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

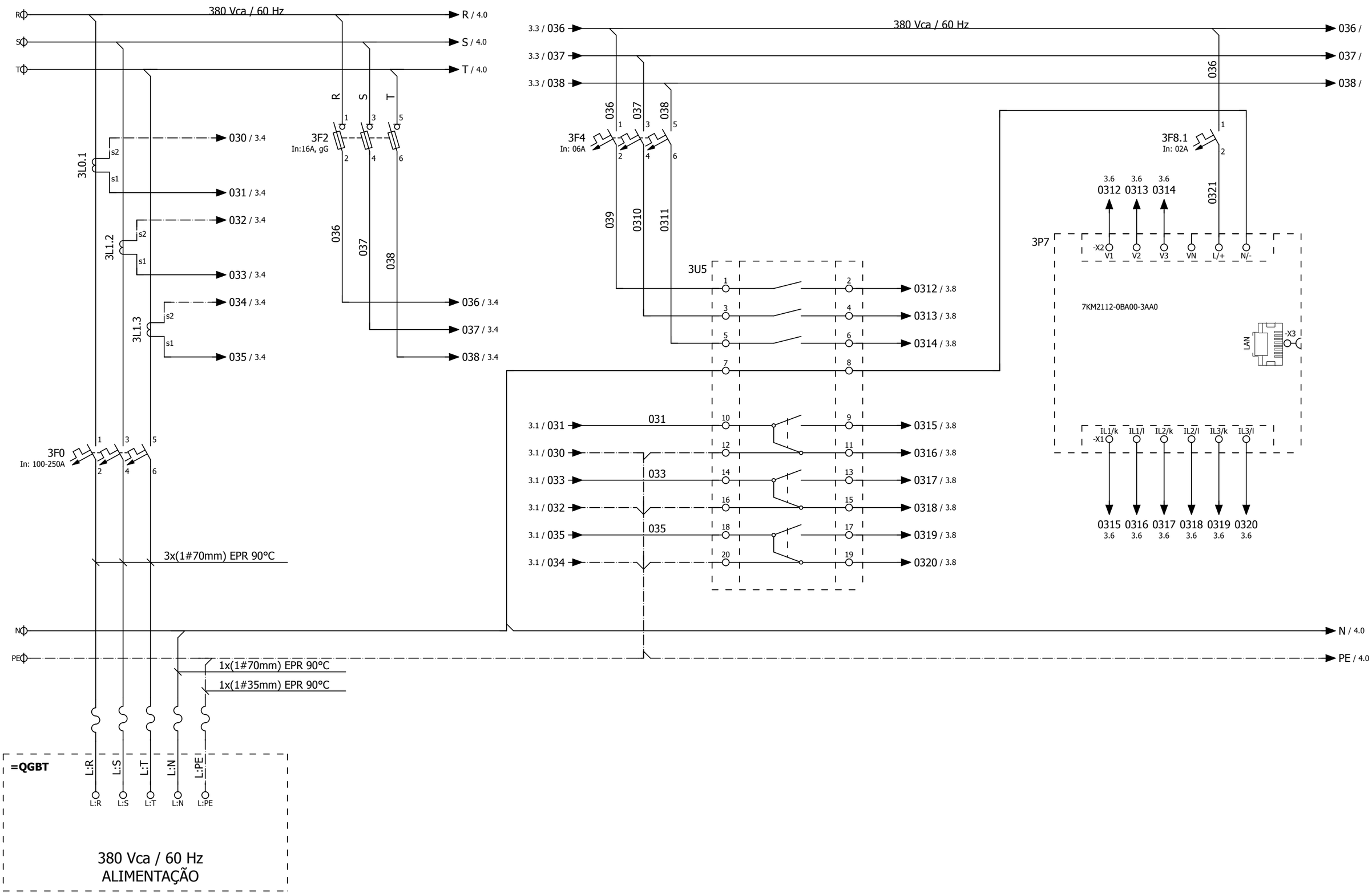
EMPRESA / CLIENTE	COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
DESCRIÇÃO DO PROJETO	QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	JULIANO R. AIRES
NÚMERO DO PROJETO	CAC14044-01
Criado em	19/02/2014
Editado em	08/03/2016
Quantidade de páginas	33

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	19/02/2014
/2	ÍNDICE	19/02/2014
=QDFL+P1/3	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P1/4	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/5	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/6	FOLHA RESERVA	19/02/2014
=QDFL+P2/7	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/8	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/9	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/10	FOLHA RESERVA	19/02/2014
=QDFL+P2/11	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/12	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/13	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/14	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/15	FOLHA RESERVA	19/02/2014
=QDFL+P2/16	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P2/17	DIAGRAMA DE FORÇA	19/02/2014
=QDFL+P1/18	DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO	19/02/2014
=QDFL+P1/19	FOLHA RESERVA	19/02/2014
=QDFL+P1/20	DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO	19/02/2014
=QDFL+P2/21	DIAGRAMA DE COMANDO	19/02/2014
=QDFL+P2/22	DIAGRAMA DE COMANDO	19/02/2014
=QDFL+P2/23	FOLHA RESERVA	19/02/2014
/24	LAY OUT VISTA GERAL EXTERNA	19/02/2014
/25	LAY OUT VISTA GERAL INTERNA	19/02/2014
/26	LAY OUT VISTA GERAL +P1	19/02/2014
/27	LAY OUT VISTA GERAL +P2	19/02/2014
/28	LAY OUT VISTA GERAL +P3	19/02/2014
/29	Lista de materiais	19/02/2014
/29.a	Lista de materiais	19/02/2014
/29.b	Lista de materiais	19/02/2014
/30	Lista de plaquetas	19/02/2014
/31	Lista de simbologia	19/02/2014

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.



-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

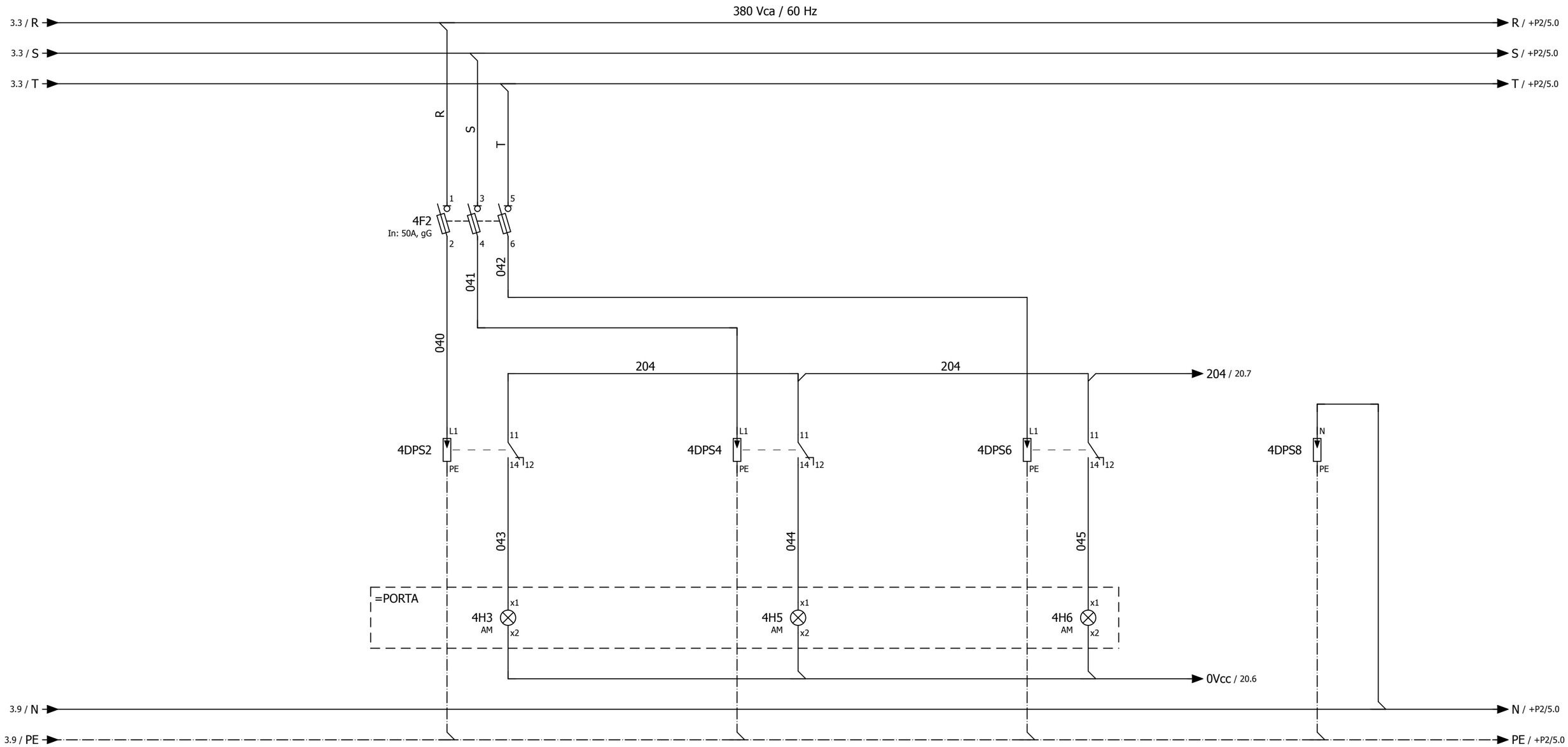
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 3
DE 33



DPS FASE R ATUADO

DPS FASE S ATUADO

DPS FASE T ATUADO

3

+P2/5

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

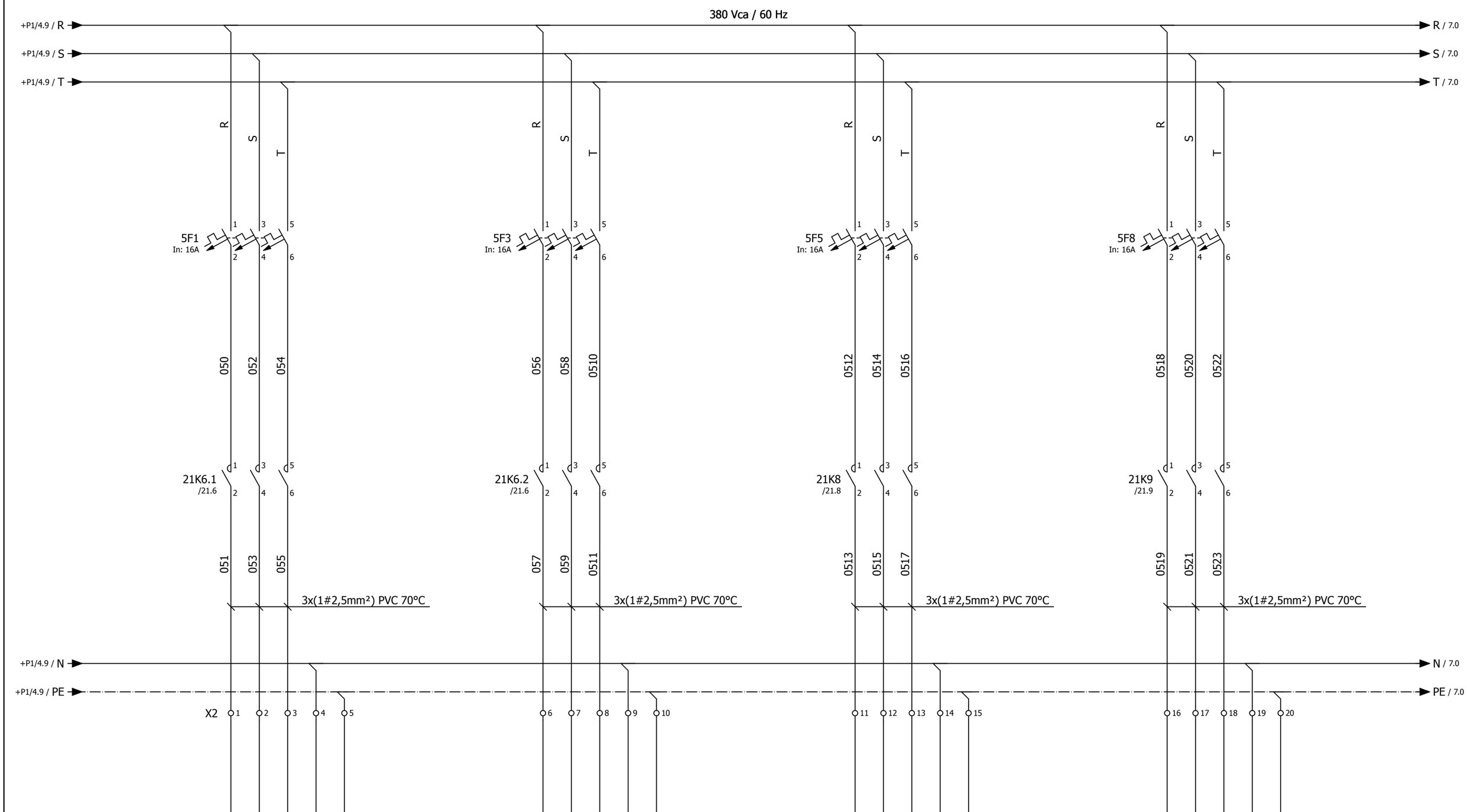
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	4
DE	33



