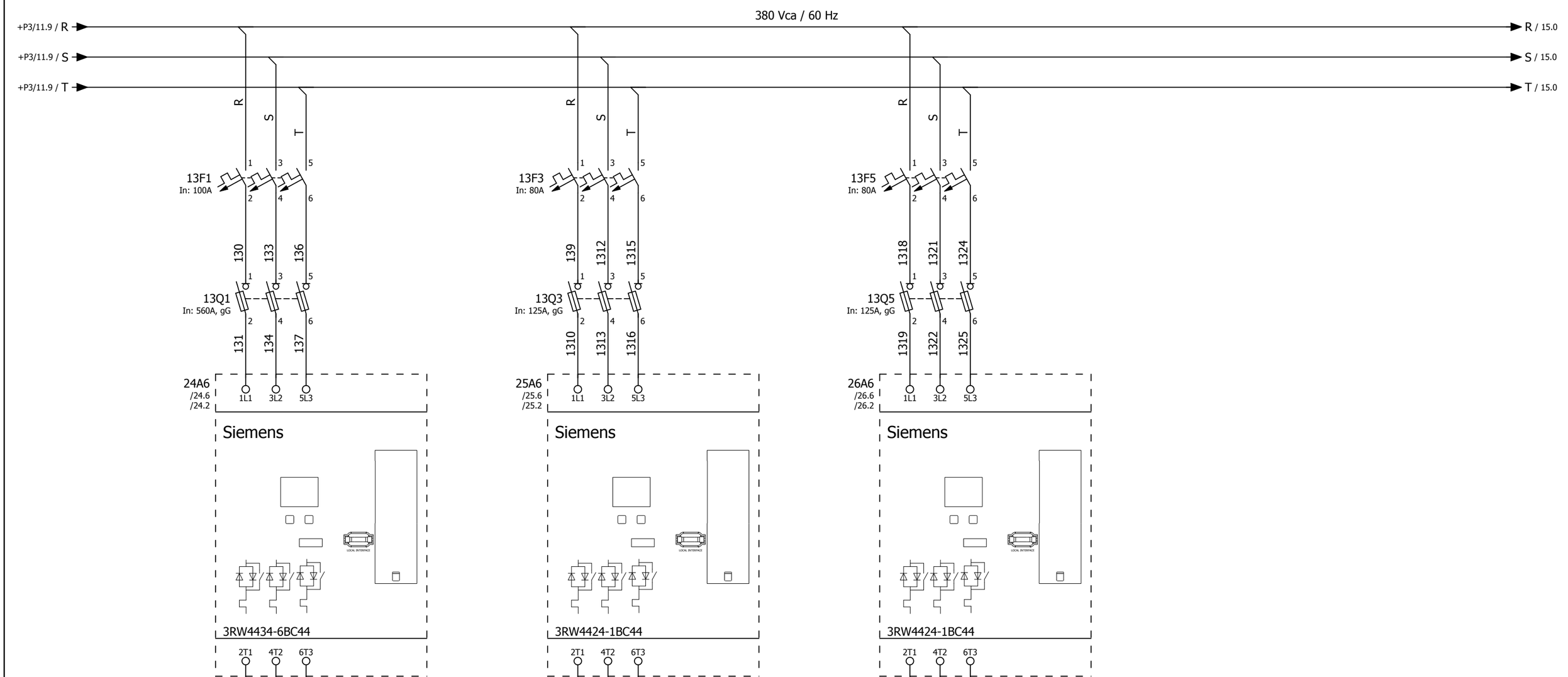
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 12
DE 51



TAG:	C09
POTÊNCIA:	60 CV
CORRENTE:	85,56 A
TENSÃO:	380 V
BC 305A BOMBA HIDRANTE	

TAG:	
POTÊNCIA:	25 CV
CORRENTE:	35,65 A
TENSÃO:	380 V
RESERVA DE CARGA	

TAG:	C12
POTÊNCIA:	25 CV
CORRENTE:	35,65 A
TENSÃO:	380 V
BC 304C BOMBA ÁGUA POTÁVEL	

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	13
DE	51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

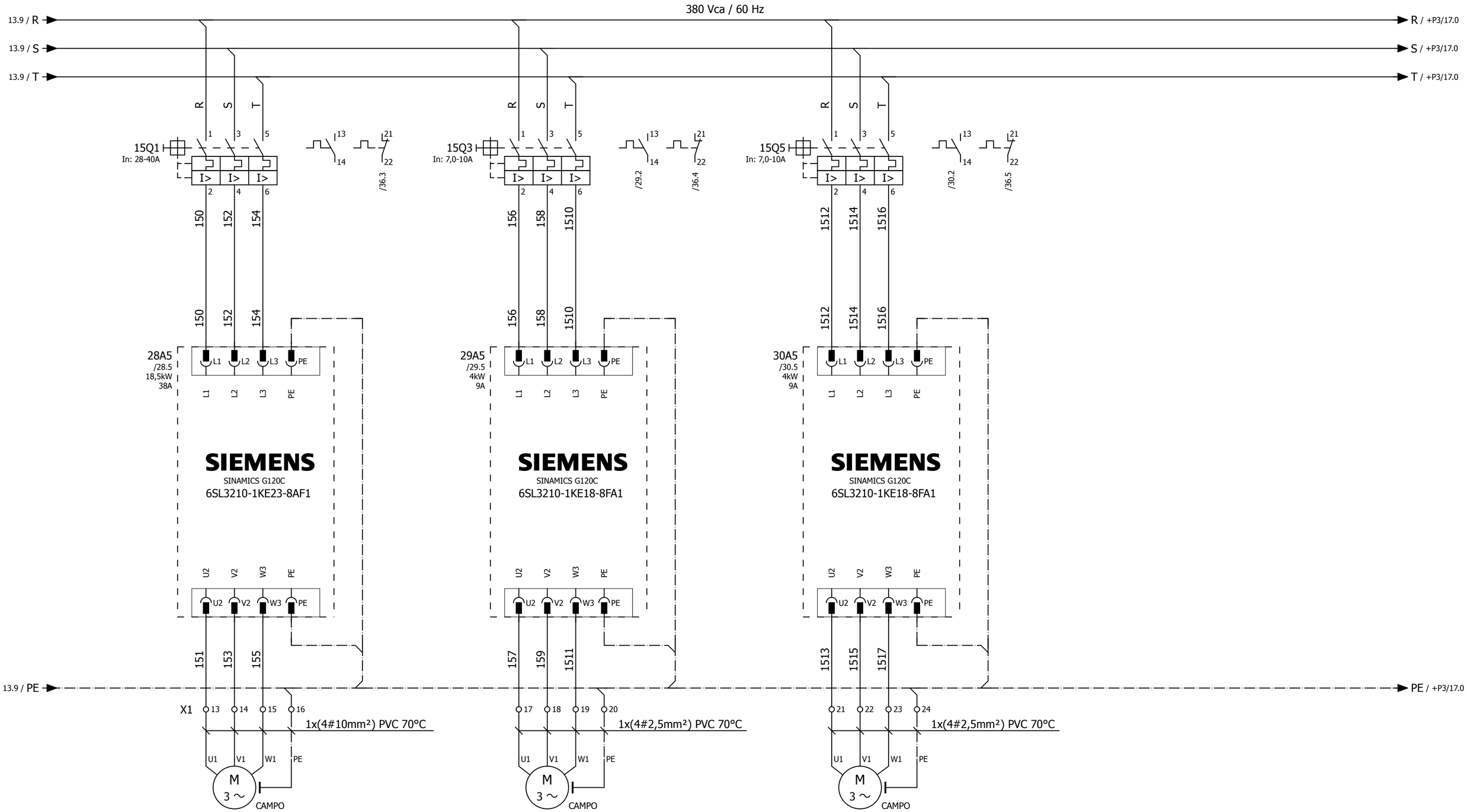
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 14
DE 51



TAG:	C11
POTÊNCIA:	25 CV
CORRENTE:	35,65 A
TENSÃO:	380 V
BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL	

TAG:	C15
POTÊNCIA:	5,0 CV
CORRENTE:	7,13 A
TENSÃO:	380 V
BC 311B BOMBA POCILGA	

TAG:	C14
POTÊNCIA:	5,0 CV
CORRENTE:	7,13 A
TENSÃO:	380 V
BC 311A BOMBA POCILGA	

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 15
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

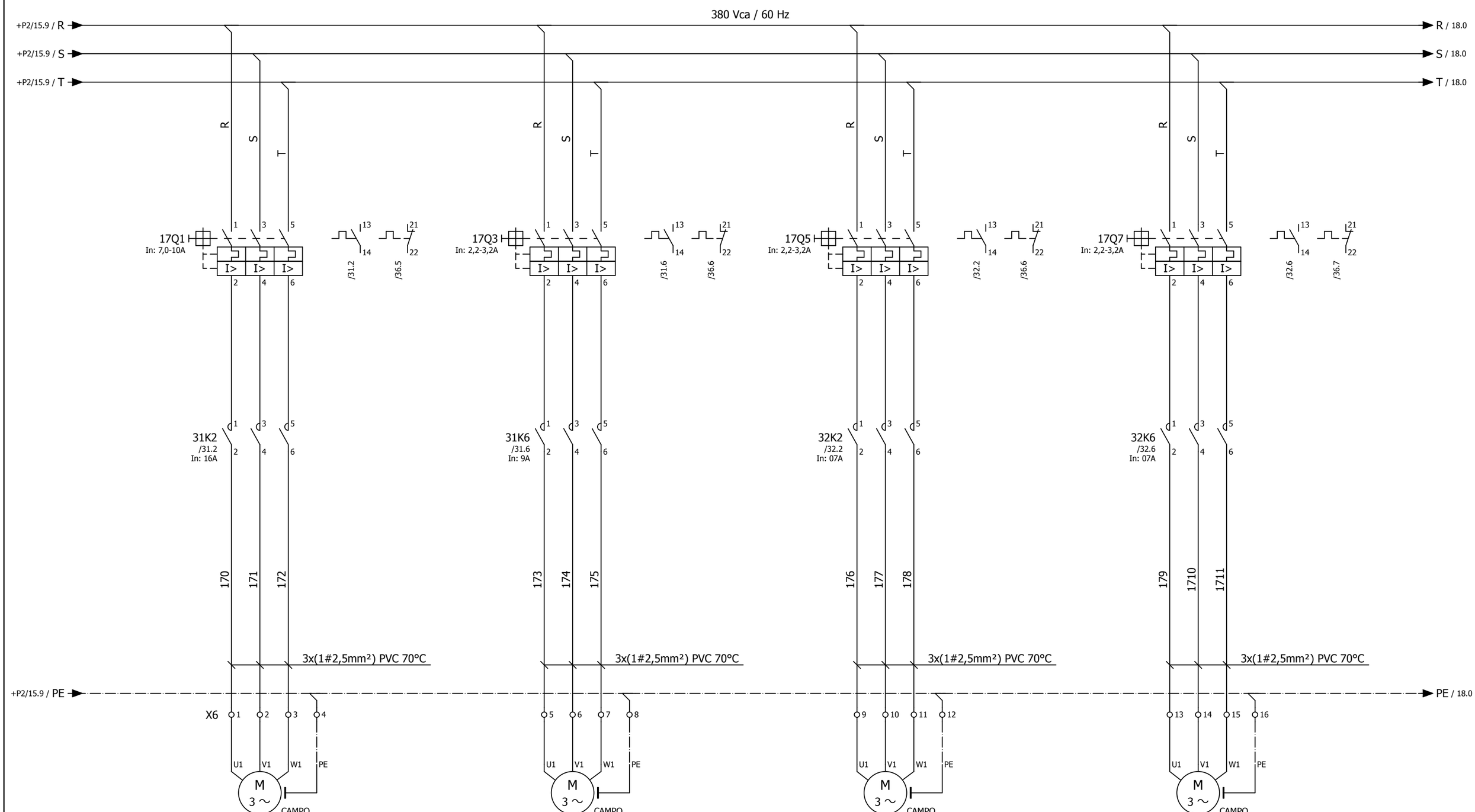
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 16
DE 51



+P2/16

18

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

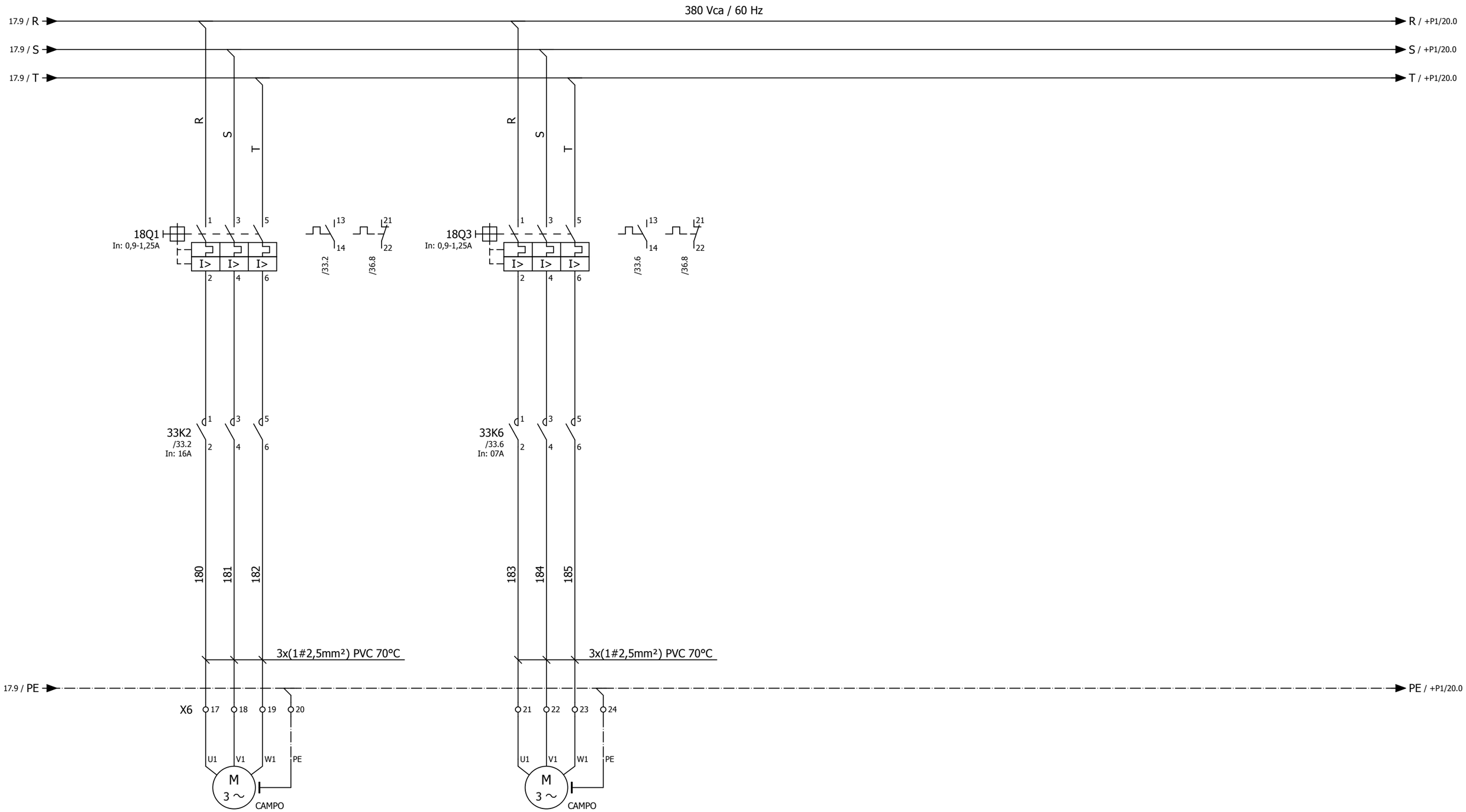
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 17
DE 51