TAG:	C32
CIRCUITO:	32
CORRENTE:	1,68 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO EXAUSTOR SALA DE BATERIAS	

TAG:	C33
CIRCUITO:	33
CORRENTE:	1,68 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO PORTÃO ELETRONICO 01 E 02	

TAG:	C34
CIRCUITO:	34
CORRENTE:	3,05 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO EXAUSTOR SALA DE SOLDA	

TAG:	C35
CIRCUITO:	35
CORRENTE:	3,05 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO PORTÃO ELETRONICO 03 E 04	

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	5
DE	33

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

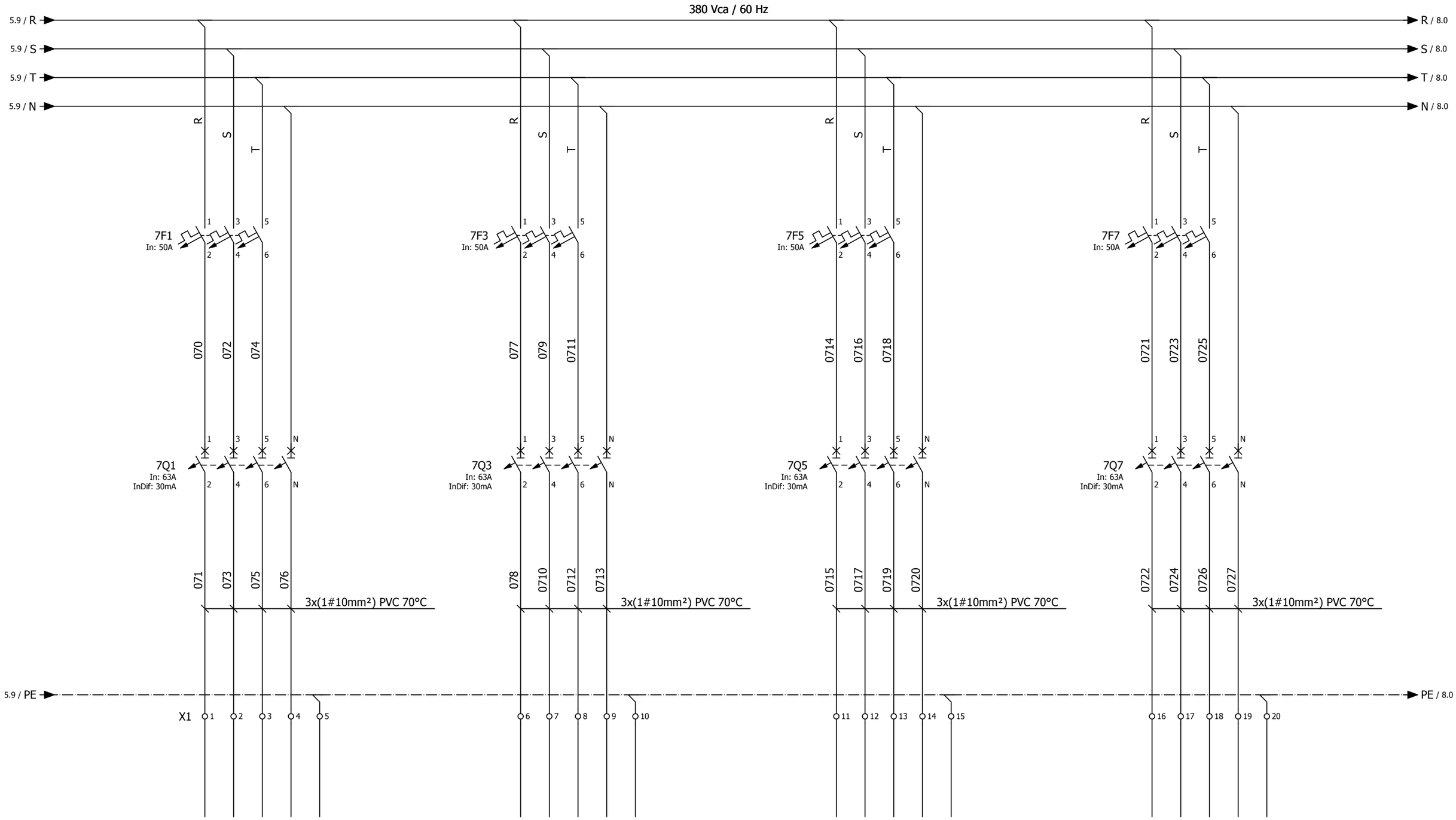
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 6
DE 33



TAG:	C12
CIRCUITO:	12
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL OFICINA	

TAG:	C13
CIRCUITO:	13
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL OFICINA	

TAG:	C14
CIRCUITO:	14
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL OFICINA	

TAG:	C15
CIRCUITO:	15
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL ELÉTRICA	

ALTERAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
			DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

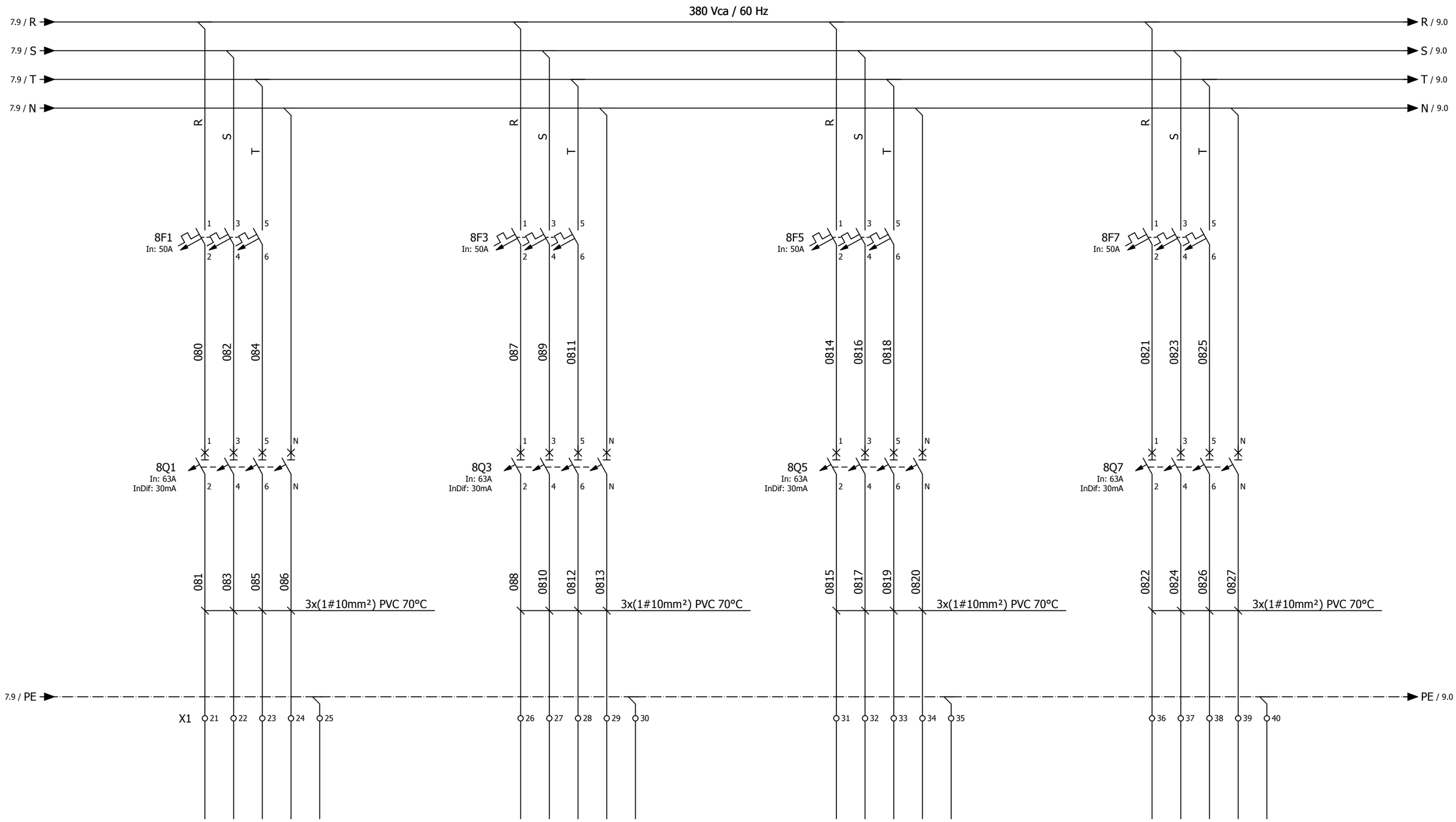
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 7
DE 33



TAG:	C16
CIRCUITO:	16
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL ELÉTRICA	

TAG:	C17
CIRCUITO:	17
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL ELÉTRICA	

TAG:	C18
CIRCUITO:	18
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL SOLDA	

TAG:	C19
CIRCUITO:	19
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA DE USO GERAL SOLDA	

ALTERAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
			DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 8
DE 33

TAG:	C20
CIRCUITO:	20
CORRENTE:	22,90 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADA CARREGADOR DE BATERIAS	

8

10

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	9
DE	33

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

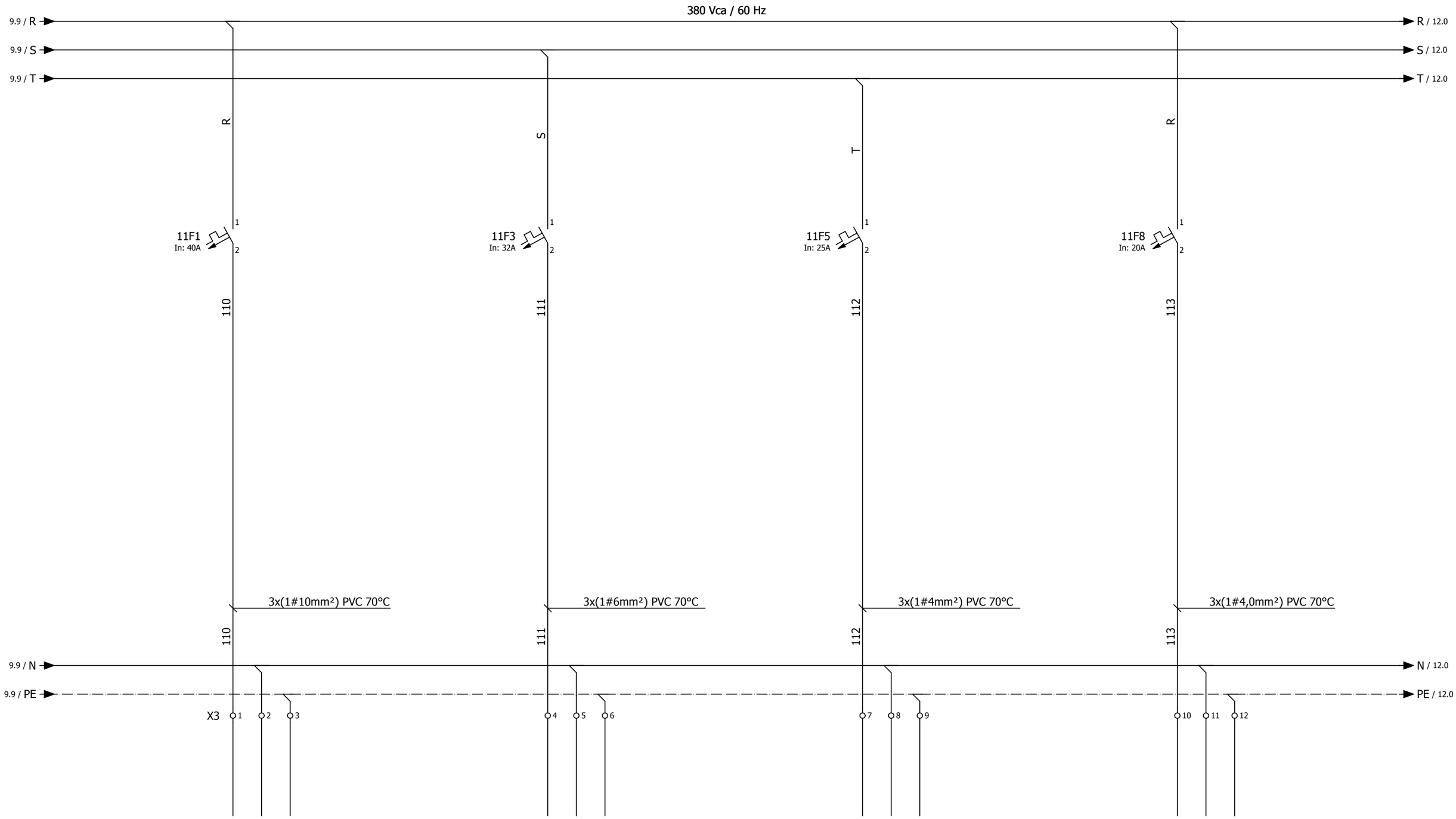
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 10
DE 33



TAG:	C21
CIRCUITO:	21
CORRENTE:	39,11 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO CHUVEIRO	

TAG:	C31
CIRCUITO:	31
CORRENTE:	27,19 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO RESERVA DE CARGA	

TAG:	C27
CIRCUITO:	27
CORRENTE:	24,64 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ALIMENTADOR QDE-18.01	

TAG:	C36
CIRCUITO:	36
CORRENTE:	16,15 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO PF-11	

10

12

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

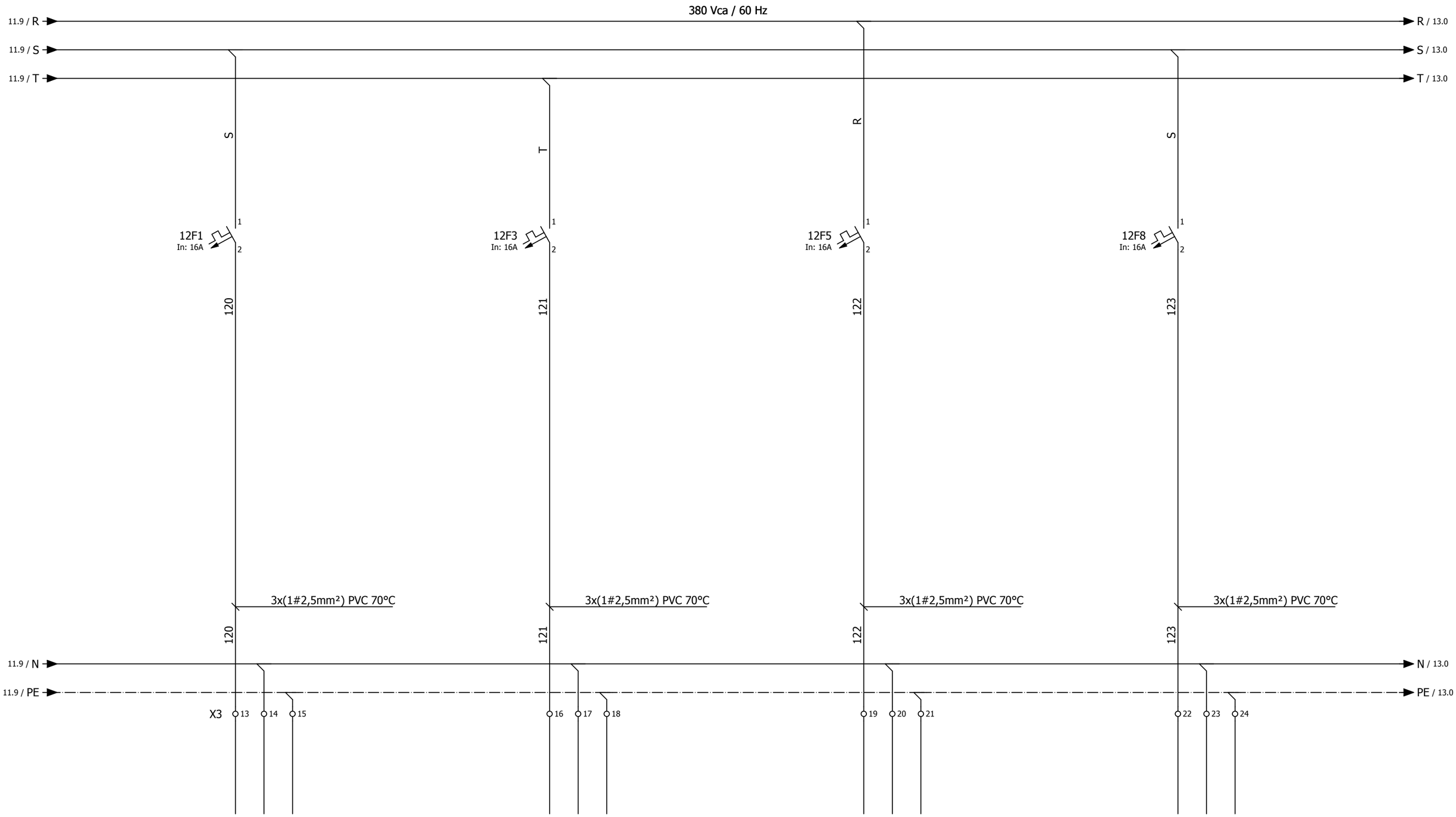
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	11
DE	33



TAG:	C08
CIRCUITO:	08
CORRENTE:	13,14 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO ARQUIVO MORTO E ESCRITÓRIO	

TAG:	C09
CIRCUITO:	09
CORRENTE:	9,31 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO ADMIN. MANUTENÇÃO E REUNIÃO	

TAG:	C10
CIRCUITO:	10
CORRENTE:	2,56 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO SUPERVISÃO DE MANUTENÇÃO	

TAG:	C11
CIRCUITO:	11
CORRENTE:	2,74 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADAS ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	

ALTERAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
			DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

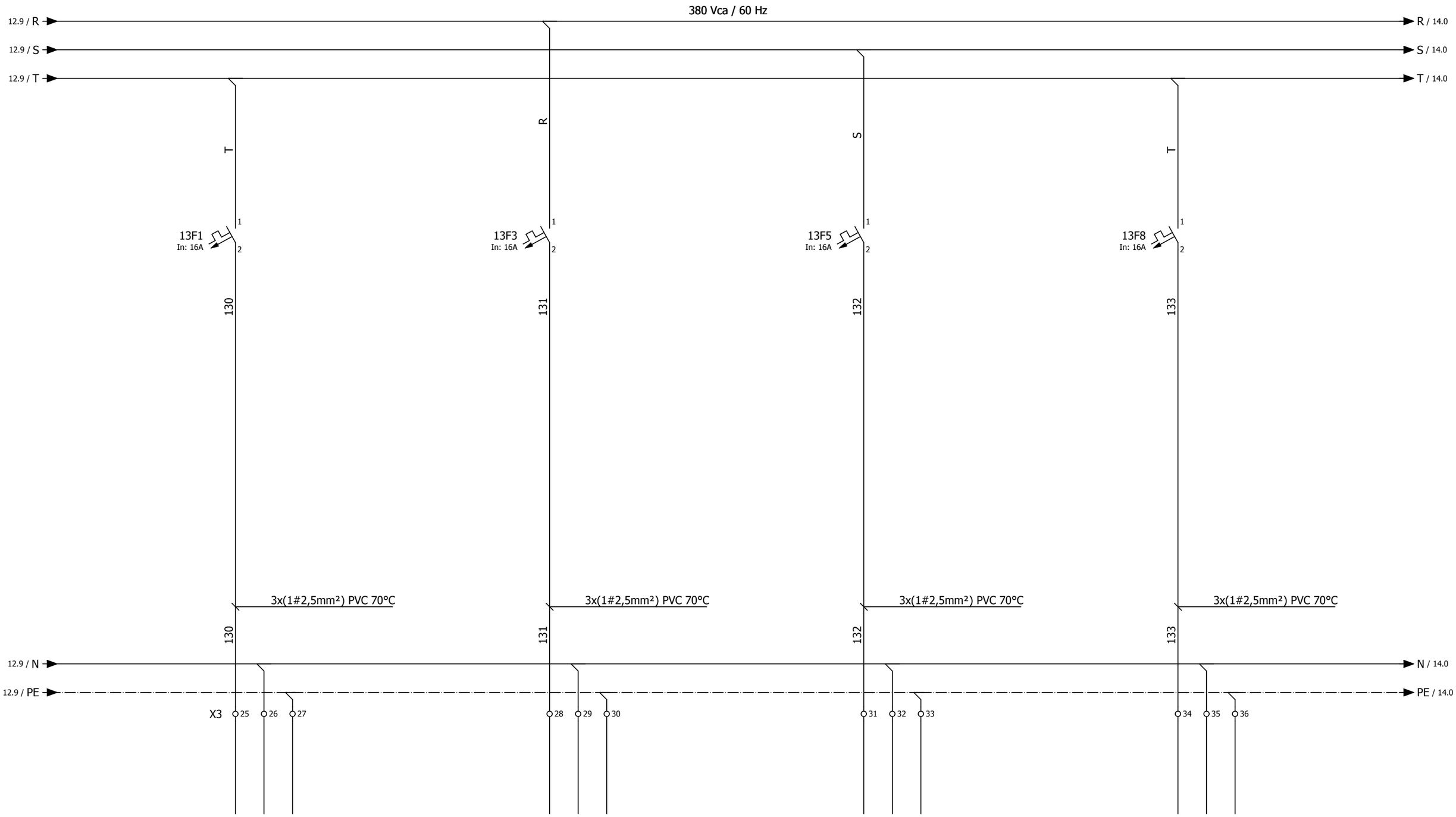
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 12
DE 33



TAG:	C01
CIRCUITO:	01
CORRENTE:	10,95 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO INSTR., BATERIAS, E GUARDA PEÇAS	

TAG:	C02
CIRCUITO:	02
CORRENTE:	6,57 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO ALMOX. REUNIÃO E MANUTENÇÃO E ADM ALMIXARIFADO	

TAG:	C23
CIRCUITO:	23
CORRENTE:	10,95 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADAS SALA DE INSTRUMENTOS MANUTENÇÃO BALANÇAS	

TAG:	C24
CIRCUITO:	24
CORRENTE:	14,60 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADAS SALA ADM., MANU., E SALA DE REUNIÃO	