17

19

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 18
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

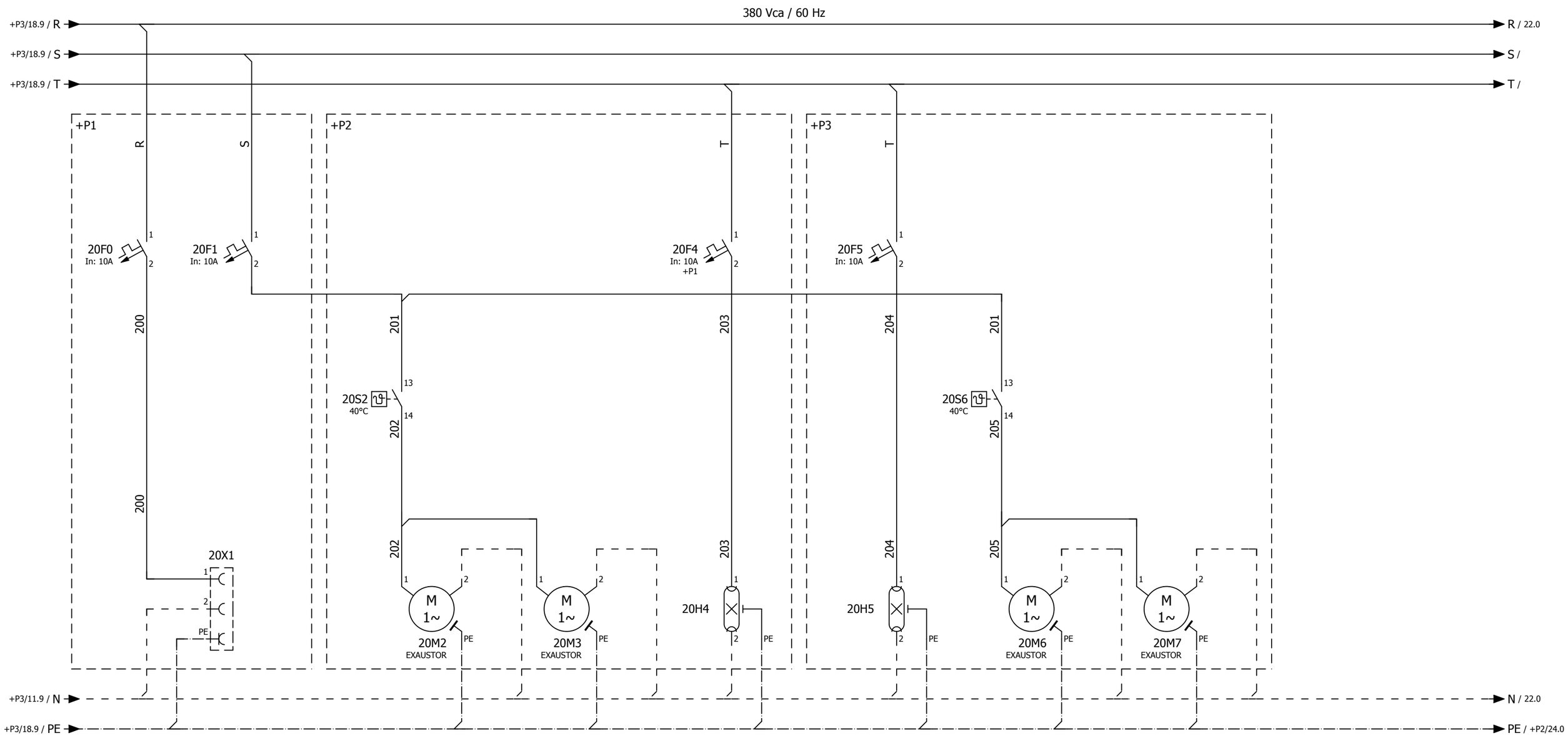
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 19
DE 51



03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	20
DE	51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

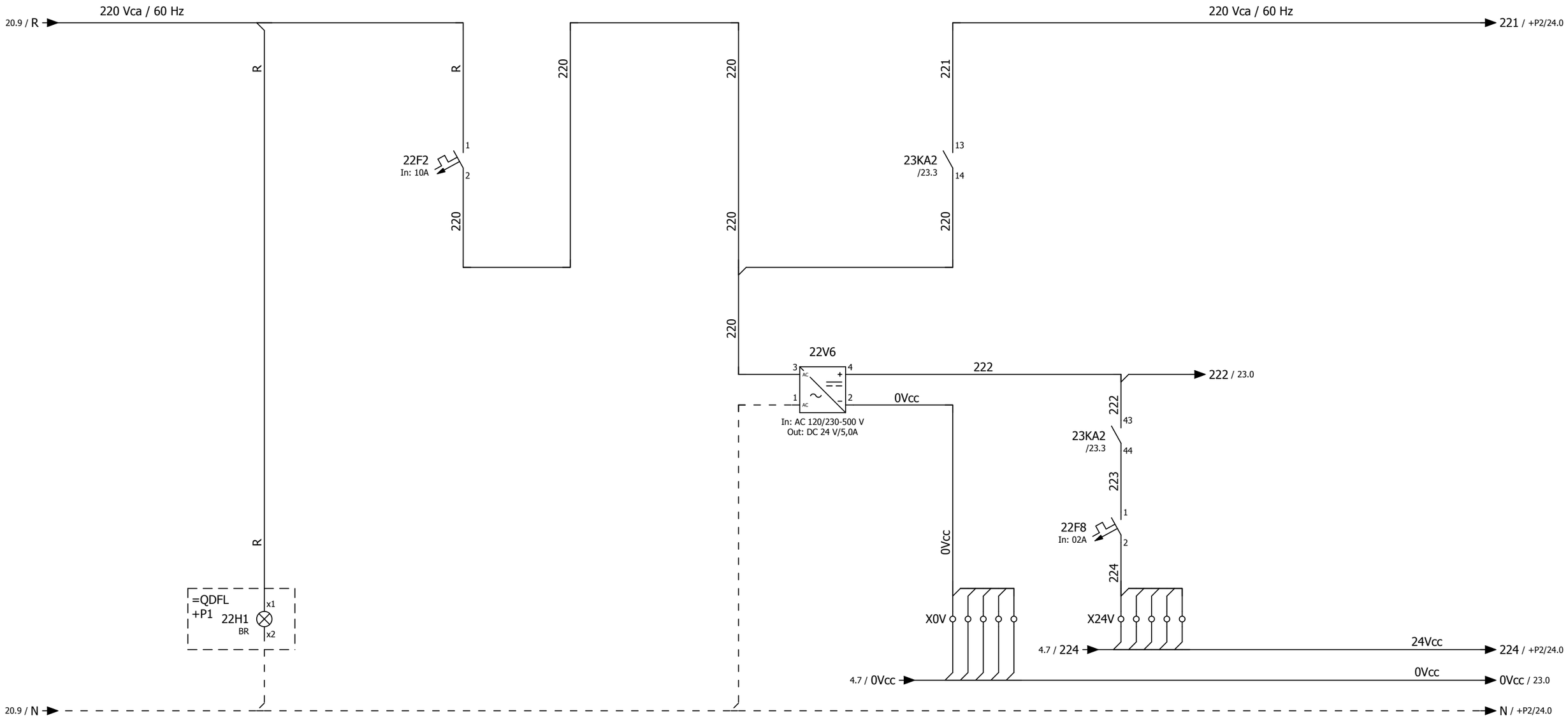
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 21
DE 51



PAINEL
ENERGIZADO

21

23

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

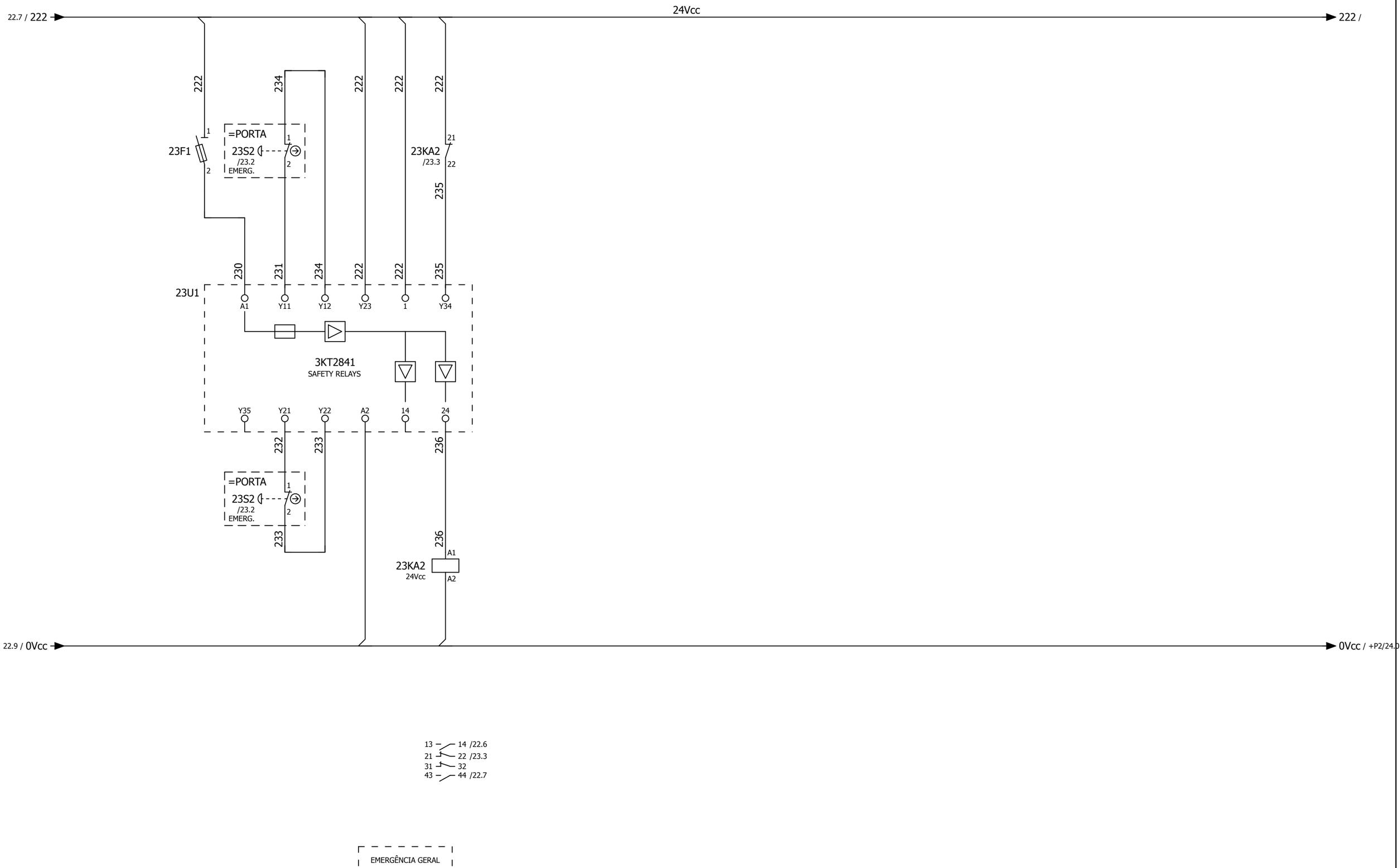
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	22
DE	51



22

+P2/24

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

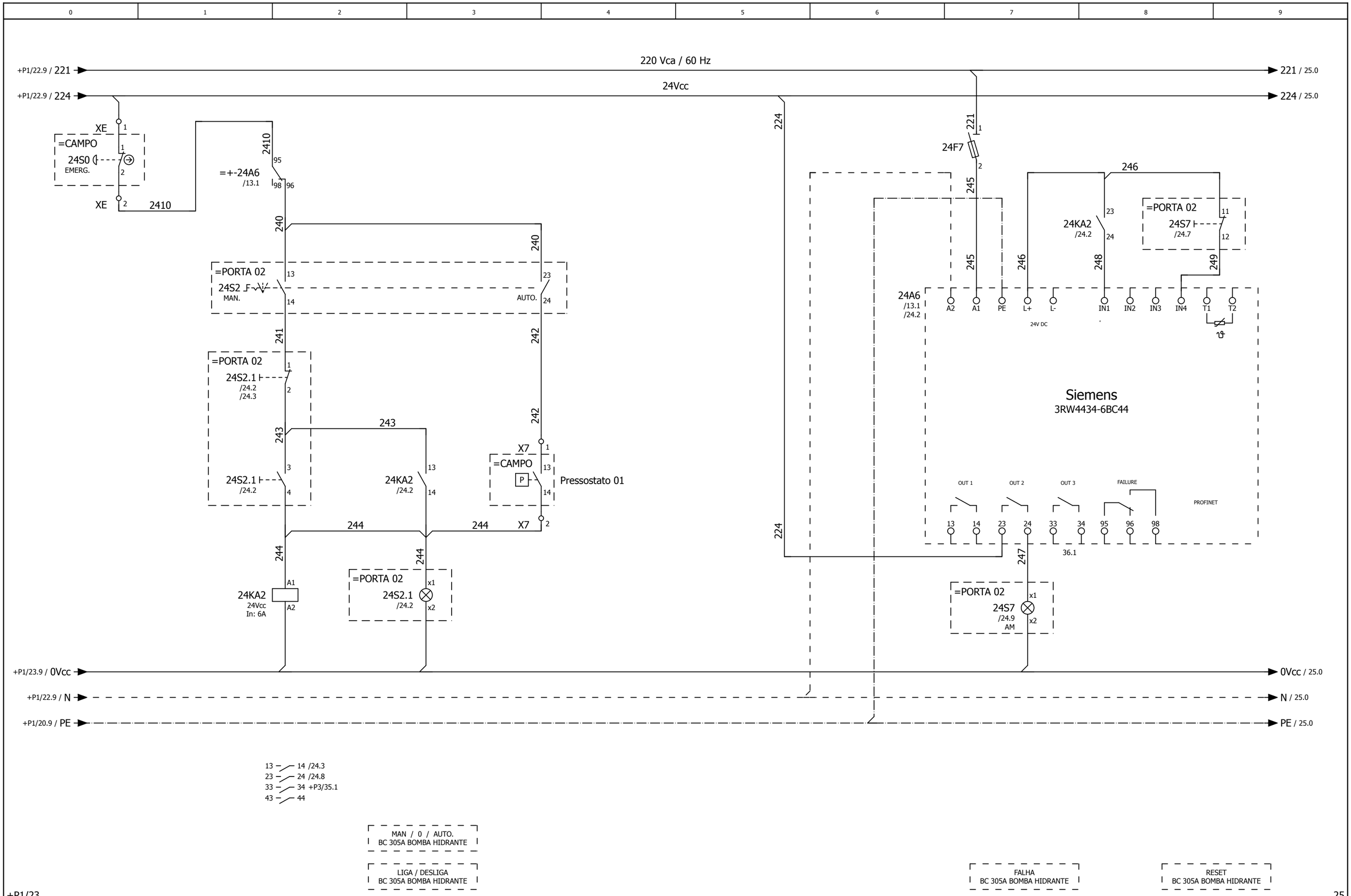
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 23
DE 51