12

14

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

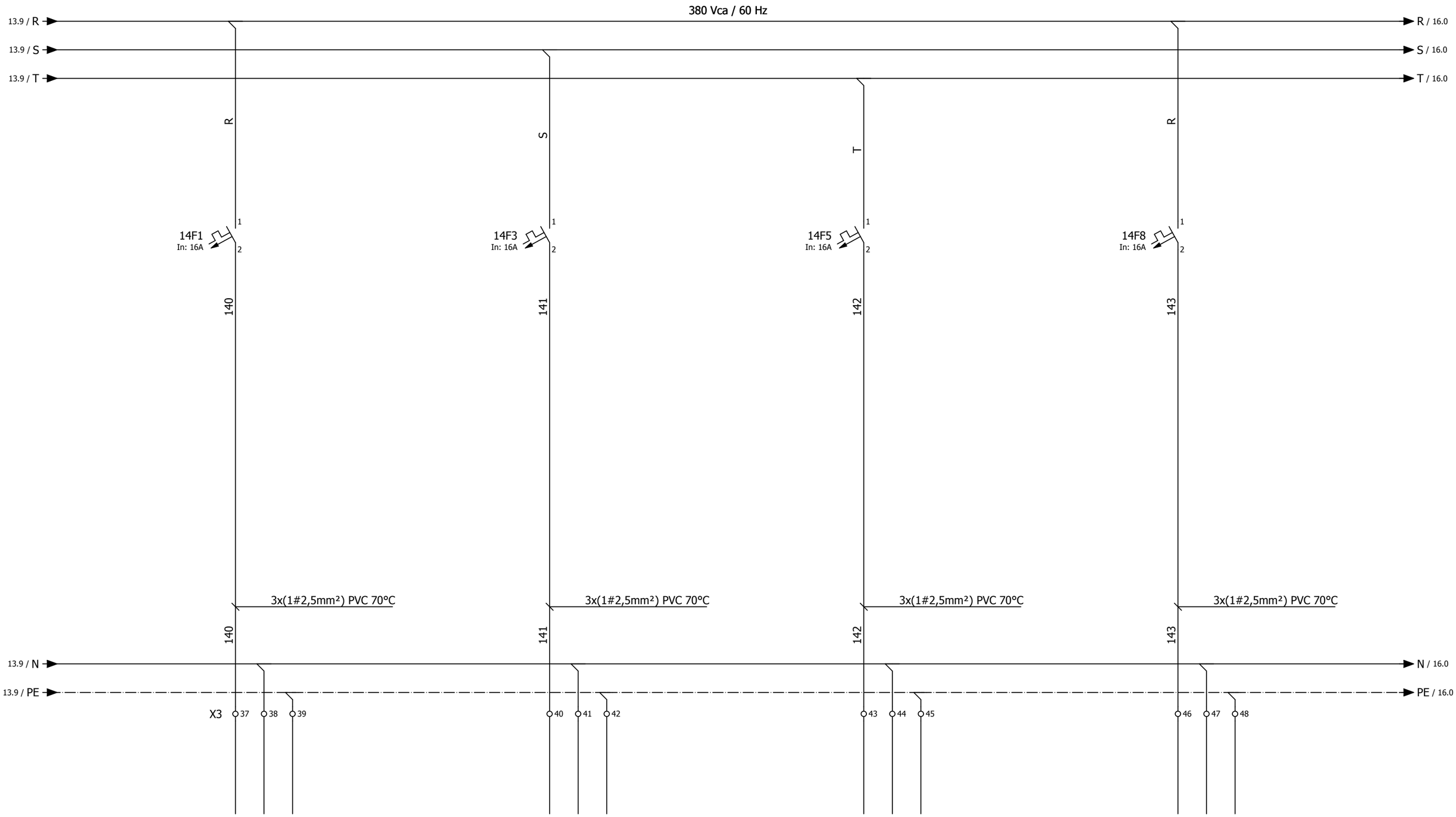
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	13
DE	33



TAG:	C29
CIRCUITO:	29
CORRENTE:	16,15 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO PF-01	

TAG:	C30
CIRCUITO:	30
CORRENTE:	16,15 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	

TAG:	C03
CIRCUITO:	03
CORRENTE:	12,05 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO OFICINA	

TAG:	C04
CIRCUITO:	04
CORRENTE:	13,04 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ELÉTRICA E SOLDA	

13

15

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	14
DE	33

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

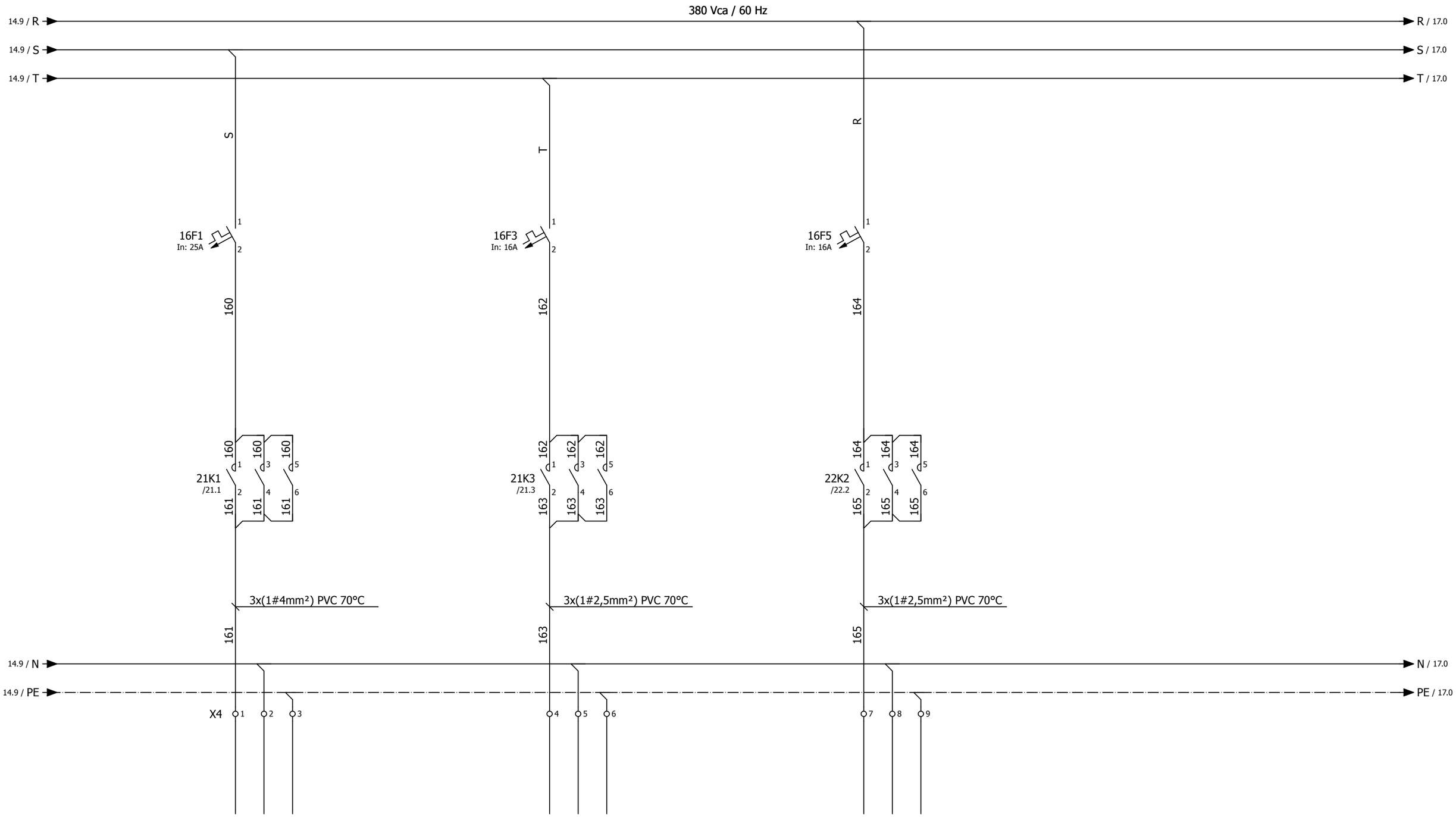
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 15
DE 33



TAG:	C05
CIRCUITO:	05
CORRENTE:	23,13 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO DEPÓSITO SECUNDÁRIO	

TAG:	C06
CIRCUITO:	06
CORRENTE:	5,48 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO DEPÓSITO PRIMÁRIO	

TAG:	C07
CIRCUITO:	07
CORRENTE:	10,95 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ESCADA	

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

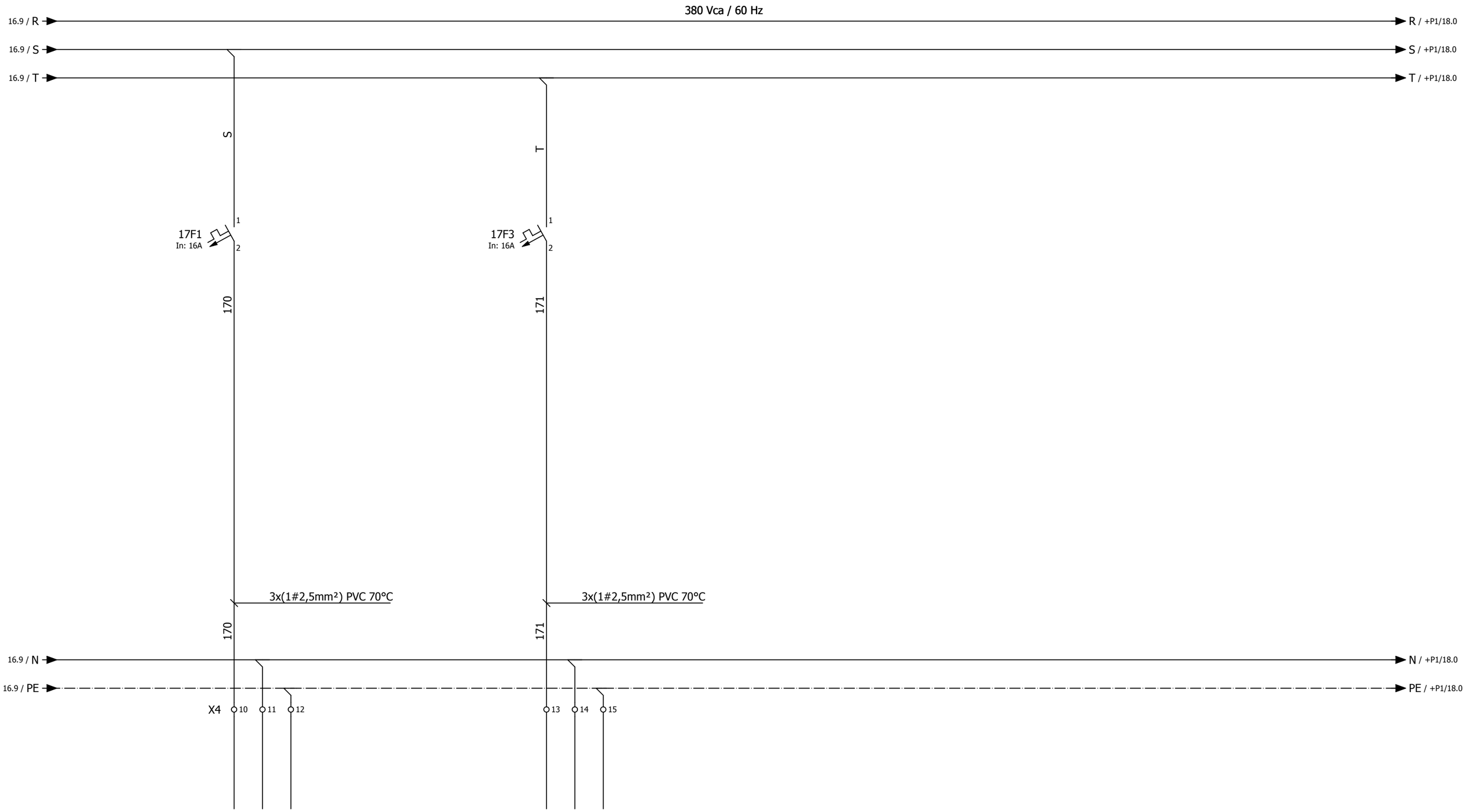
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	16
DE	33



TAG:	C36
CIRCUITO:	36
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO ENGENHARIA	

TAG:	C37
CIRCUITO:	37
CORRENTE:	16 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO AR CONDICIONADO SALA DE CALIBRAÇÃO	

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

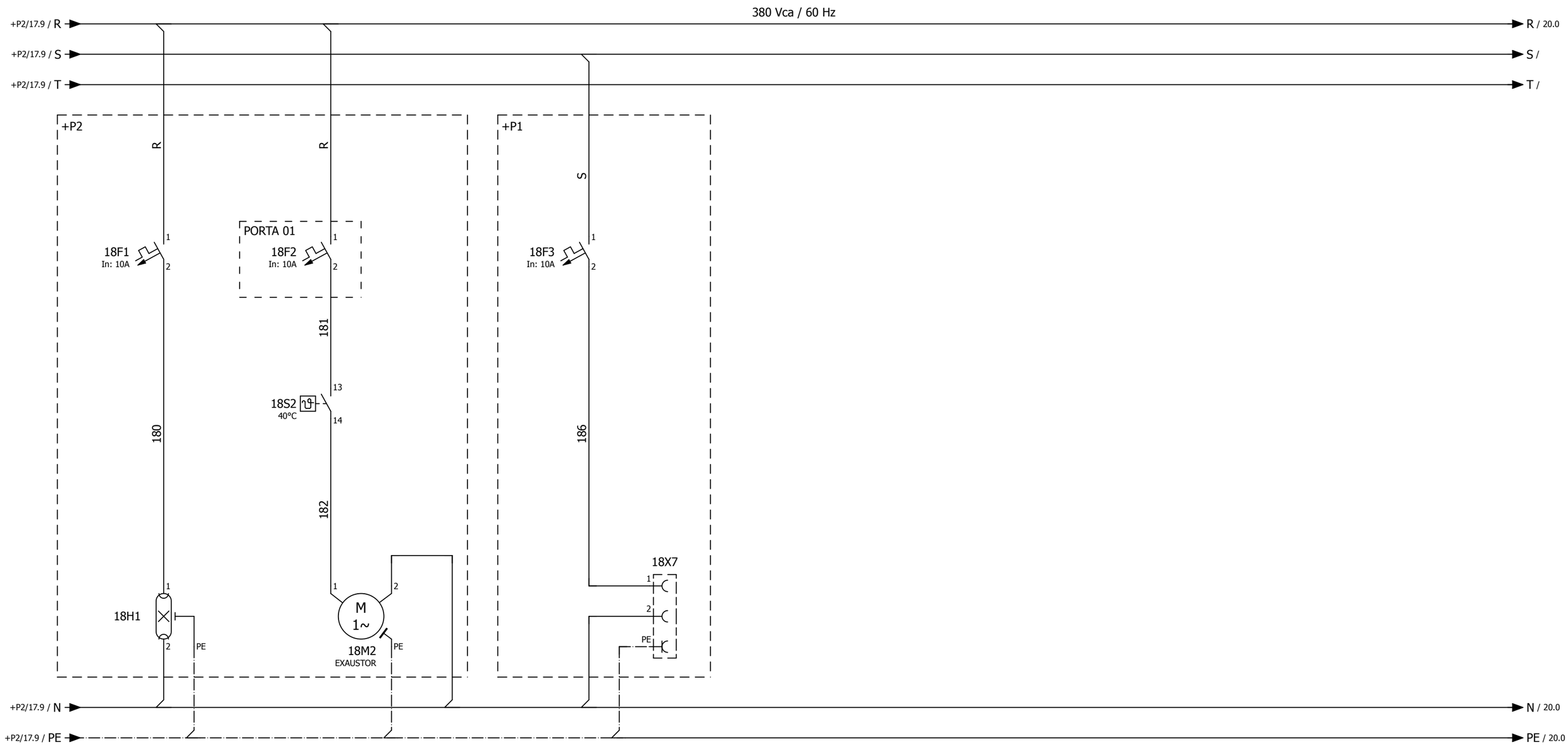
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	17
DE	33



+P2/17

19

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	18
DE	33

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

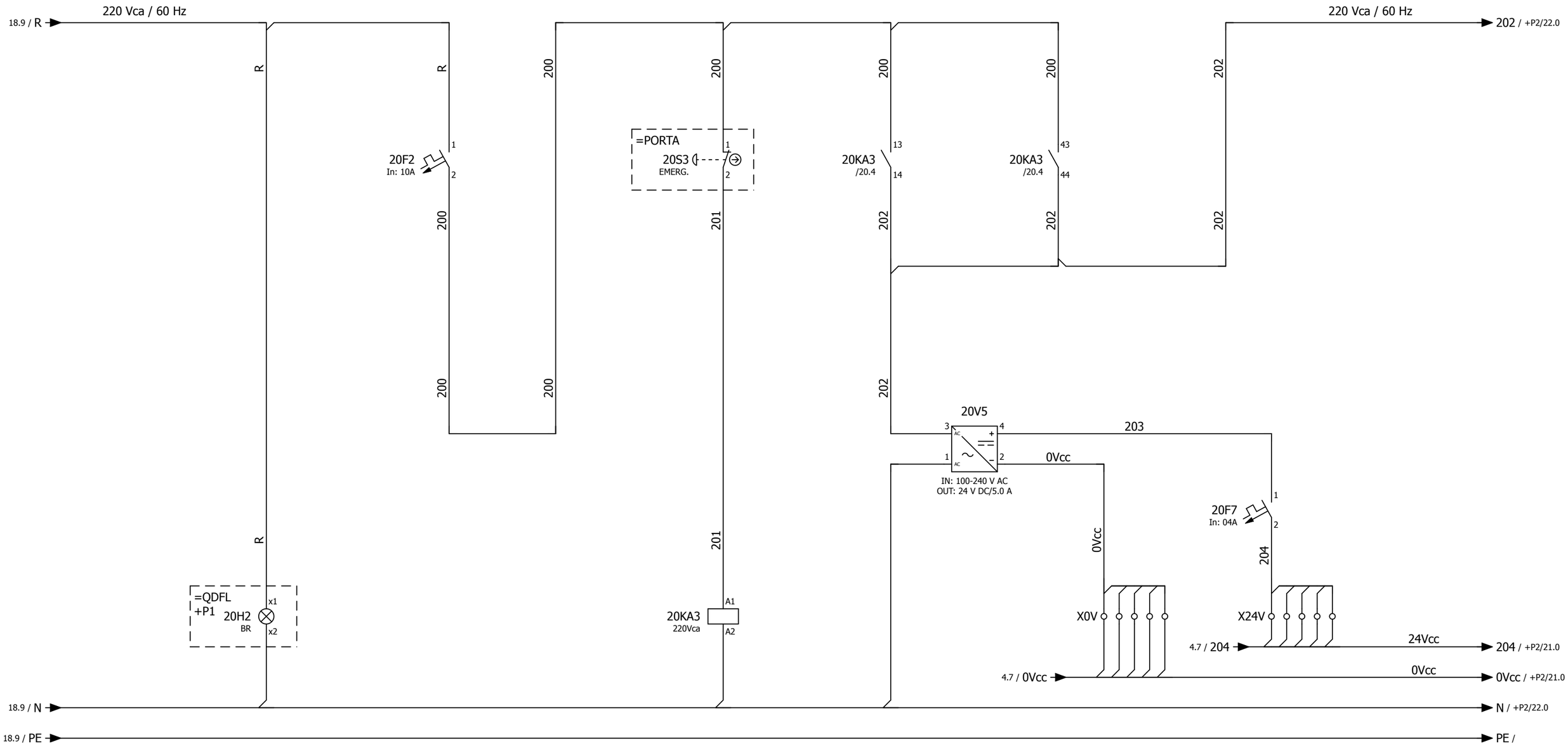
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 19
DE 33



19

+P2/21

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

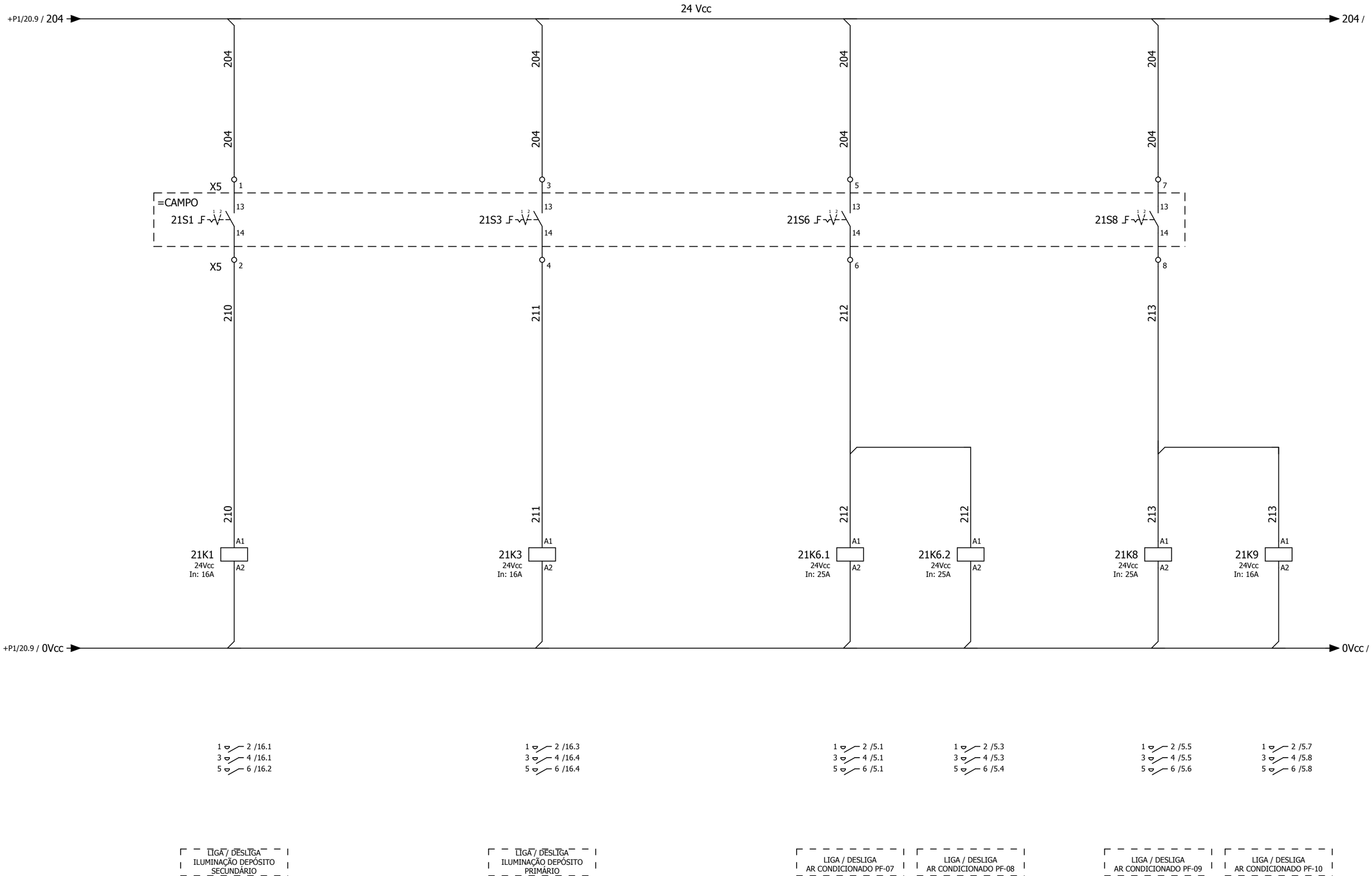
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	20
DE	33