+P1/23

25

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

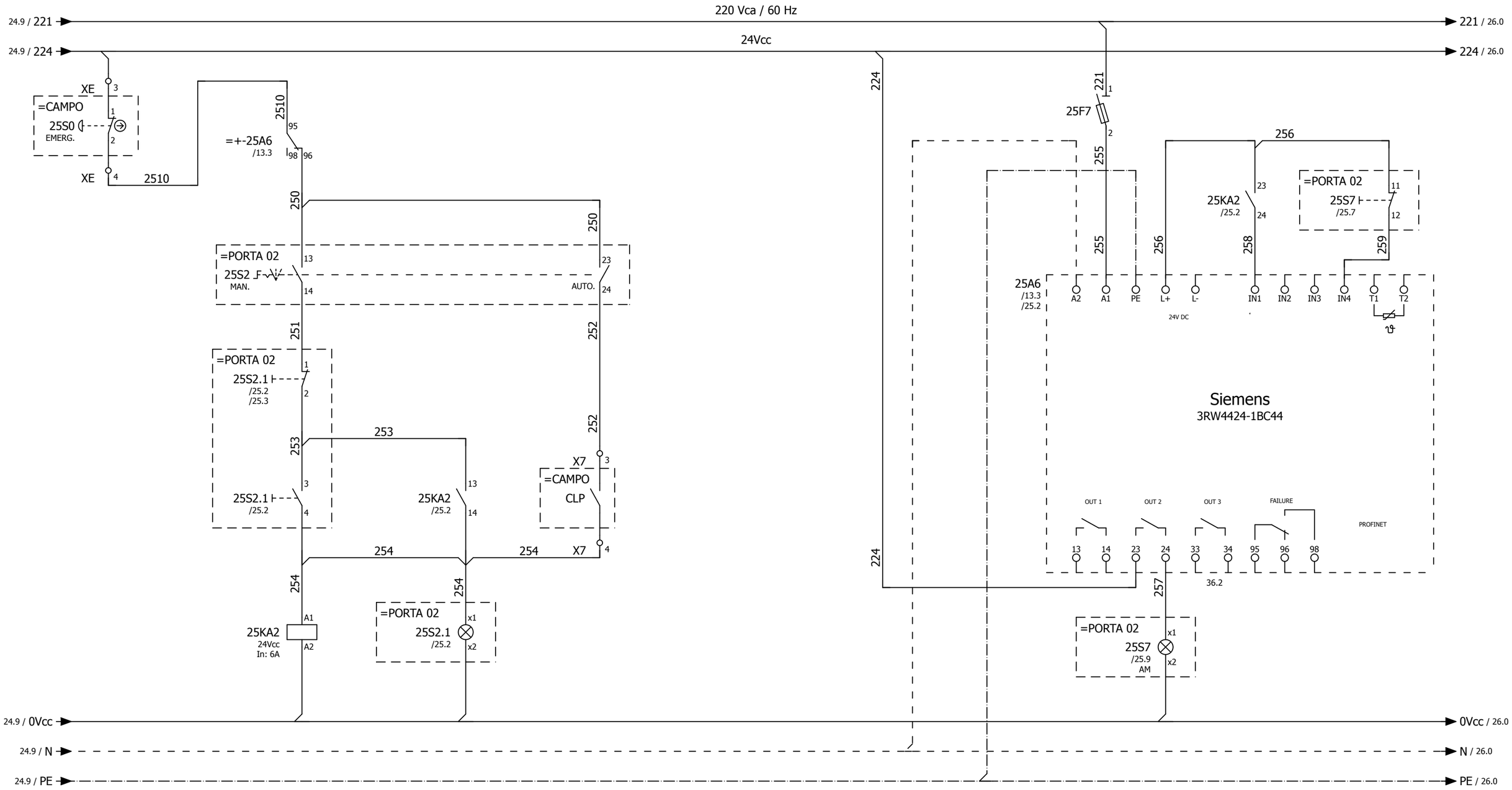
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	QDFL
+	P2
FOLHA	24
DE	51



24

26

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

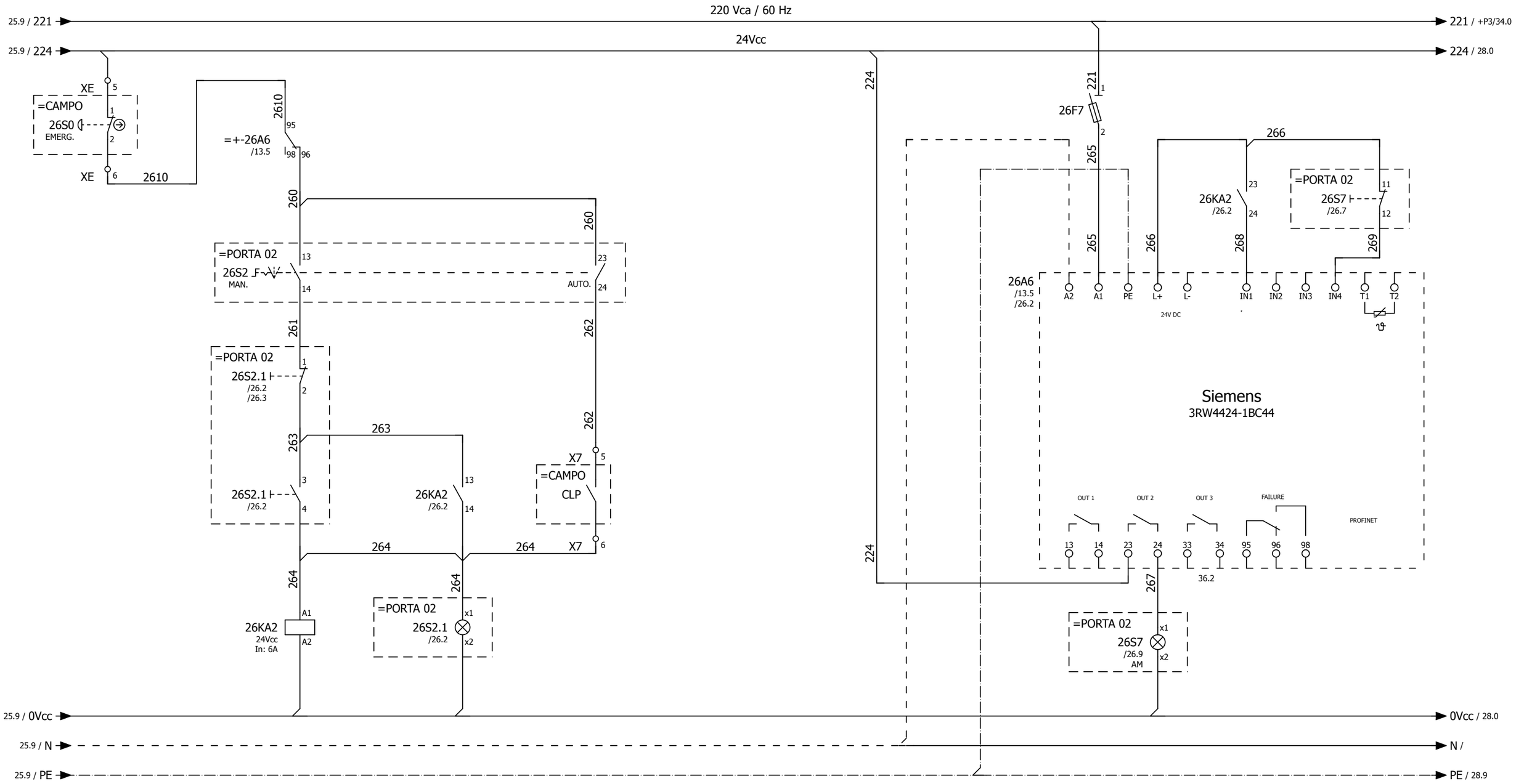
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	QDFL
+	P2
FOLHA	25
DE	51



03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 26
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

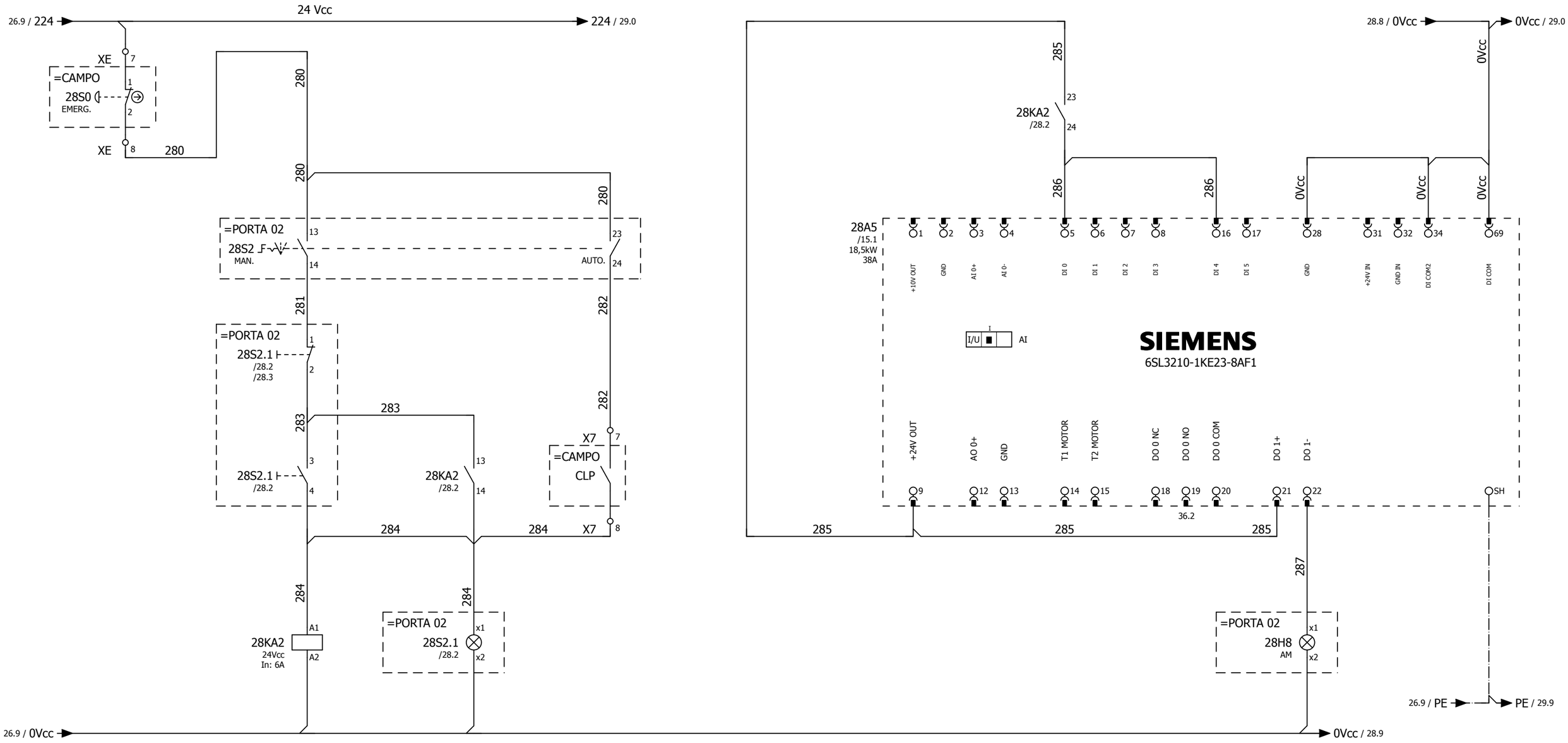
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 27
DE 51



13 — 14 /28.3
23 — 24 /28.6
33 — 34 +P3/35.3
43 — 44

MAN / 0 / AUTO.
BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL

LIGA / DESLIGA
BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL

FALHA
BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL

27

29

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

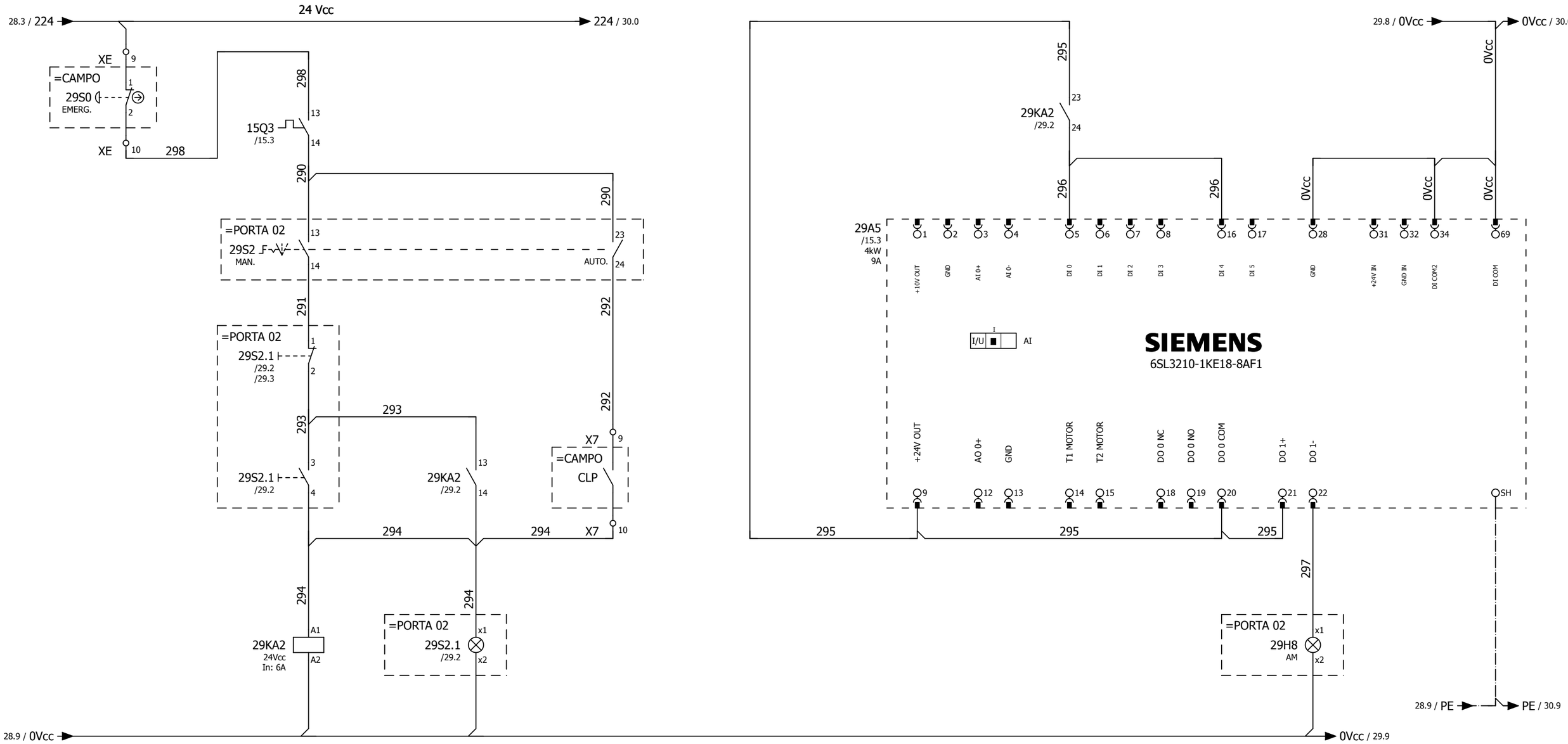
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	28
DE	51