+P1/20

22

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

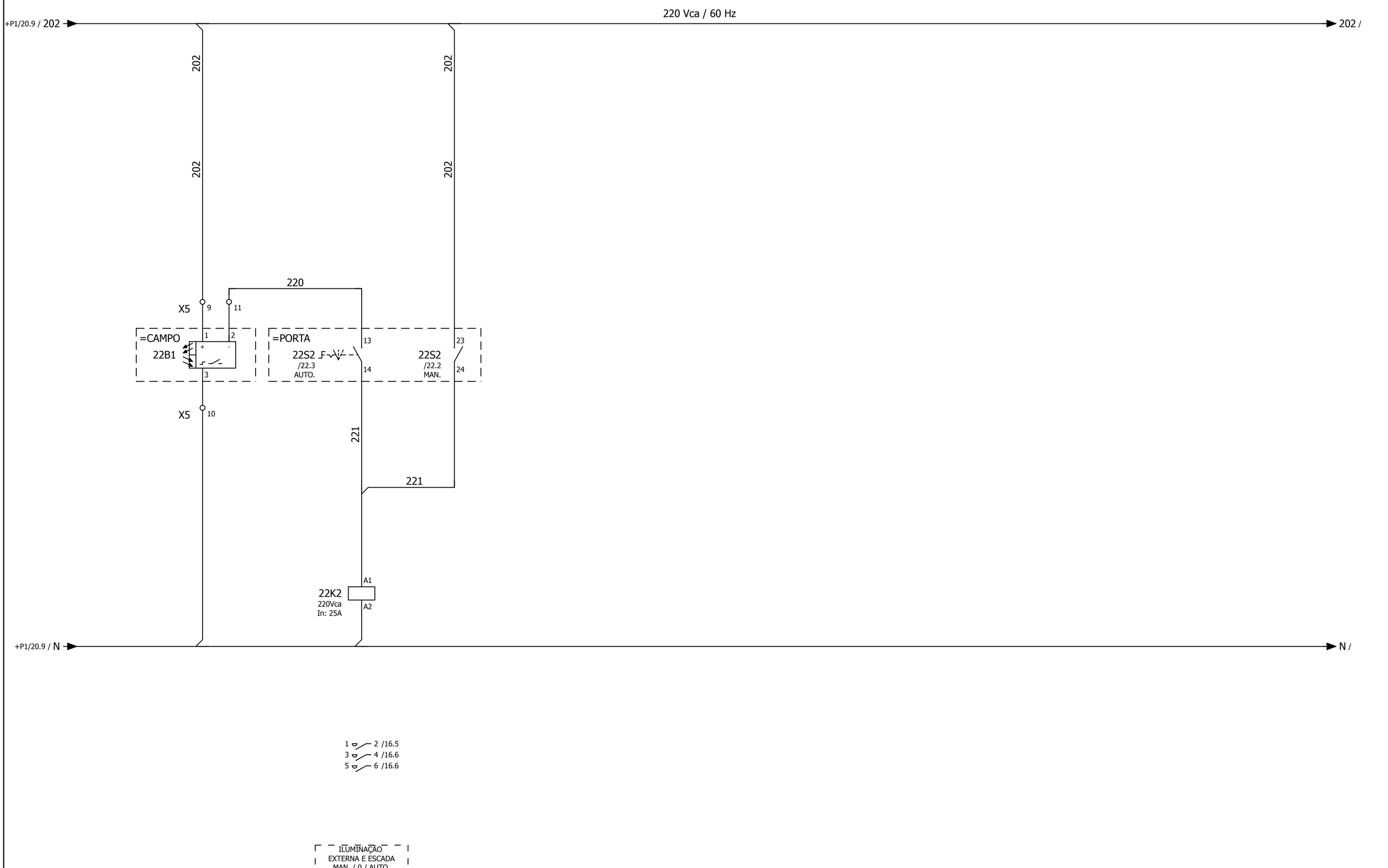
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

DIAGRAMA DE COMANDO

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	21
DE	33



-	-	-	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: 906	CAC14044-01	PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO	= QDFL
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH						CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA	+ P2
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES			DIAGRAMA DE COMANDO			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 22
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016							DE 33

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

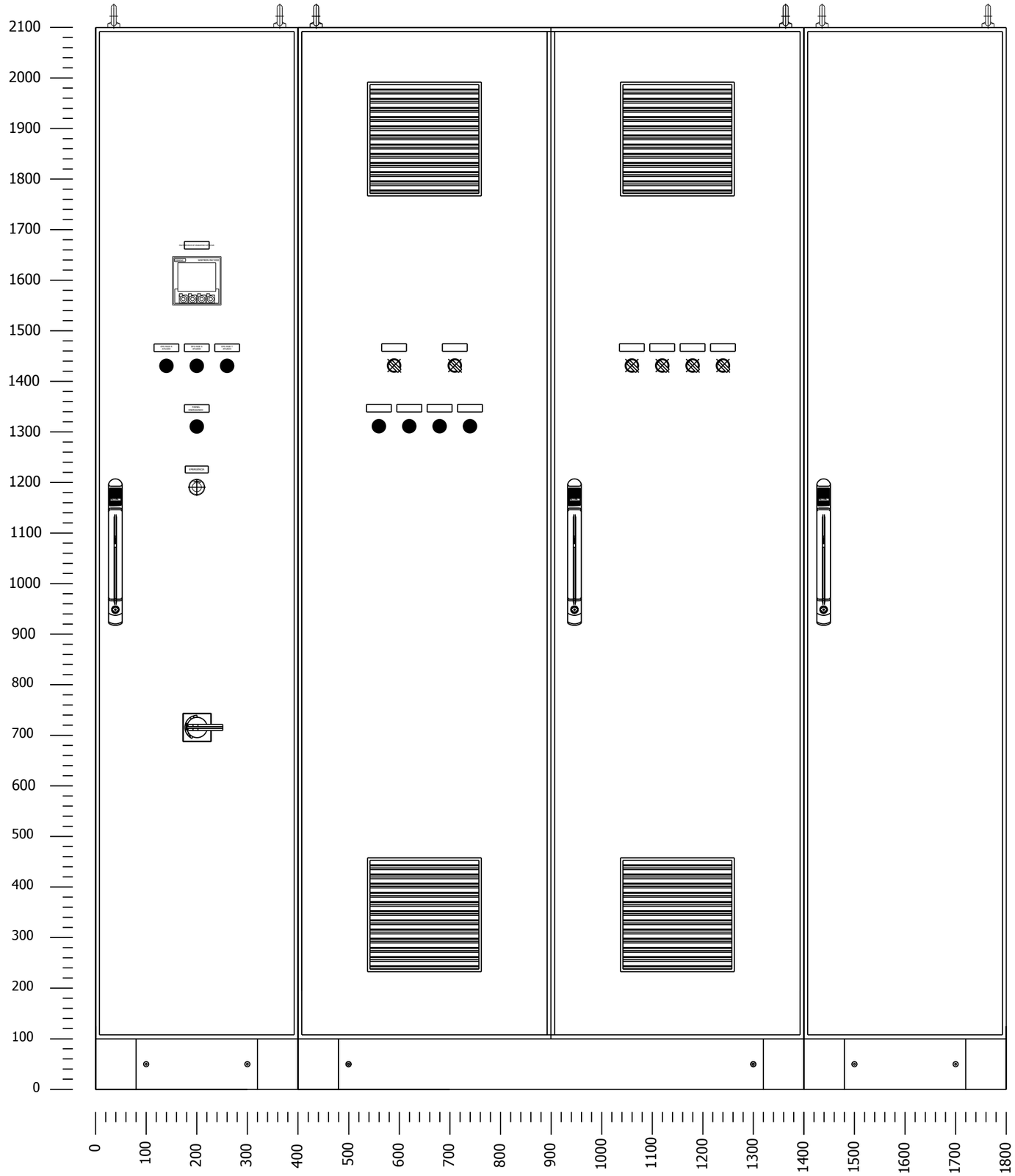
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

FOLHA RESERVA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 23
DE 33



=QDFL+P2/23

25

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

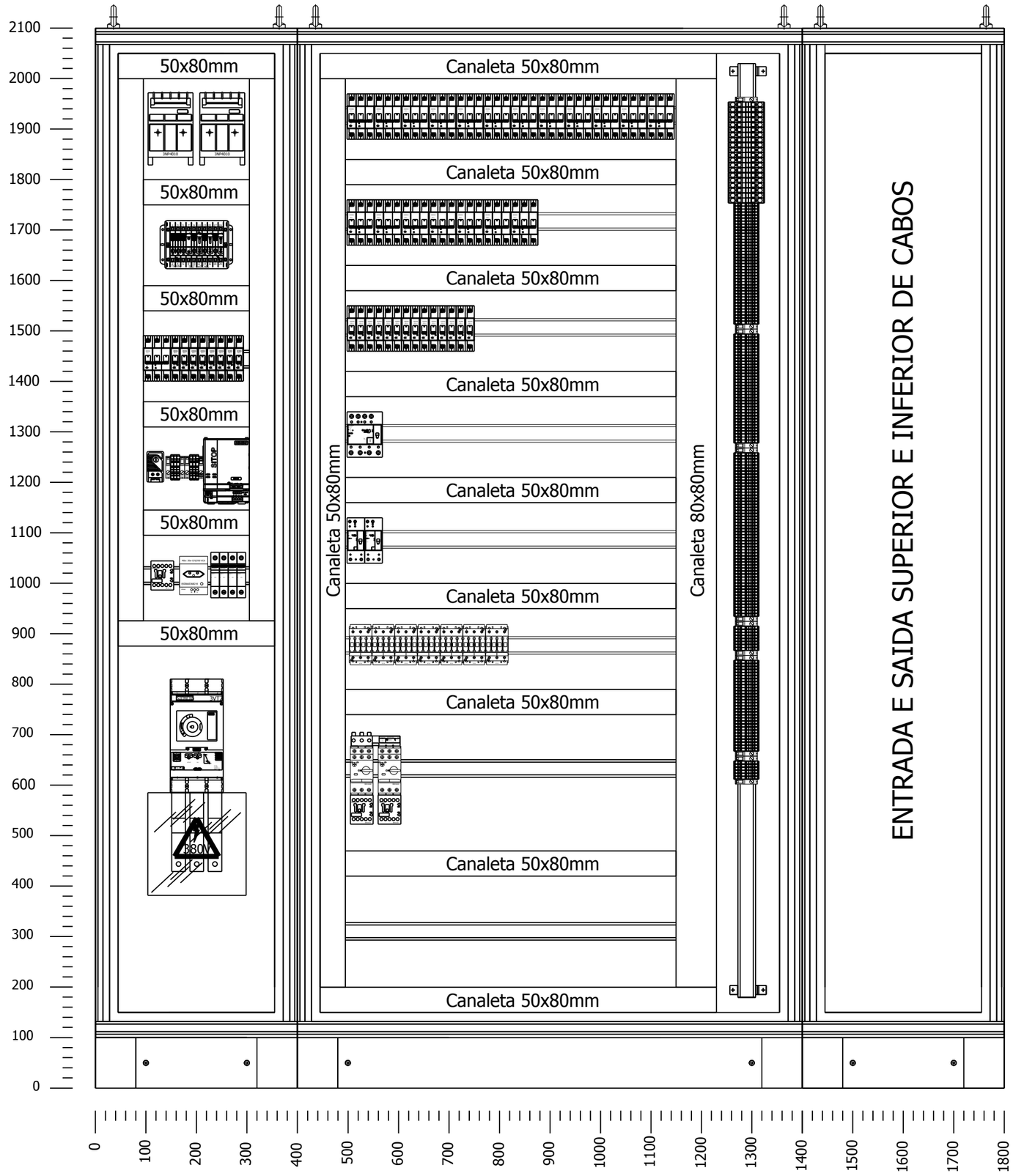
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

LAY OUT VISTA GERAL EXTERNA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	24
DE	33