13 — 14 /29.3
23 — 24 /29.6
33 — 34 +P3/35.4
43 — 44

MAN / 0 / AUTO.
BC 311B BOMBA POCILGA

LIGA / DESLIGA
BC 311B BOMBA POCILGA

FALHA
BC 311B BOMBA POCILGA

28

30

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

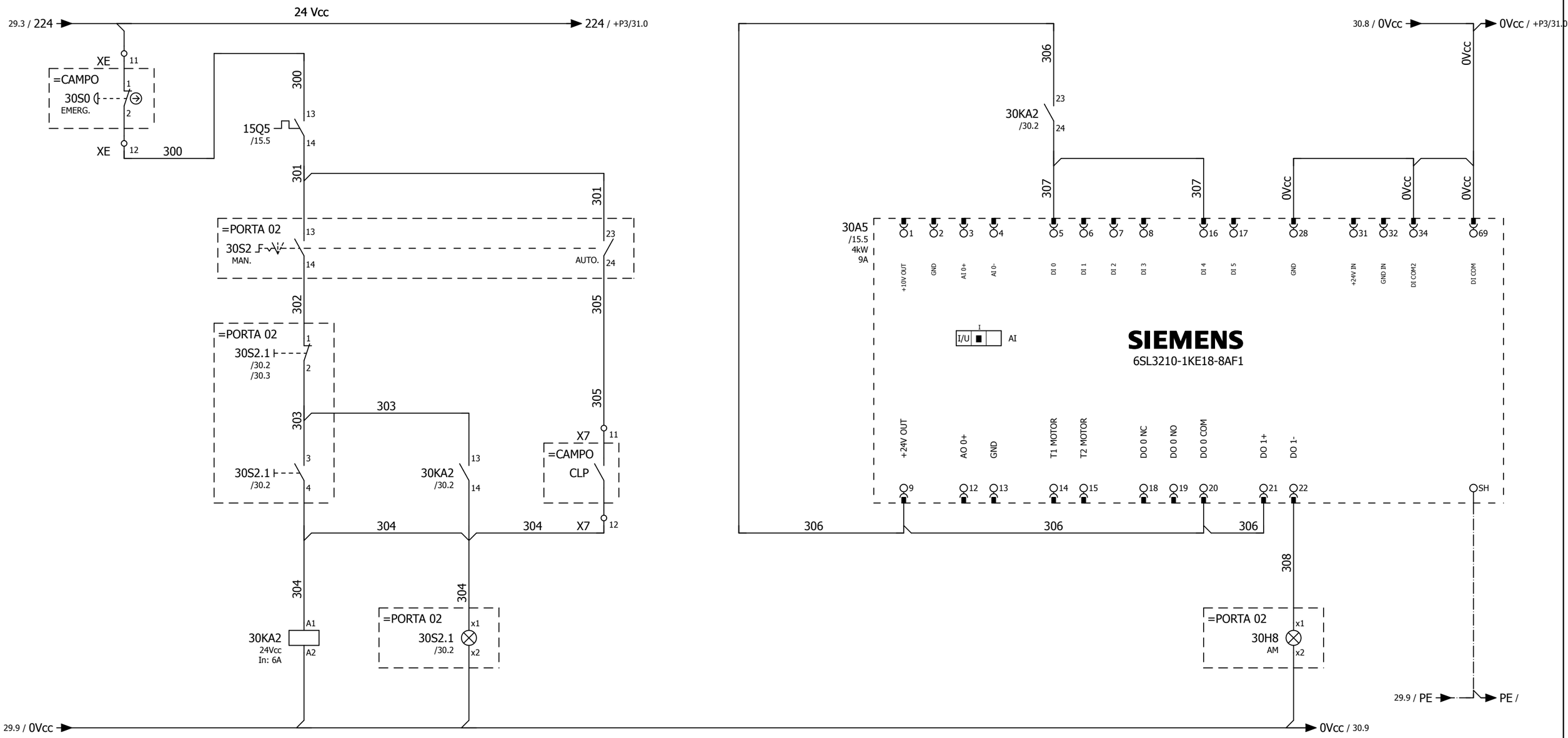
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	29
DE	51



29

+P3/31

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

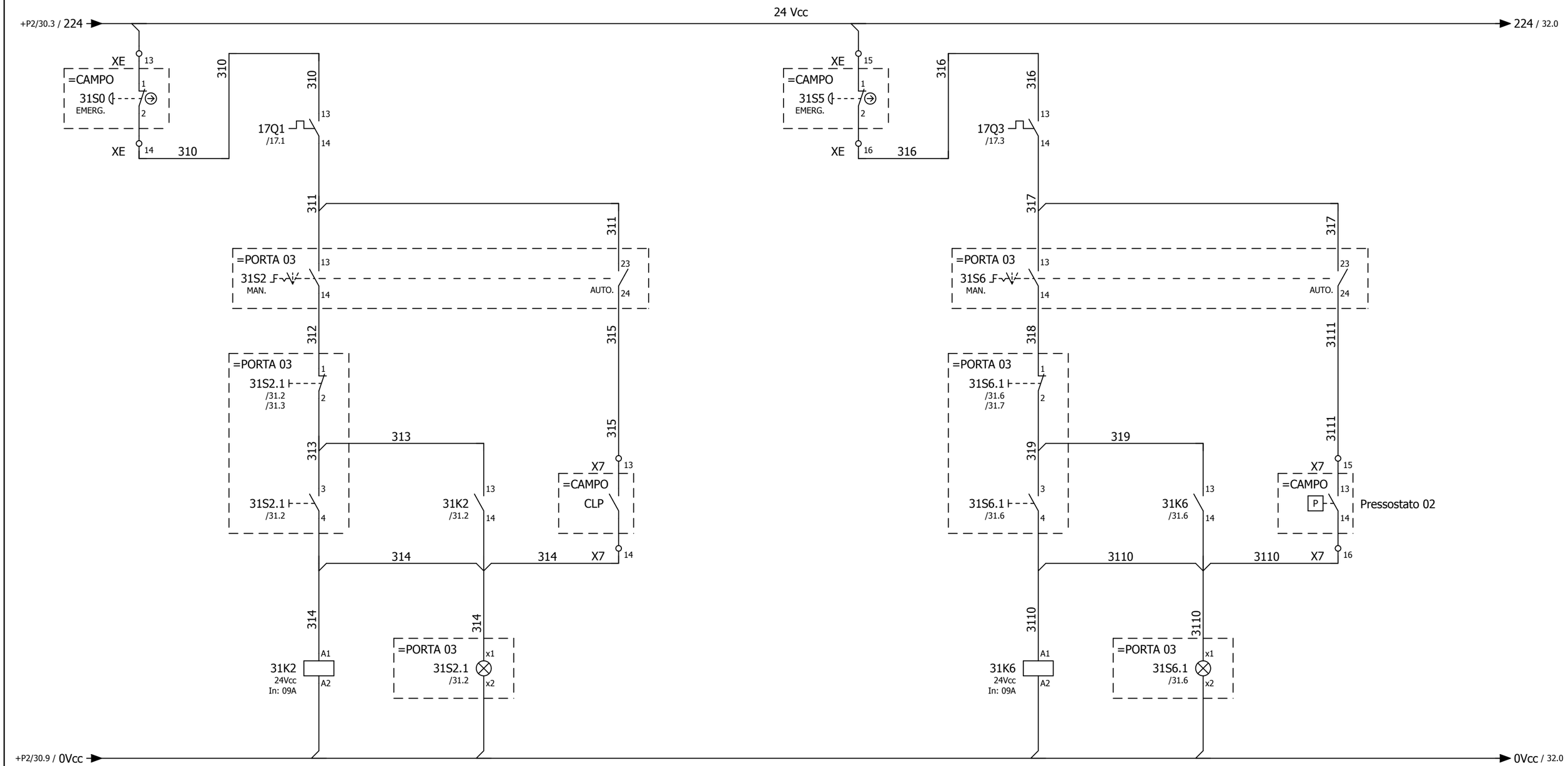
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	30
DE	51



1 2 /17.1
3 4 /17.1
5 6 /17.1
13 14 /31.3
53 54 /35.5
61 62
73 74
83 84

MAN / 0 / AUTO.
RESERVA DE CARGA

LIGA / DESLIGA
RESERVA DE CARGA

1 2 /17.3
3 4 /17.3
5 6 /17.4
13 14 /31.7
53 54 /35.6
61 62
71 72
83 84

MAN / 0 / AUTO.
BC 305B BOMBA JOCKEY

LIGA / DESLIGA
BC 305B BOMBA JOCKEY

+P2/30

32

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

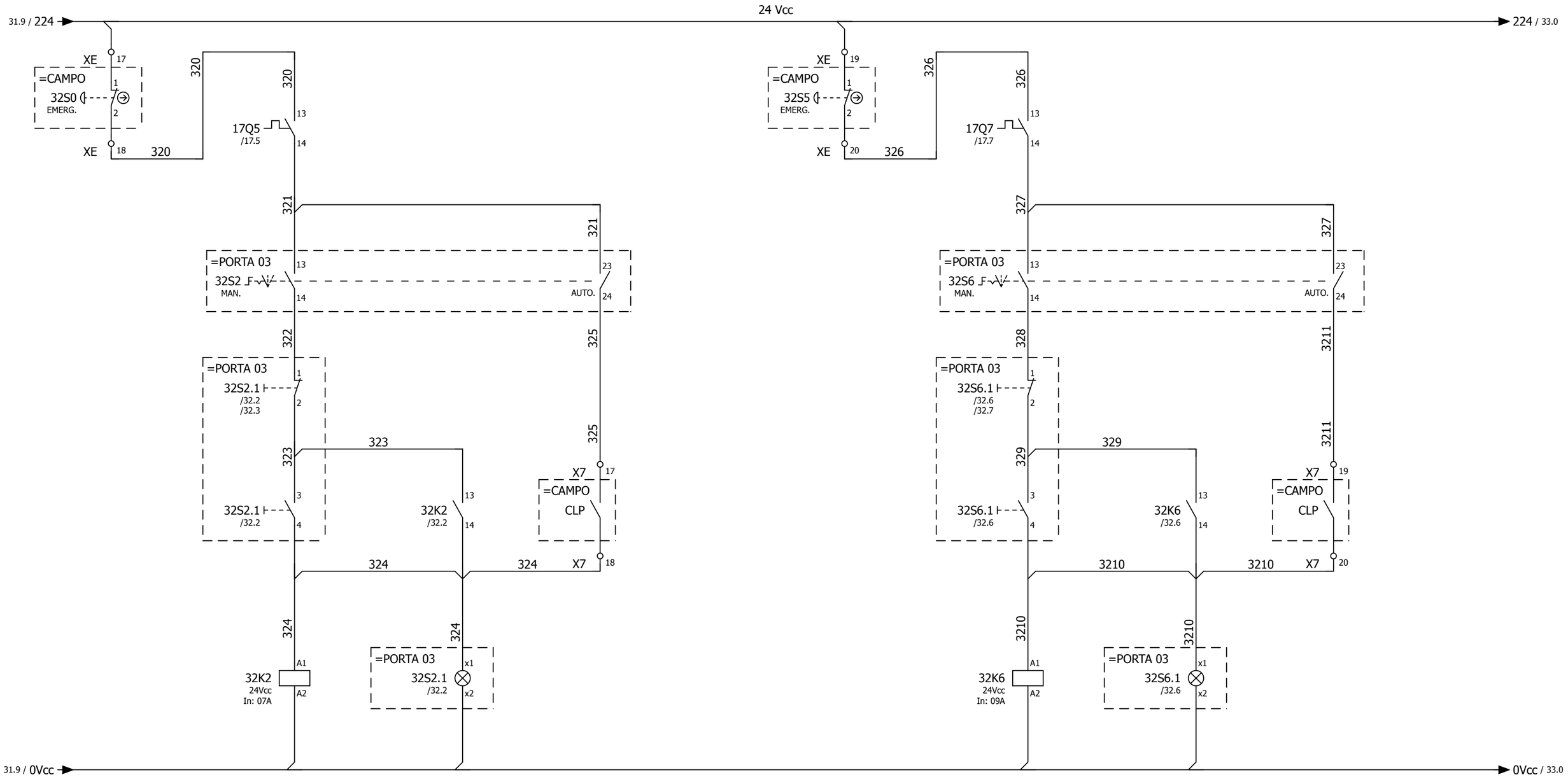
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 31
DE 51



1 — 2 /17.5
3 — 4 /17.5
5 — 6 /17.6
13 — 14 /32.3
53 — 54 /35.6
61 — 62
71 — 72
83 — 84

MAN / 0 / AUTO.
RESERVA DE CARGA

LIGA / DESLIGA
RESERVA DE CARGA

31

1 — 2 /17.7
3 — 4 /17.8
5 — 6 /17.8
13 — 14 /32.7
53 — 54 /35.7
61 — 62
71 — 72
83 — 84

MAN / 0 / AUTO.
RESERVA DE CARGA

LIGA / DESLIGA
RESERVA DE CARGA

33

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

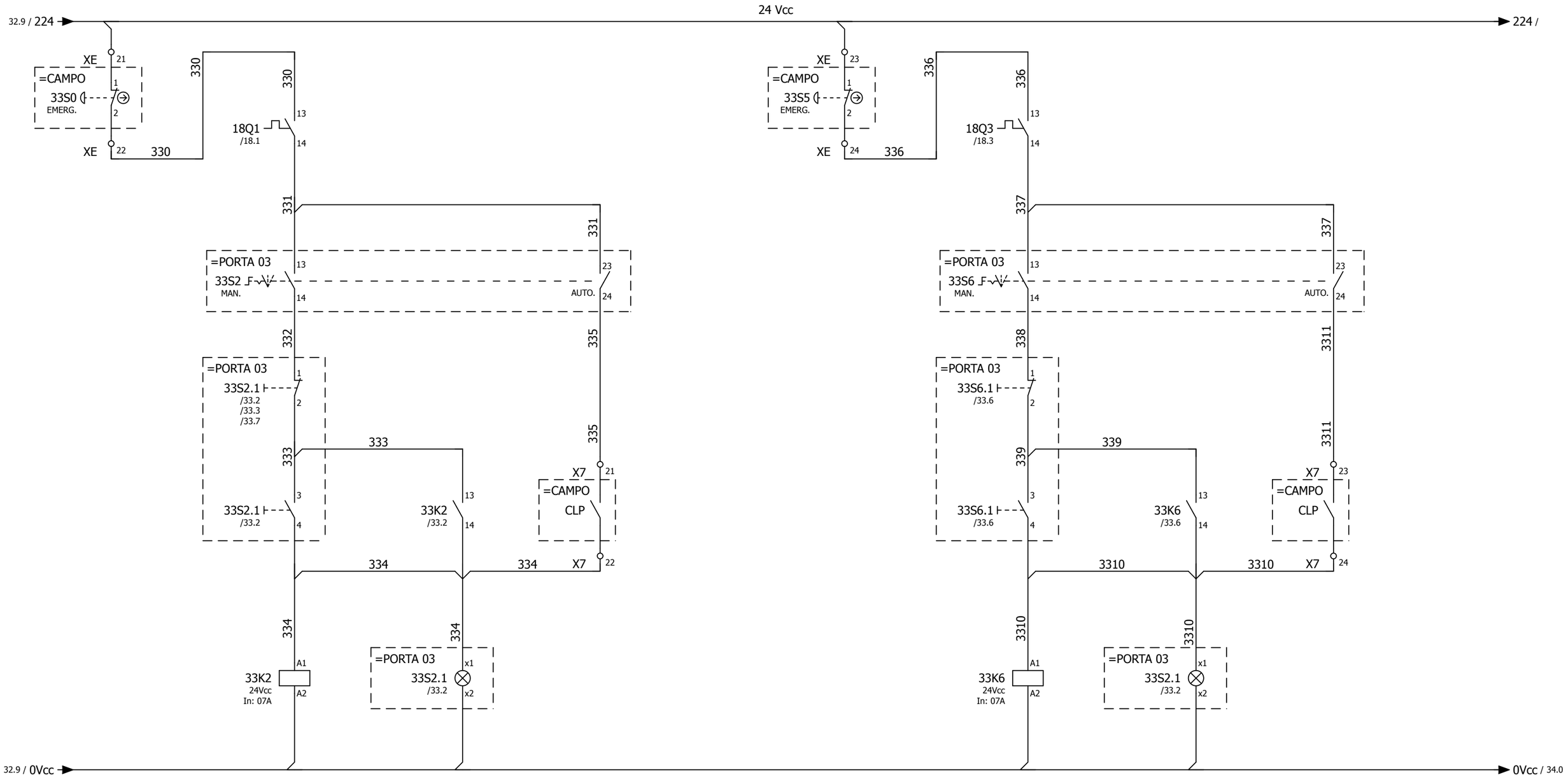
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 32
DE 51