24

26

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

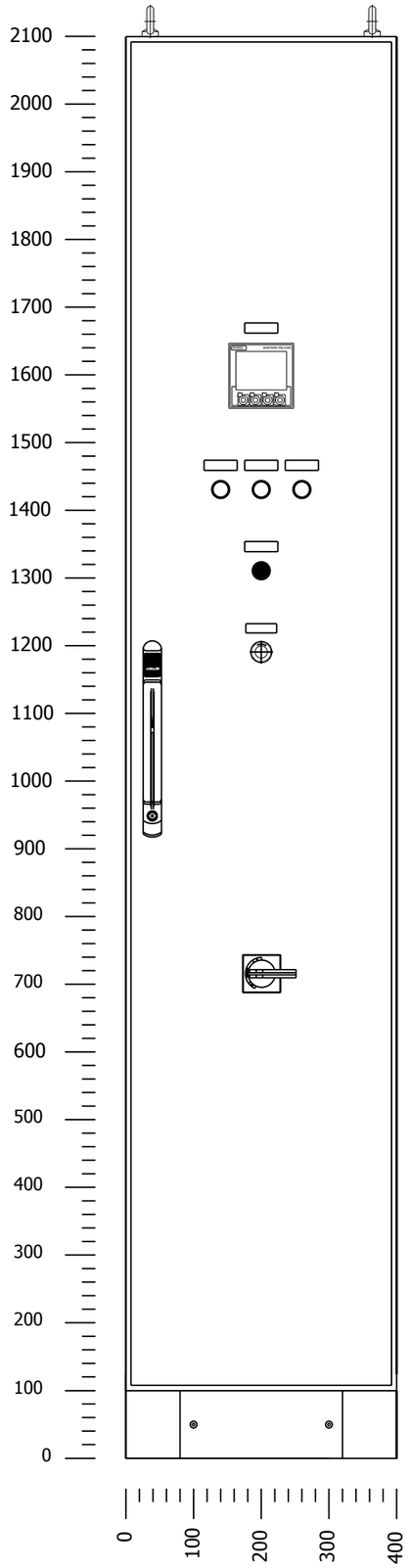
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

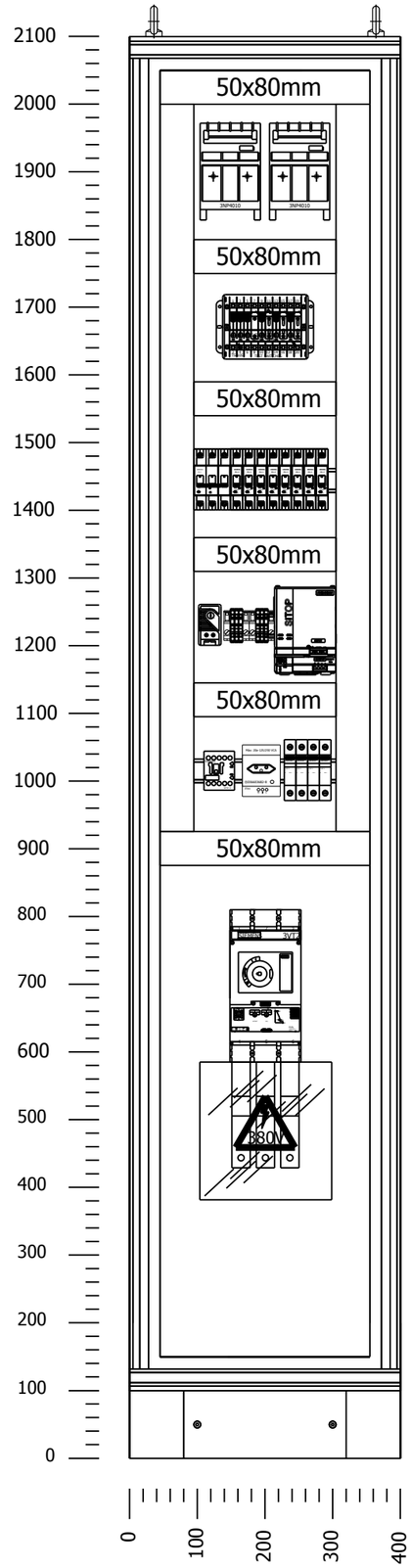
OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

LAY OUT VISTA GERAL INTERNA

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	25
DE	33





25

27

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

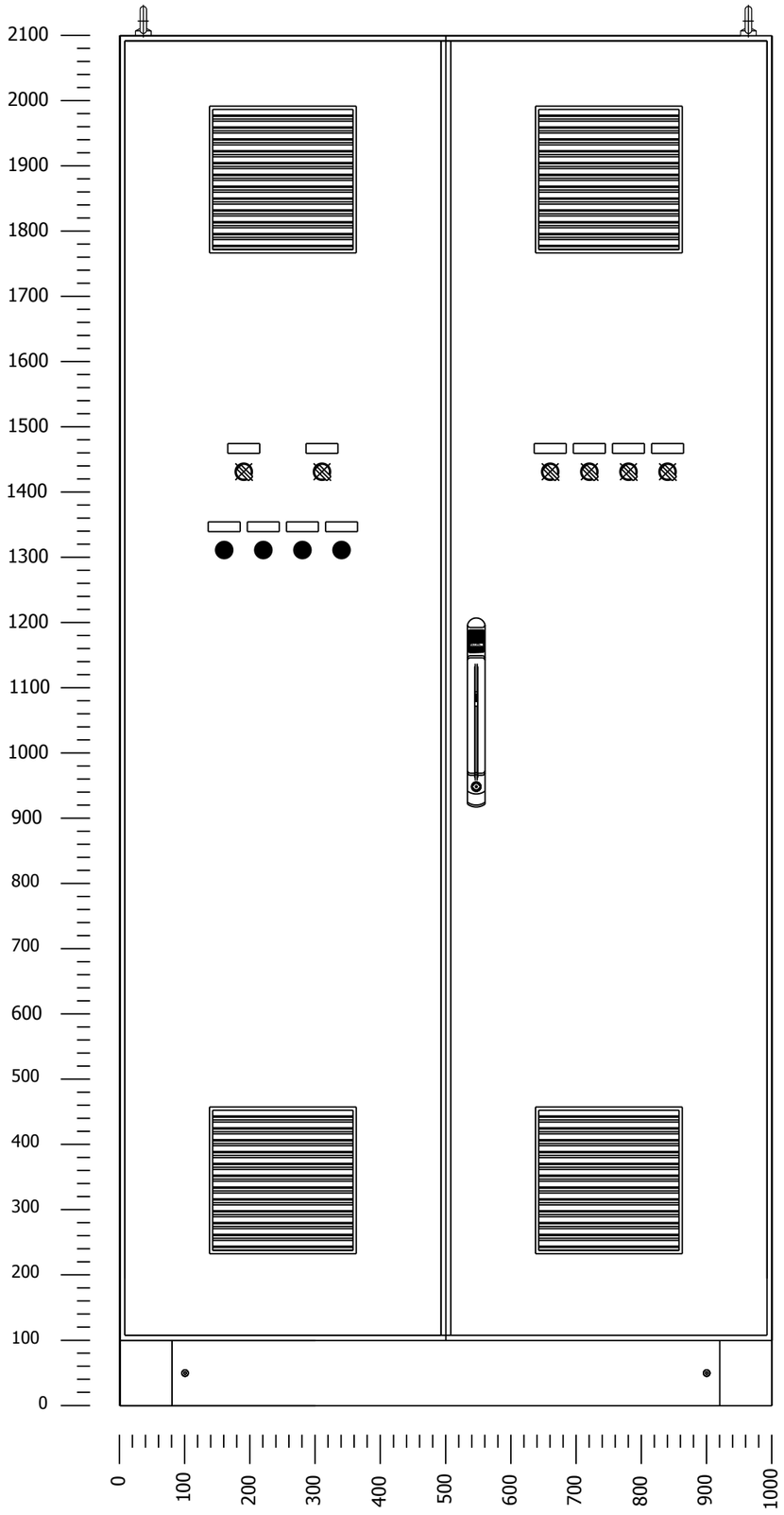
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