1 2 /18.1
3 4 /18.1
5 6 /18.1
13 14 /33.3
53 54 /35.8
61 62
71 72
83 84

MAN / 0 / AUTO.
RESERVA DE CARGA

LIGA / DESLIGA
RESERVA DE CARGA

32

1 2 /18.3
3 4 /18.3
5 6 /18.4
13 14 /33.7
53 54 /35.8
61 62
71 72
83 84

MAN / 0 / AUTO.
RESERVA DE CARGA

LIGA / DESLIGA
RESERVA DE CARGA

34

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

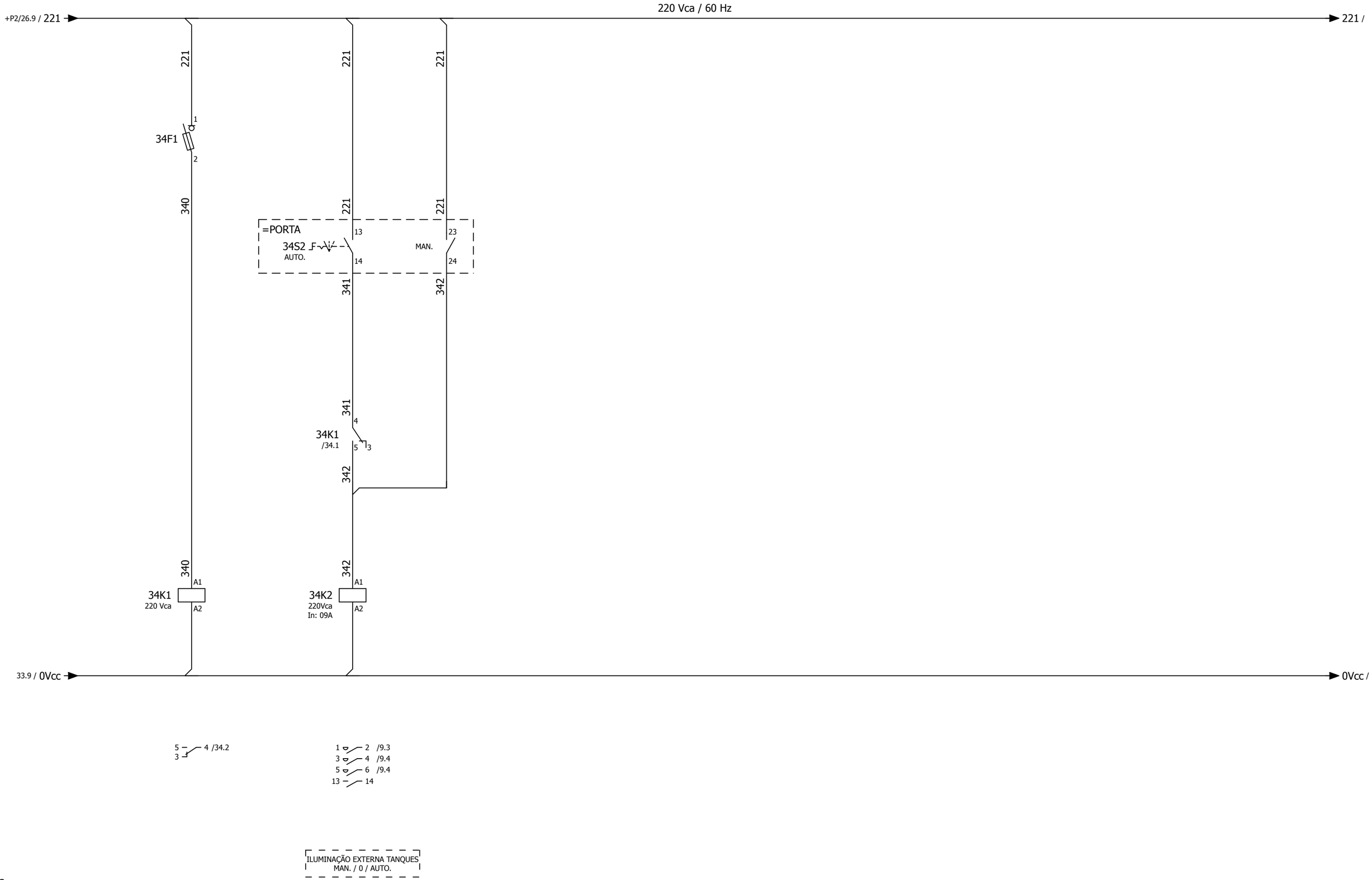
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 33
DE 51



33

35

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

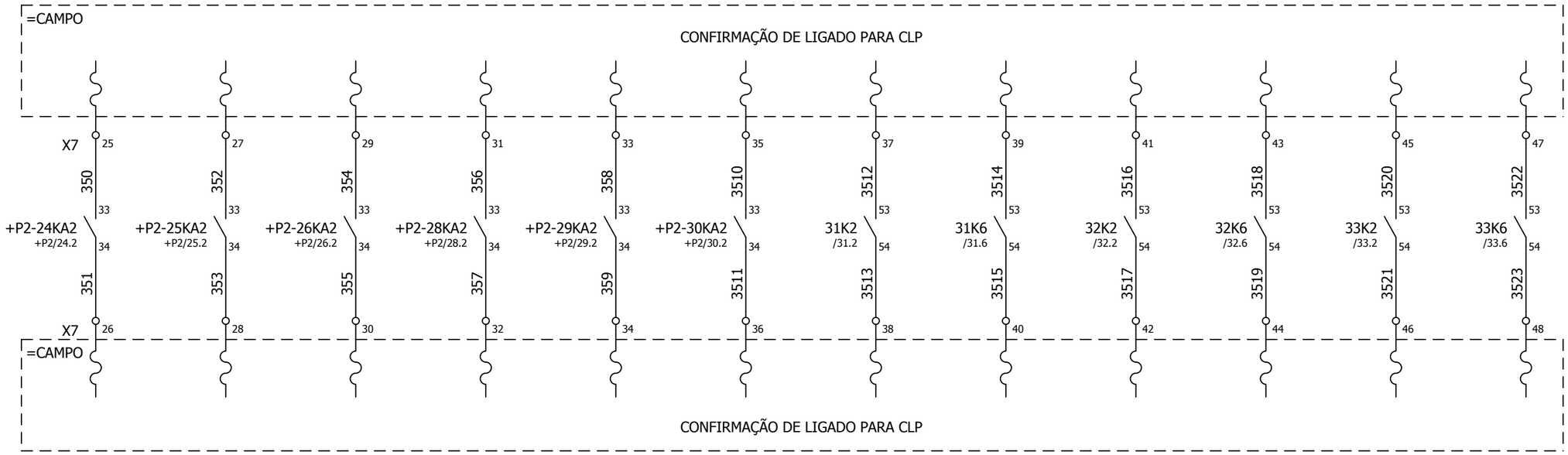
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P3	
FOLHA	34
DE	51



03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

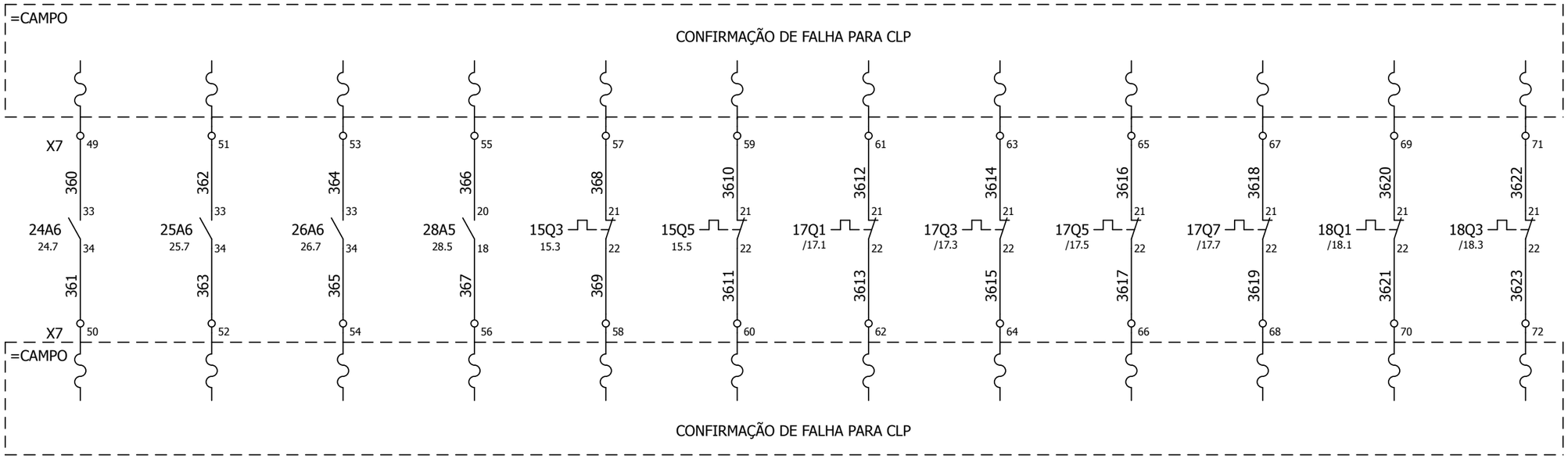
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 35
DE 51



03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 36
DE 51

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

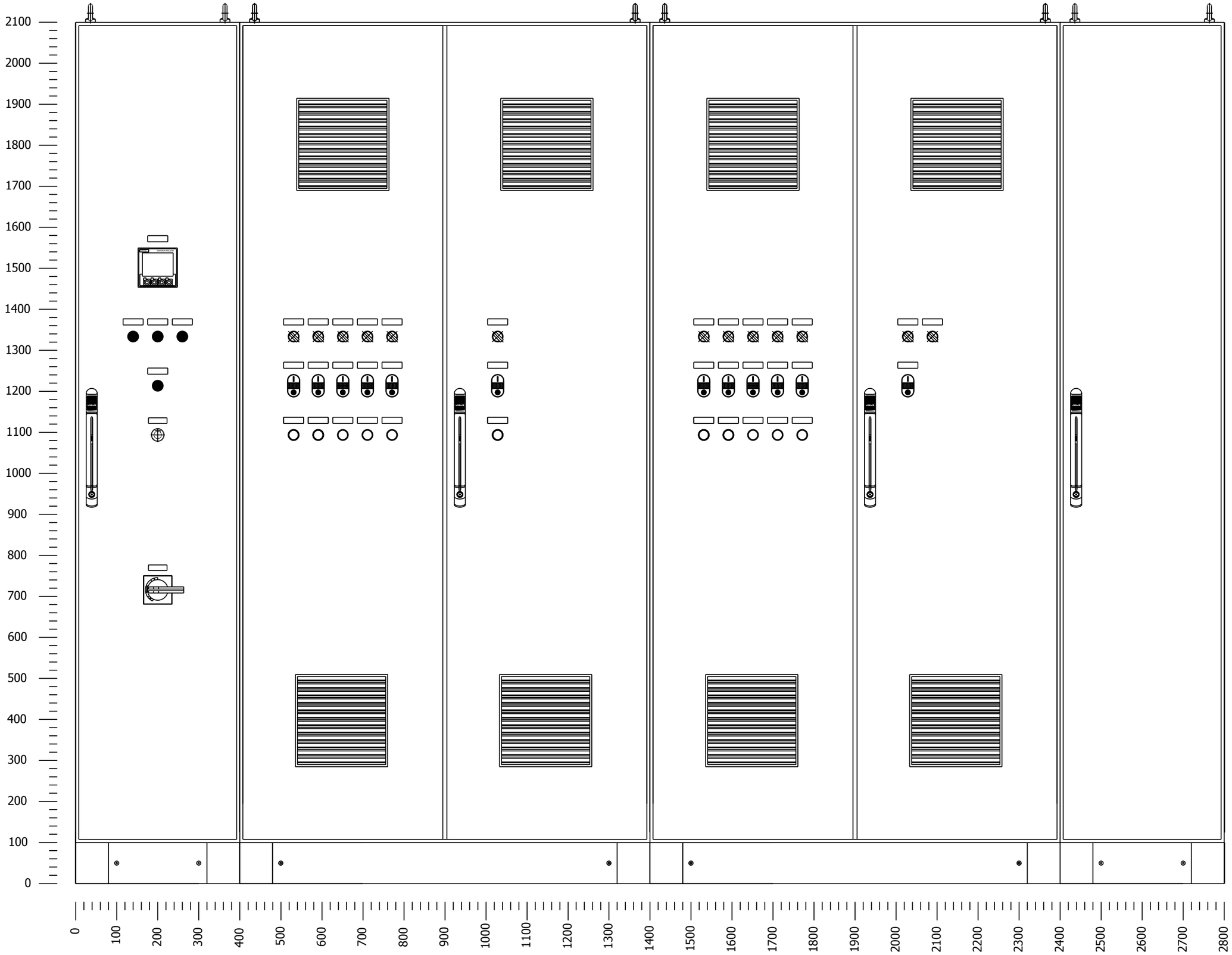
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P3
FOLHA 37
DE 51



=QDFL+P3/37

39

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

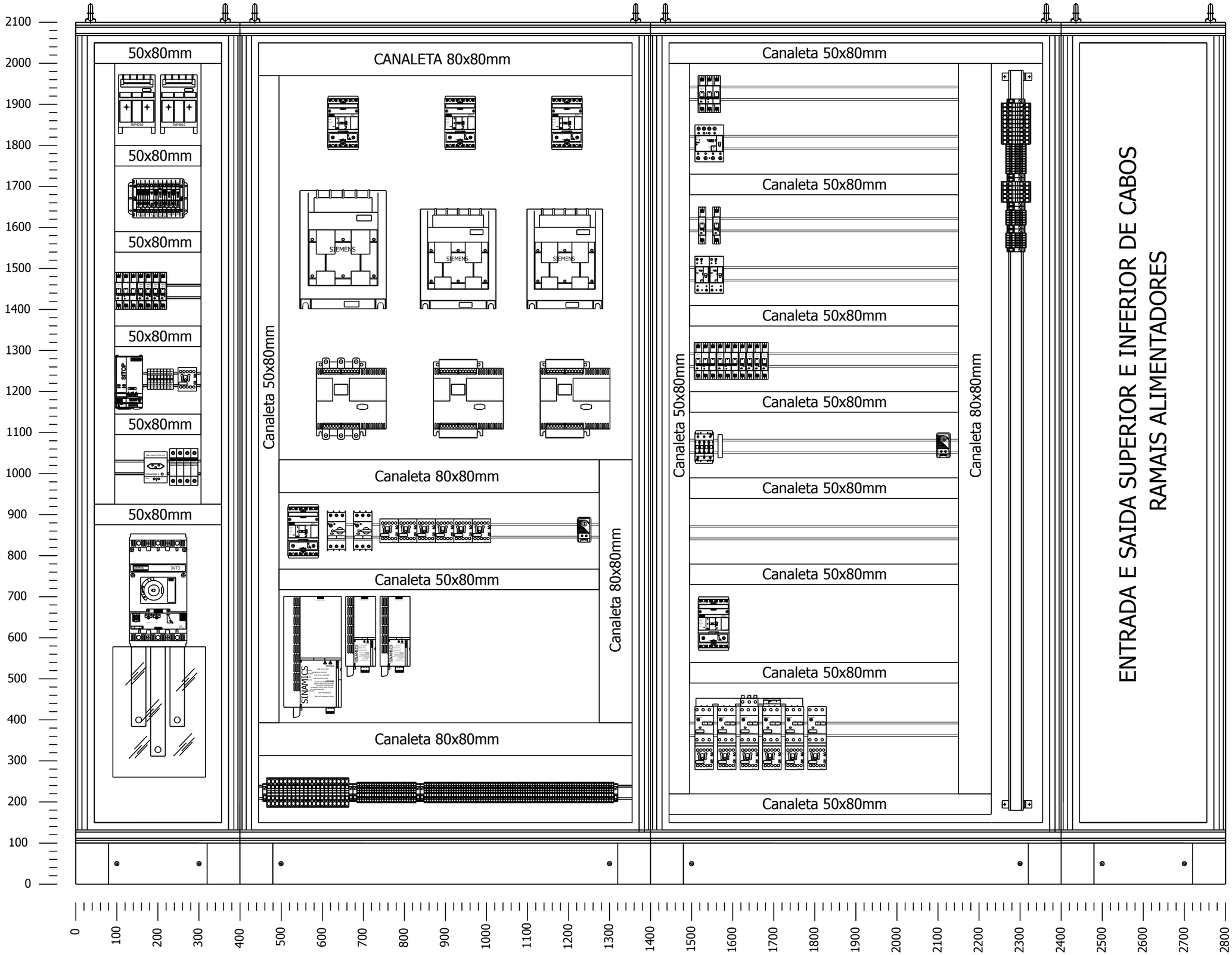
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

LAY OUT EXTERNO VISTA GERAL

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 38
DE 51



38 40

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

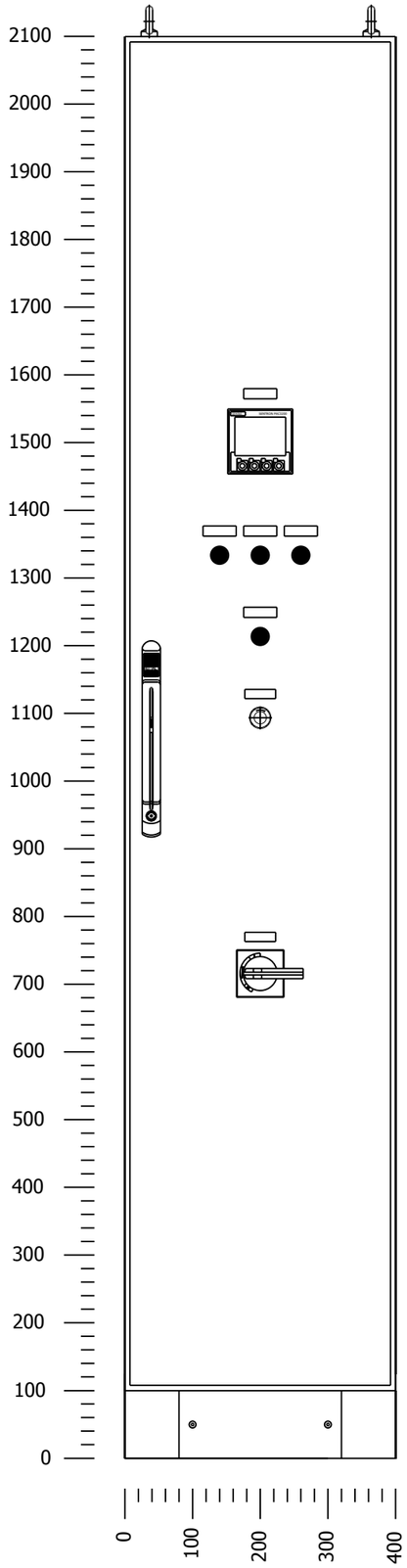
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

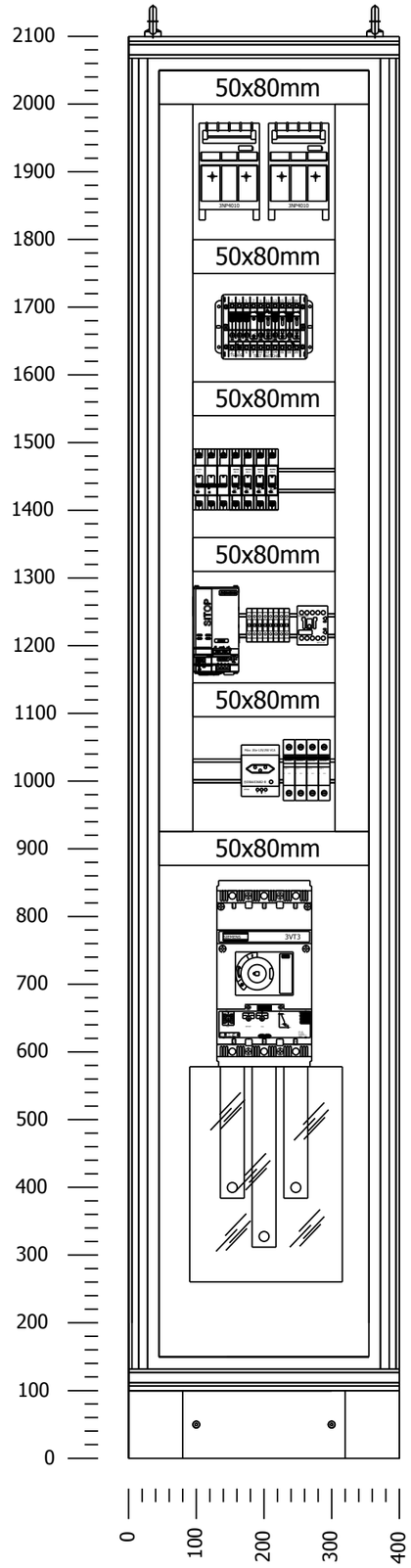
OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

LAY OUT INTERNO VISTA GERAL

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	39
DE	51





39

41

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

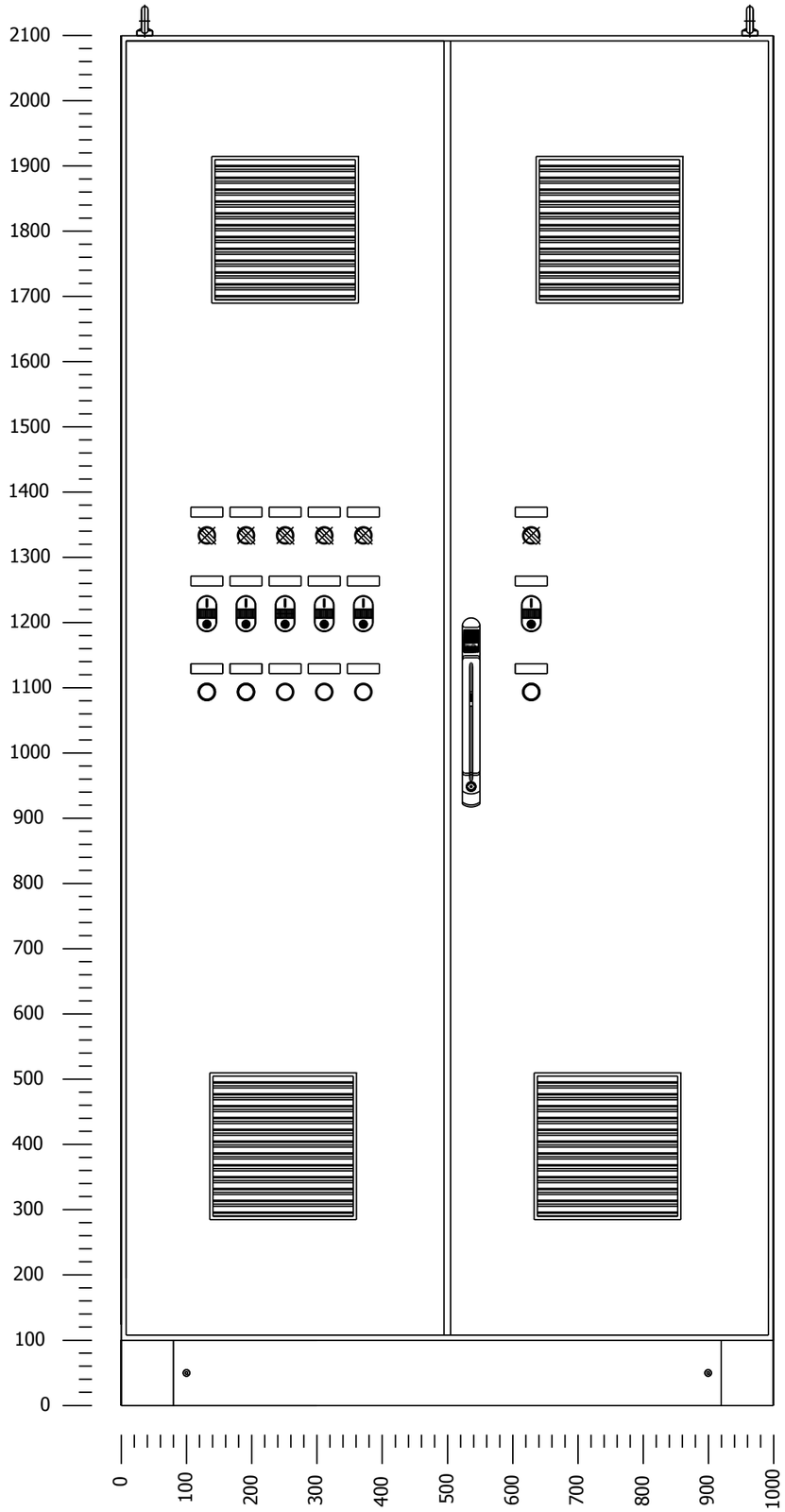
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

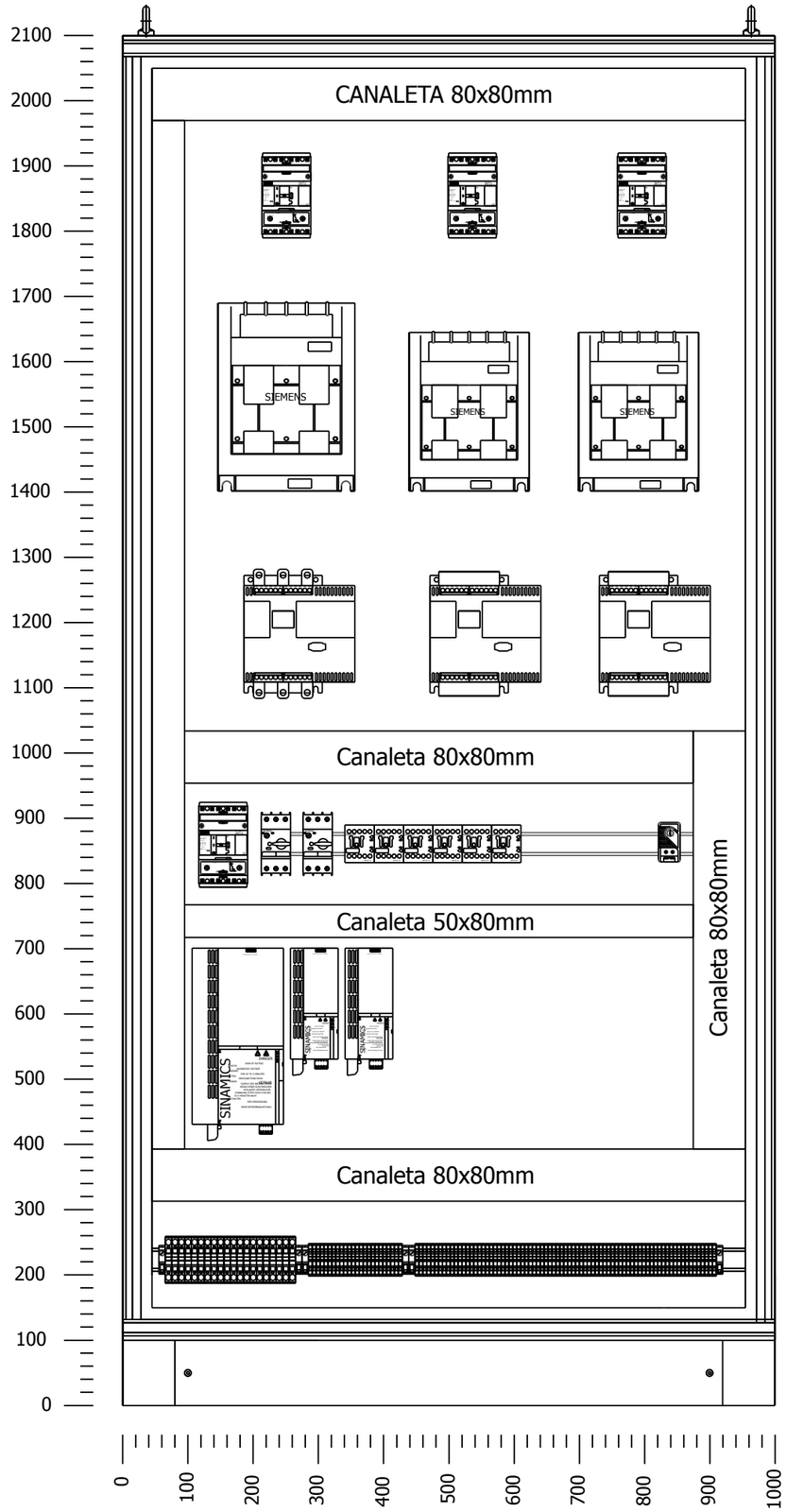
OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