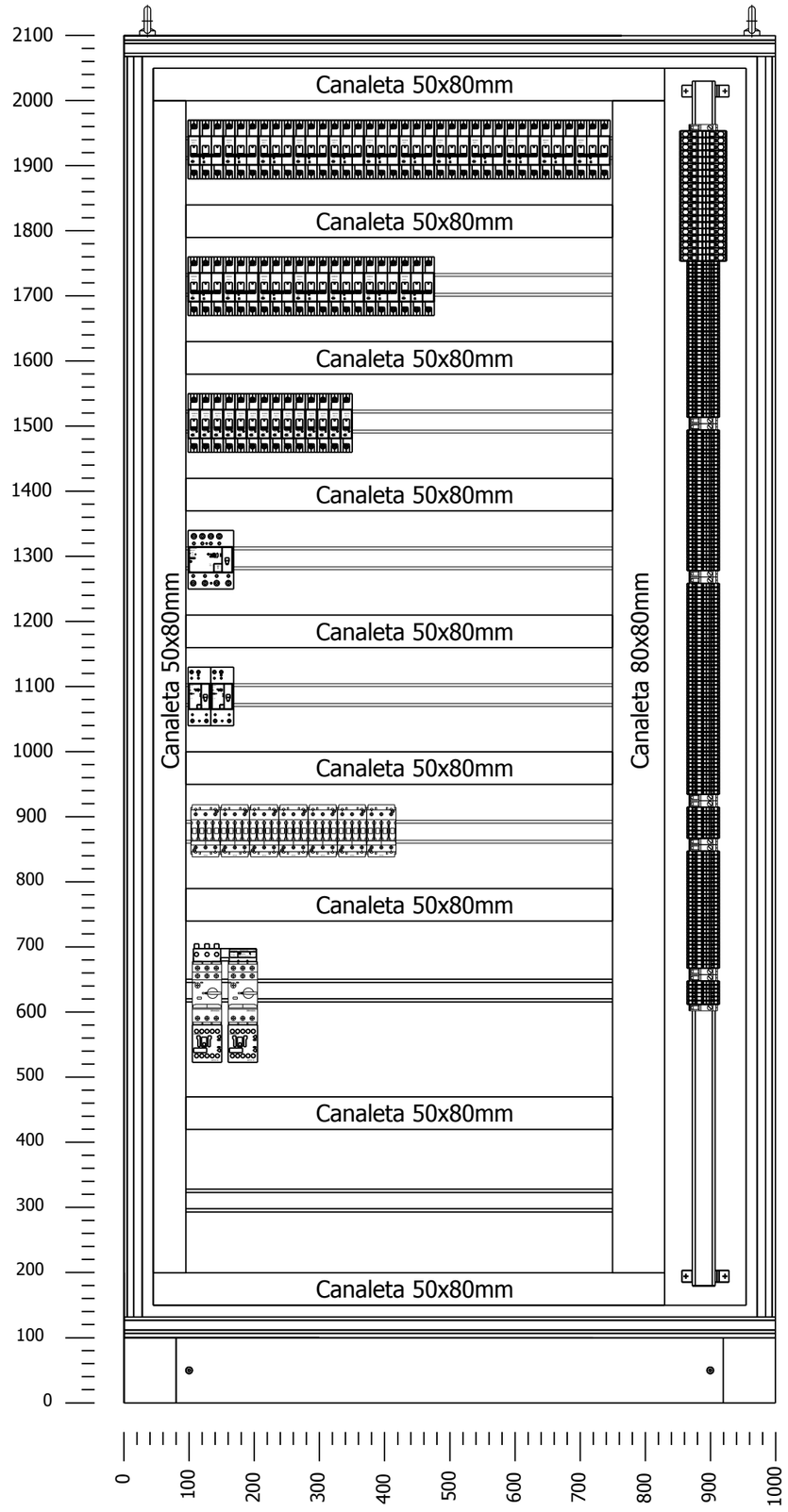
LAY OUT VISTA GERAL +P1

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	26
DE	33



26



28

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

ELETRO SERVICE

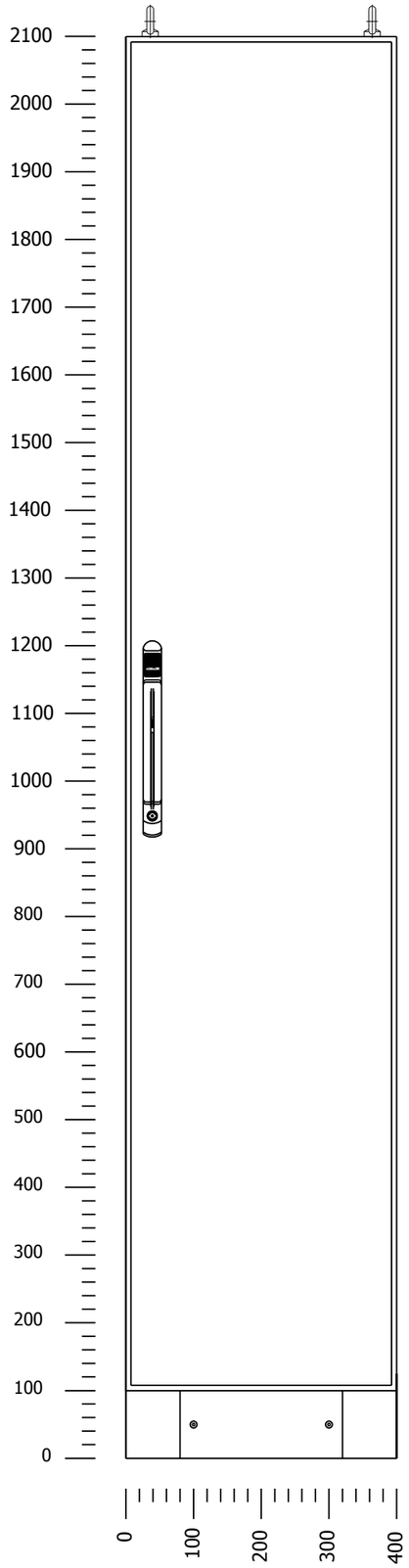
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

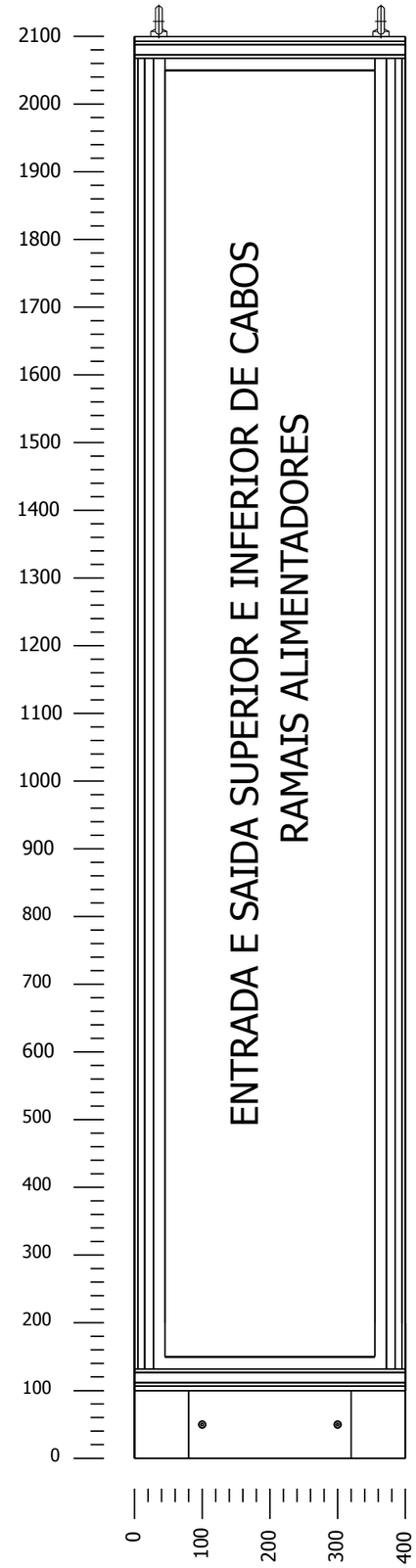
OS: 546 | OP: 906 | CAC14044-01

LAY OUT VISTA GERAL +P2

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	27
DE	33





27

29

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

LAY OUT VISTA GERAL +P3

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 28
DE 33

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
1	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
2	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
3	4H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
4	4H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
5	4H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
6	20S3	Botão de emergencia destravamento giratório - 1NF - Vermelho;	4745	3SB6130-1HB20-1CA0	Siemens	Pç
7	22S2	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç
8	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
9	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
10	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
11	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
12	3F0	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 250A, Icu: 60kA 220/230Vca, 36kA 380/415Vca, 16kA 500Vca, 10kA 690Vca	653	3VT2725-2AA36-0AA0	Siemens	Pç
13	3F0	Disparador de corrente, 3VT2, In: 100-250A	709	3VT9 225-6AC00	Siemens	Pç
14	3F0	Borne de conexão trazeira para 3VT2	146	3VT9 200-4RC30	Siemens	Kit
15	3F0	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT2	60	3VT9 200-3HA10	Siemens	Pç
16	3F0	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT2/3VT3	1039	3VT9 300-3HE20	Siemens	Pç
17	3F0	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT2/3VT3	48	3VT9 300-3HG20	Siemens	Pç
18	3F0	Eixo prolongador, 365mm, para disjuntor 3VT2/3VT3	718	3VT9 300-3HJ10	Siemens	Pç
19	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
20	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
21	3F4	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.		5SX2 306-7	Siemens	Pç
22	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
23	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
24	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
25	18F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
26	20F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10050	5SX2 110-7	Siemens	Pç
27	20F7	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 04A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10047	5SX2 104-7	Siemens	Pç
28	20H2	Sinaleira Monobloco - 220V - 1NA + 1NF - Branco;	5755	3SB6216-6AA60-1AA0	Siemens	Pç

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 29
DE 33

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
29	20KA3	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 10A contato auxiliar 2NA + 2NF, acionamento em 220Vca	516	3RH11 22-1AN20	Siemens	PÇ
30	3L0.1	Transformadores de corrente, relação 250/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	1414	4NF01 23-2JE2	Siemens	Pç
31	3L1.2	Transformadores de corrente, relação 250/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	1414	4NF01 23-2JE2	Siemens	Pç
32	3L1.3	Transformadores de corrente, relação 250/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	1414	4NF01 23-2JE2	Siemens	Pç
33	20V5	Fonte de alimentação chaveada mod. SITOP SMART, corrente nominal 5,0A / 24V	1251	6EP1333-2BA01	Siemens	Pç
34	18X7	Tomada monofásica para painel, instalada em trilho DIN, 2P+T, 220V - 250V, 20A.	1384	13545	Tasco	Pç
35	5F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10070	5SX2 316-7	Siemens	Pç
36	5F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10070	5SX2 316-7	Siemens	Pç
37	5F5	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10070	5SX2 316-7	Siemens	Pç
38	5F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10070	5SX2 316-7	Siemens	Pç
39	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
40	7F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
41	7F5	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
42	7F7	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
43	8F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
44	8F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
45	8F5	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
46	8F7	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
47	9F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 50A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10075	5SX2 350-7	Siemens	Pç
48	11F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 40A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.		5SX2 140-7	Siemens	Pç
49	11F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 32A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10055	5SX2 132-7	Siemens	Pç
50	11F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10054	5SX2 125-7	Siemens	Pç
51	11F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 20A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	2127	5SX2 120-7	Siemens	Pç
52	12F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
53	12F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
54	12F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
55	12F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
56	13F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
57	13F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
58	13F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
59	13F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
60	14F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
61	14F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
62	14F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
63	14F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
64	16F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10054	5SX2 125-7	Siemens	Pç
65	16F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 29.a
DE 33

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Cód. QUESTOR	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
66	16F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
67	17F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
68	17F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 25kA 127/220Vca, 12kA 380/220Vca.	10052	5SX2 116-7	Siemens	Pç
69	18F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
70	18F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 5kA 127/220Vca, 4,5kA 380/220Vca.	10006	5SX1 110-7	Siemens	Pç
71	21K1	Contator tripolar, Corrente nominal 17A, em AC-3 7.5KW/400Vca, fixação por parafusos, tensão de alimentação 24Vdc, tamanho S0	500	3RT10 25-1BB40	Siemens	PÇ
72	21K3	Contator tripolar, Corrente nominal 17A, em AC-3 7.5KW/400Vca, fixação por parafusos, tensão de alimentação 24Vdc, tamanho S0	500	3RT10 25-1BB40	Siemens	PÇ
73	21K6.1	Contator tripolar, Corrente nominal 25A, em AC-3 11KW/400Vca, fixação por parafusos, tensão de alimetnação 24Vdc, tamanho S0	502	3RT10 26-1BB40	Siemens	PÇ
74	21K6.2	Contator tripolar, Corrente nominal 25A, em AC-3 11KW/400Vca, fixação por parafusos, tensão de alimetnação 24Vdc, tamanho S0	502	3RT10 26-1BB40	Siemens	PÇ
75	21K8	Contator tripolar, Corrente nominal 25A, em AC-3 11KW/400Vca, fixação por parafusos, tensão de alimetnação 24Vdc, tamanho S0	502	3RT10 26-1BB40	Siemens	PÇ
76	21K9	Contator tripolar, Corrente nominal 17A, em AC-3 7.5KW/400Vca, fixação por parafusos, tensão de alimentação 24Vdc, tamanho S0	500	3RT10 25-1BB40	Siemens	PÇ
77	22K2	Contator tripolar, fixacao em trilho ou por parafusos, classe de tensao 600V,corrente nominal 25A na categoria de utilizacao AC2/AC3, bobina em 220V-60Hz, (faixa de utilizacao 0.85-1,1Vn), tipo 3RT1026-1AN10.	4023	3RT10 26-1AN10	Siemens	PÇ
78	18M2	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
79	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
80	7Q3	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
81	7Q5	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	7Q7	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
83	8Q1	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
84	8Q3	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
85	8Q5	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
86	8Q7	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
87	9Q1	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
88	18S2	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 29.b
DE 33

Lista de Plaquetas

Item	Designação
43	DPS FASE R ATUADO
44	DPS FASE S ATUADO
46	DPS FASE T ATUADO
222	PAINEL ENERGIZADO
222.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ESCADA MAN. / 0 / AUTO.
223	EMERGÊNCIA GERAL

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

Lista de plaquetas

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 30
DE 33

Lista de Simbologia

Símbolo	Função	Símbolo	Função	Símbolo	Função	Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos	A1 A2	Bobina para disjuntor de motor				
	Ponto de conexão do barramento bus	s2 s1	Indutividade, simples				
	Caixa de CLP	1 3 AC AC 2 4	Retificador, variável				
1 2 13 14	Interruptor, contato NA	1 2 PE	Tomada fêmea com PE, 3 pontos de conexão				
x1 x2	Lâmpada, simples	2 PE 1	Iluminação, 3 pontos de conexão				
1 2	Botão de apertar, contato NF	1 2 M 1~ PE	Motor de corrente alternada com PE				
13 14	Interruptor, contato NA	1 3 5 N 2 4 6 N	Disjuntor, quadripolar				
L1 PE	Circuito de proteção	13 14	Interruptor, contato NA				
N PE	Circuito de proteção	1 2 + - 3	Barreira luminosa, contato NA com alimentação de tensão				
1 3 5 2 4 6	Disjuntor triplo						
1 3 5 2 4 6	Seccionadora fusível, tripla						
1 2	Disjuntores						

-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	08/03/2016	PIETRO NEDICH	DESENHISTA	PIETRO NEDICH
00	19/02/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	JULIANO R. AIRES
ALTERAÇÃO	DATA	NOME	DATA	08/03/2016

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: 906 | CAC14044-01

Lista de simbologia

PROJETO: QDFL 18.01 ALMOXARIFADO
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA
CIDADE: CASTRO - PR

=	
+	
FOLHA	31
DE	33