LAY OUT VISTA GERAL +P1

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	40
DE	51





40

42

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

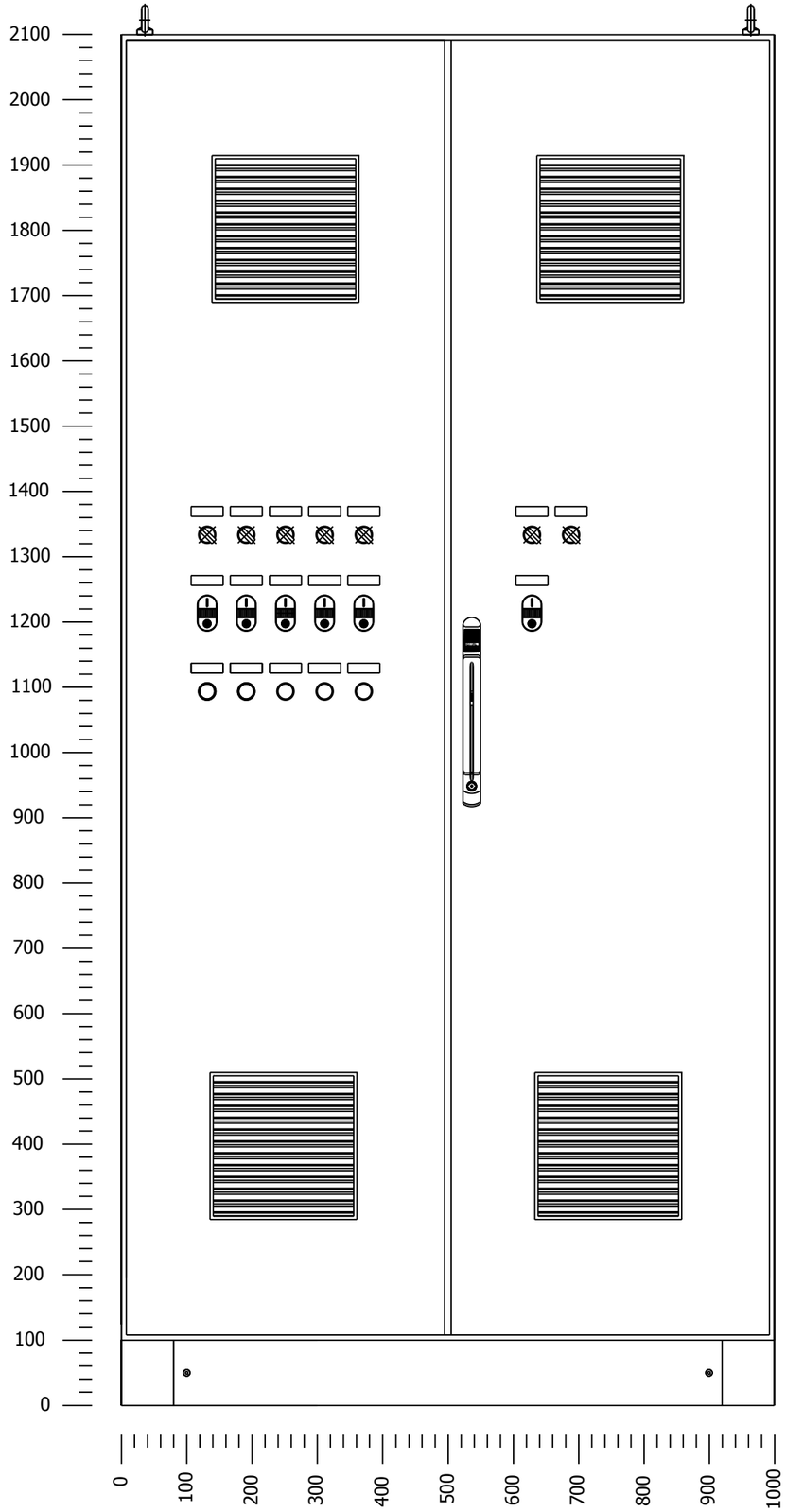
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

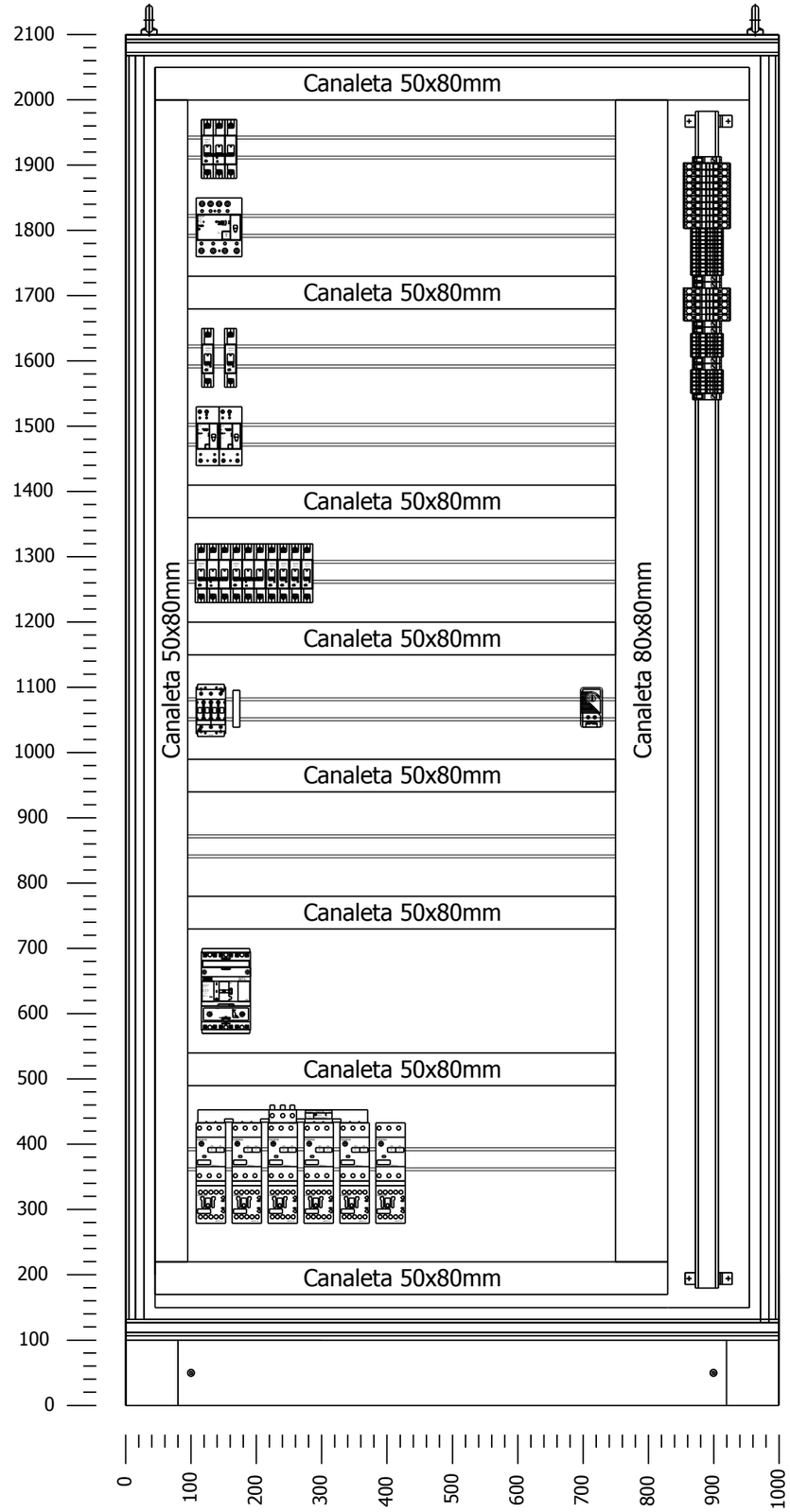
OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

LAY OUT VISTA GERAL +P2

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 41
DE 51





41

43

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

ELETRO SERVICE

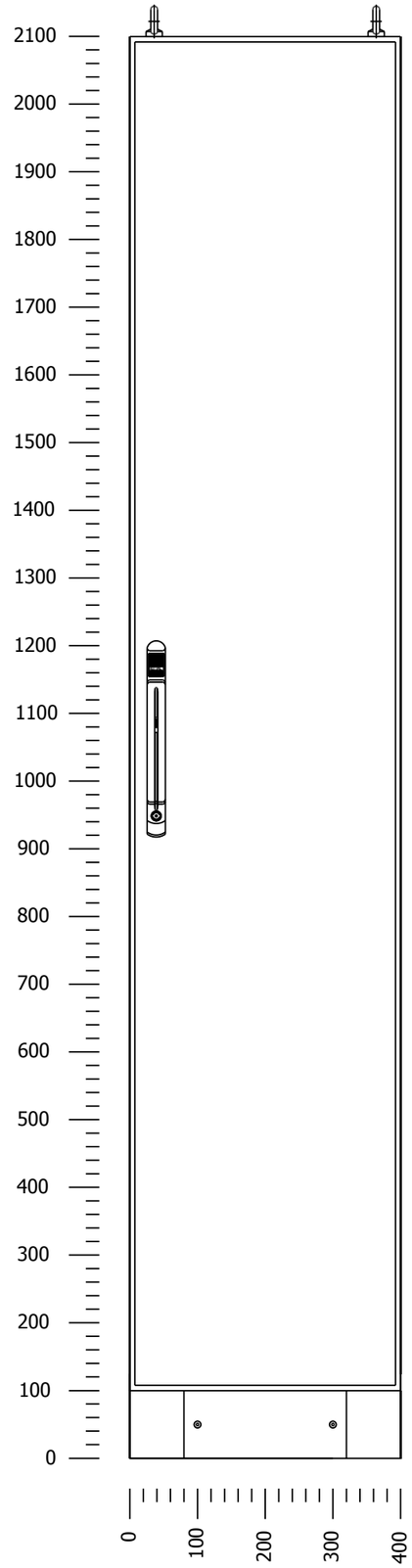
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

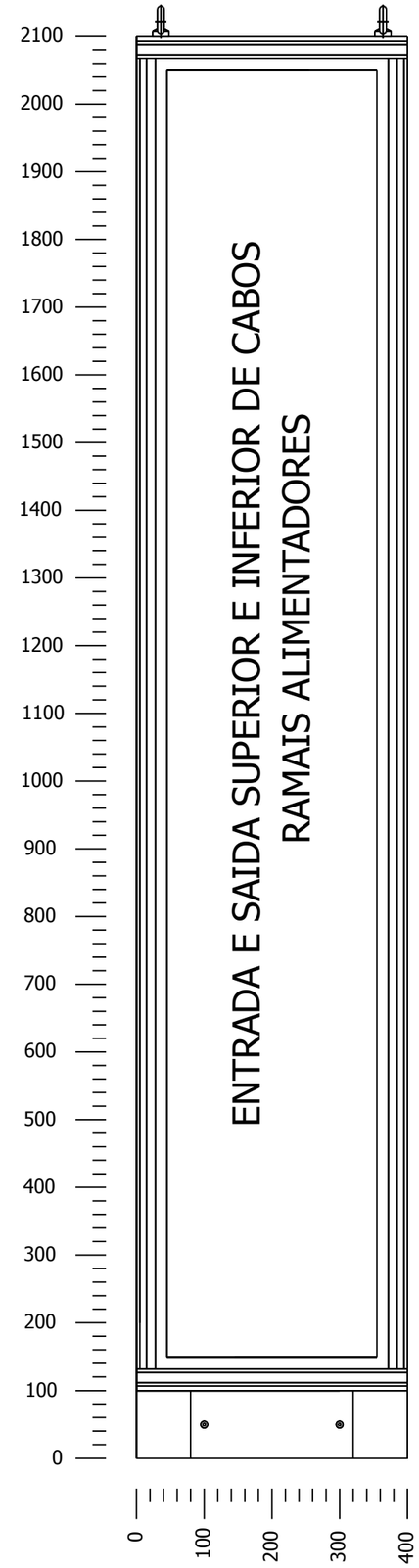
OS: 546 | OP: 903 | CAC14041-03

LAY OUT VISTA GERAL +P3

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	42
DE	51





42

44

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

LAY OUT VISTA GERAL +P4

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 43
DE 51

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
1	24A6	Soft Starter - Chave de partida e parada suave, ajustes de tensão inicial de rampa 10% até 100%, tempo de rampa de partida até 360 segundos, tempo de rampa de parada até 360 segundos, limite de corrente 1,25 a 5,5 x Ie, Temperatura ambiente 50°C, Rearme (reset) automático ou manual, Ue: 230Vca, In: 100A, Pmax: 30cv/22kW 220V, 50cv/37kW 380V, 60cv/45kW 440V, Tamanho 3, Classe 10 (Conexão por parafuso)		3RW4434-6BC44	Siemens	
2	25A6	Soft Starter - Chave de partida e parada suave, ajustes de tensão inicial de rampa 40% até 100%, tempo de rampa de partida e parada até 20 segundos, Temperatura ambiente 40°C, Rearme (reset) automático ou manual, Ue: 110...230Vca/Vcc, In: 47A, Pmax: 15cv/11,0kW 220V, 30cv/22,0kW 380V, 30cv/22,0kW 440V, Tamanho S00, Classe 10 (Conexão por parafuso)	4302	3RW4424-1BC44	Siemens	Pç
3	26A6	Soft Starter - Chave de partida e parada suave, ajustes de tensão inicial de rampa 40% até 100%, tempo de rampa de partida e parada até 20 segundos, Temperatura ambiente 40°C, Rearme (reset) automático ou manual, Ue: 110...230Vca/Vcc, In: 47A, Pmax: 15cv/11,0kW 220V, 30cv/22,0kW 380V, 30cv/22,0kW 440V, Tamanho S00, Classe 10 (Conexão por parafuso)	4302	3RW4424-1BC44	Siemens	Pç
4	28A5	Inversor de frequência, SINAMICS G120C, Potência nominal de saída 18,5kW, Corrente nominal de saída: 37A, Tensão de entrada: 380 - 480Vca, Sem filtro, FIELDBUS: USS / Modbus RTU, Proteção: IP20, Tamanho: FSB		6SL3210-1KE23-8AF1	Siemens	
5	28A5	Painel de Operação BOP-2, Para encaixe no inversor	4340	6SL3255-0AA00-4CA1	Siemens	Pç
6	29A5	Inversor de frequência, SINAMICS G120C, Potência nominal de saída 3,7kW, Corrente nominal de saída: 8,8A, Tensão de entrada: 380 - 480Vca, Sem filtro, FIELDBUS: USS / Modbus RTU, Proteção: IP20, Tamanho: FSB		6SL3210-1KE18-8AF1	Siemens	
7	29A5	Painel de Operação BOP-2, Para encaixe no inversor	4340	6SL3255-0AA00-4CA1	Siemens	Pç
8	30A5	Inversor de frequência, SINAMICS G120C, Potência nominal de saída 3,7kW, Corrente nominal de saída: 8,8A, Tensão de entrada: 380 - 480Vca, Sem filtro, FIELDBUS: USS / Modbus RTU, Proteção: IP20, Tamanho: FSB		6SL3210-1KE18-8AF1	Siemens	
9	30A5	Painel de Operação BOP-2, Para encaixe no inversor	4340	6SL3255-0AA00-4CA1	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	3U5	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
12	4H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
13	4H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
14	4H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
15	23S2	Botão de emergencia destravamento giratório - 1NF - Vermelho;	4745	3SB6130-1HB20-1CA0	Siemens	Pç
16	34S2	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç
17	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
18	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
19	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
20	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
21	3F0	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 630A, Icu: 60kA 220/230Vca, 36kA 380/415Vca, 20kA 500Vca, 15kA 690Vca	2185	3VT3763-2AA36-0AA0	Siemens	Pç
22	3F0	Disparador de corrente, 3VT3, In: 160-400A	710	3VT9 340-6AC00	Siemens	Pç
23	3F0	Borne de conexão trazeira para 3VT3	2438	3VT9 300-4RC30	Siemens	Kit
24	3F0	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT3	61	3VT9 300-3HA10	Siemens	Pç
25	3F0	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT2/3VT3	1039	3VT9 300-3HE20	Siemens	Pç

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 44
DE 51

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
26	3F0	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT2/3VT3	48	3VT9 300-3HG20	Siemens	Pç
27	3F0	Eixo prolongador, 365mm, para disjuntor 3VT2/3VT3	718	3VT9 300-3HJ10	Siemens	Pç
28	3F2	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
29	3F2	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
30	3F4	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10069	5SX2 310-7	Siemens	Pç
31	3F8.1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10094	5SX2 102-7	Siemens	Pç
32	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
33	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
34	20F0	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
35	20F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
36	22F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10050	5SX2 110-7	Siemens	Pç
37	22F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10094	5SX2 102-7	Siemens	Pç
38	23F1	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
39	23F1	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 35A, In: 2,5A	867	8WA1 822-7EF81	Siemens	Pç
40	22H1	Sinaleira Monobloco - 220V - 1NA + 1NF - Branco;	6755	3SB6216-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
41	23KA2	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 06A contato auxiliar 2NA + 2NF, acionamento em 24Vcc	518	3RH11 22-1BB40	Siemens	PÇ
42	3L0.1	Transformadores de corrente, relação 400/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	1417	4NF03 25-2JE2	Siemens	Pç
43	3L1.2	Transformadores de corrente, relação 400/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	1417	4NF03 25-2JE2	Siemens	Pç
44	3L1.3	Transformadores de corrente, relação 400/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	1417	4NF03 25-2JE2	Siemens	Pç
45	22V6	Fonte de alimentação chaveada mod. SITOP SMART, corrente nominal 5,0A / 24V	1249	6EP1333-2AA01	Siemens	Pç
46	20X1	Tomada monofásica para painel, instalada em trilho DIN, 2P+T, 220V - 250V, 20A.	1384	13545	Tasco	Pç
47	5F1	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 80-100A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	670	3VT1710-2DC36-0AA0	Siemens	Pç
48	5F1	Borne de conexão trazeira para 3VT1	147	3VT9 100-4RC30	Siemens	Kit
49	5F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 40A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10074	5SX2 340-7	Siemens	Pç
50	5F5	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 40A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10074	5SX2 340-7	Siemens	Pç
51	7F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
52	9F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
53	9F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
54	11F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
55	11F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
56	20F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
57	34F1	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
58	34F1	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 35A, In: 2,5A	867	8WA1 822-7EF81	Siemens	Pç
59	31K2	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

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 44.a
DE 51

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
60	31K2	Conexão 3RV S0 c/ 3RT	474	3RA19 21 1AA00	Siemens	Pç
61	31K2	Bloco de contato auxiliar, fixação sobre contator, contato auxiliar 3NA + 1NF	527	3RH19 11-1FA31	Siemens	Pç
62	31K6	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
63	31K6	Conexão 3RV S0 c/ 3RT	4801	3RA19 21 1DA00	Siemens	Pç
64	31K6	Bloco de contato auxiliar, fixação sobre contator, contato auxiliar 2NA + 2NF	526	3RH19 11-1FA22	Siemens	Pç
65	32K2	Contator tripolar, Corrente nominal 07A, em AC-3, 3,0KW/400Vca, contatos auxiliares 1NA, fixação por parafusos, tensão de alimentação 24Vcc, tamanho S00	492	3RT10 15-1BB41	Siemens	Pç
66	32K2	Conexão 3RV S0 c/ 3RT	4801	3RA19 21 1DA00	Siemens	Pç
67	32K2	Bloco de contato auxiliar, fixação sobre contator, contato auxiliar 2NA + 2NF	526	3RH19 11-1FA22	Siemens	Pç
68	32K6	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
69	32K6	Conexão 3RV S0 c/ 3RT	4801	3RA19 21 1DA00	Siemens	Pç
70	32K6	Bloco de contato auxiliar, fixação sobre contator, contato auxiliar 2NA + 2NF	526	3RH19 11-1FA22	Siemens	Pç
71	33K2	Contator tripolar, Corrente nominal 07A, em AC-3, 3,0KW/400Vca, contatos auxiliares 1NA, fixação por parafusos, tensão de alimentação 24Vcc, tamanho S00	492	3RT10 15-1BB41	Siemens	Pç
72	33K2	Conexão 3RV S0 c/ 3RT	4801	3RA19 21 1DA00	Siemens	Pç
73	33K2	Bloco de contato auxiliar, fixação sobre contator, contato auxiliar 2NA + 2NF	526	3RH19 11-1FA22	Siemens	Pç
74	33K6	Contator tripolar, Corrente nominal 07A, em AC-3, 3,0KW/400Vca, contatos auxiliares 1NA, fixação por parafusos, tensão de alimentação 24Vcc, tamanho S00	492	3RT10 15-1BB41	Siemens	Pç
75	33K6	Conexão 3RV S0 c/ 3RT	4801	3RA19 21 1DA00	Siemens	Pç
76	33K6	Bloco de contato auxiliar, fixação sobre contator, contato auxiliar 2NA + 2NF	526	3RH19 11-1FA22	Siemens	Pç
77	34K1	Relé horário programavel linha mini, 1 canal com até 28 manobras semanais, com tensão nominal de funcionamento de 220 Vca, 50/60 Hz		7LF4 401-5	Siemens	PÇ
78	34K2	Contator tripolar, tamanho S00, fixacao em trilho 35mm ou por parafusos, classede tensao 690V, corrente nominal 9A na categoria de utilizacao AC3, contatoauxiliar 1NA, instantaneos, bobina em 220V-60Hz, (faixa de utilizacao 0,8-1,1Vn),tipo 3RT1016-1AN11.	3041	3RT10 16-1AN11	Siemens	PÇ
79	20M6	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
80	20M7	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
81	7Q1	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
82	9Q1	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
83	9Q3	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
84	17Q1	Disjuntor motor In: 10A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 7,0-10A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	640	3RV10 21-1JA10	Siemens	Pç
85	17Q1	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
86	17Q3	Disjuntor motor In: 3,2A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 2,2-3,2A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	6817	3RV10 21-1DA10	Siemens	Pç
87	17Q3	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
88	17Q5	Disjuntor motor In: 3,2A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 2,2-3,2A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	6817	3RV10 21-1DA10	Siemens	Pç
89	17Q5	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
90	17Q7	Disjuntor motor In: 3,2A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 2,2-3,2A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	6817	3RV10 21-1DA10	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
91	17Q7	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
92	18Q1	Disjuntor motor In: 1,25A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 0,9-1,25A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	4110	3RV10 21-0KA10	Siemens	Pç
93	18Q1	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
94	18Q3	Disjuntor motor In: 1,25A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 0,9-1,25A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	4110	3RV10 21-0KA10	Siemens	Pç
95	18Q3	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
96	20S6	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç
97	13F1	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
98	13F3	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
99	13F5	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
100	20F4	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
101	24F7	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
102	24F7	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 10A, In: 4,0A	868	8WA1 822-7EF83	Siemens	Pç
103	25F7	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
104	25F7	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 10A, In: 4,0A	868	8WA1 822-7EF83	Siemens	Pç
105	26F7	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
106	26F7	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 10A, In: 4,0A	868	8WA1 822-7EF83	Siemens	Pç
107	24KA2	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
108	25KA2	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
109	26KA2	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
110	28KA2	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
111	29KA2	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
112	30KA2	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
113	20M2	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
114	20M3	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
115	13Q1	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 400 A para uso c/ fusíveis tam. 1 e 2, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	2569	3NP43 70-0CA01	Siemens	Pç
116	13Q1	Fusivel NH Tamanho 2, Corrente nominal 560A, Categoria de utilização aR, Fusão 66400A²/s, Interrupção 360000A²/s, Tensão nominal 1000V;		3NE3 335	Siemens	Pç
117	13Q3	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 250 A para uso c/ fusíveis tam. 0 e 1, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	280	3NP42 70-0CA01	Siemens	Pç
118	13Q3	Fusivel NH Tamanho 0, Corrente nominal 125A, Categoria de utilização gL/gG e aR, Fusão 1800A²/s, Interrupção 14000A²/s, Tensão nominal 1000V		3NE4 122	Siemens	Pç
119	13Q5	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 250 A para uso c/ fusíveis tam. 0 e 1, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	280	3NP42 70-0CA01	Siemens	Pç
120	13Q5	Fusivel NH Tamanho 0, Corrente nominal 125A, Categoria de utilização gL/gG e aR, Fusão 1800A²/s, Interrupção 14000A²/s, Tensão nominal 1000V		3NE4 122	Siemens	Pç
121	15Q1	Disjuntor motor In: 40A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 28-40A, Icu: 50 kA - Tamanho S2, Classe 10 (Conexão por parafuso)	2389	3RV10 31-4FA10	Siemens	Pç
122	15Q1	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 44.c
DE 51

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
123	15Q3	Disjuntor motor In: 10A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 7,0-10A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	640	3RV10 21-1JA10	Siemens	Pç
124	15Q3	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
125	15Q5	Disjuntor motor In: 10A, Disparador térmico de sobercarga faixa de ajuste In: 7,0-10A, Icu: 100 kA - Tamanho S0, Classe 10 (Conexão por parafuso)	640	3RV10 21-1JA10	Siemens	Pç
126	15Q5	Contato auxiliar frontal com 2 contatos 1NA+1NF (Conexão por parafuso)	273	3RV19 01-1E	Siemens	Pç
127	20S2	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç
128	31S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
129	31S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
130	31S6	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
131	31S6.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
132	32S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
133	32S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
134	32S6	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
135	32S6.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
136	33S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
137	33S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
138	33S6	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
139	33S6.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
140	28H8	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
141	29H8	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
142	30H8	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
143	24S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
144	24S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
145	24S7	Botão de Comando Modular Sinalizado - 1NA - 24V - Amarelo;	7090	3SB6133-0DB30-1BA0	Siemens	Pç
146	25S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
147	25S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
148	25S7	Botão de Comando Modular Sinalizado - 1NA - 24V - Amarelo;	7090	3SB6133-0DB30-1BA0	Siemens	Pç
149	26S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
150	26S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
151	26S7	Botão de Comando Modular Sinalizado - 1NA - 24V - Amarelo;	7090	3SB6133-0DB30-1BA0	Siemens	Pç
152	28S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
153	28S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
154	29S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
155	29S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç
156	30S2	Comutador com retenção - linha metálica - 3 posições - 1NA, 1NA - Preto		3SB36 10-2DA11	Siemens	Pç
157	30S2.1	Botão de comando duplo com indicação luminosa - 24V - 1NA, 1NF	5767	3SB6133-3CA24-1MK0	Siemens	Pç

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 44.d
DE 51

Lista de Plaquetas

Item	Designação
43	DPS FASE R ATUADO
44	DPS FASE S ATUADO
46	DPS FASE T ATUADO
221	PAINEL ENERGIZADO
234	EMERGÊNCIA GERAL
242	LIGA / DESLIGA BC 305A BOMBA HIDRANTE
242.1	MAN / 0 / AUTO. BC 305A BOMBA HIDRANTE
247	FALHA BC 305A BOMBA HIDRANTE
248	RESET BC 305A BOMBA HIDRANTE
252	MAN / 0 / AUTO. BC 304B BOMBA ÁGUA POTÁVEL
252.1	LIGA / DESLIGA BC 304B BOMBA ÁGUA POTÁVEL
257	FALHA BC 304B BOMBA ÁGUA POTÁVEL
258	RESET BC 304B BOMBA ÁGUA POTÁVEL
262	MAN / 0 / AUTO. BC 304C BOMBA ÁGUA POTÁVEL
262.1	LIGA / DESLIGA BC 304C BOMBA ÁGUA POTÁVEL

Item	Designação
267	FALHA BC 304C BOMBA ÁGUA POTÁVEL
268	RESET BC 304C BOMBA ÁGUA POTÁVEL
282	MAN / 0 / AUTO. BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL
282.1	LIGA / DESLIGA BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL
287	FALHA BC 304A BOMBA ÁGUA POTÁVEL
292	MAN / 0 / AUTO. BC 311B BOMBA POCILGA
292.1	LIGA / DESLIGA BC 311B BOMBA POCILGA
297	FALHA BC 311B BOMBA POCILGA
302	MAN / 0 / AUTO. BC 311A BOMBA POCILGA
302.1	LIGA / DESLIGA BC 311A BOMBA POCILGA
307	FALHA BC 311A BOMBA POCILGA
312	MAN / 0 / AUTO. RESERVA DE CARGA
312.1	LIGA / DESLIGA RESERVA DE CARGA
318	MAN / 0 / AUTO. BC 305B BOMBA JOCKEY
318.1	LIGA / DESLIGA BC 305B BOMBA JOCKEY

Item	Designação
322	MAN / 0 / AUTO. BOMBA TANQUE 01
322.1	LIGA / DESLIGA BOMBA TANQUE 01
324	MAN / 0 / AUTO. BOMBA TANQUE 02
324.1	LIGA / DESLIGA BOMBA TANQUE 02
326	MAN / 0 / AUTO. MISTURADOR 01
326.1	LIGA / DESLIGA MISTURADOR 01
328	MAN / 0 / AUTO. MISTURADOR 02
328.1	LIGA / DESLIGA MISTURADOR 02
342	ILUMINAÇÃO EXTERNA TANQUES MAN. / 0 / AUTO.

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

Lista de plaquetas

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 45
DE 51

Lista de Simbologia

Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos
	Ponto de conexão do barramento bus
	Caixa de CLP
	Definição da régua de bornes
x1 x2	Lâmpada, simples
1 2	Botão de apertar, contato NF
13 14	Interruptor, contato NA
L1 PE	Circuito de proteção
N PE	
1 3 5 2 4 6	Disjuntor triplo
1 3 5 2 4 6	Seccionadora fusível, tripla
1 2	Disjuntores

Símbolo	Função
1 2	Seccionadora fusível, simples
A1 A2	Bobina para disjuntor de motor
s2 s1	Indutividade, simples
1 3 AC AC 2 4	Retificador, variável
1 2 PE	Tomada fêmea com PE, 3 pontos de conexão
1 2	Seccionadora fusível, simples
2 PE 1	Iluminação, 3 pontos de conexão
1 2 M 1~ PE	Motor de corrente alternada com PE
1 3 5 N 2 4 6 N	Disjuntor, quadripolar
1 N 2 N	Disjuntor, bipolar
1 3 5 I> I> I> 2 4 6	Chave de sobrecarga do motor, tripolar
13 14	Interruptor, contato NA

Símbolo	Função
1 2	Interruptor / botão de apertar, geral, Contato NF
11 12	Botão de apertar, contato NF

Símbolo	Função

45

03	17/02/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
02	26/03/2014	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
01	17/03/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	17/02/2016

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: 903 | CAC14041-03

Lista de simbologia

PROJETO: QDFL 11.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 46
DE 51