Eletro Service_Logo 2014

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

ELETRO SERVICE

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 37.01
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ENG. PEDRO ERNESTO VALMÓRBIDA
NÚMERO DO PROJETO	CAC14123-01
Criado em	30/05/2014
Editado em	28/10/2015
Quantidade de páginas	19

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

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

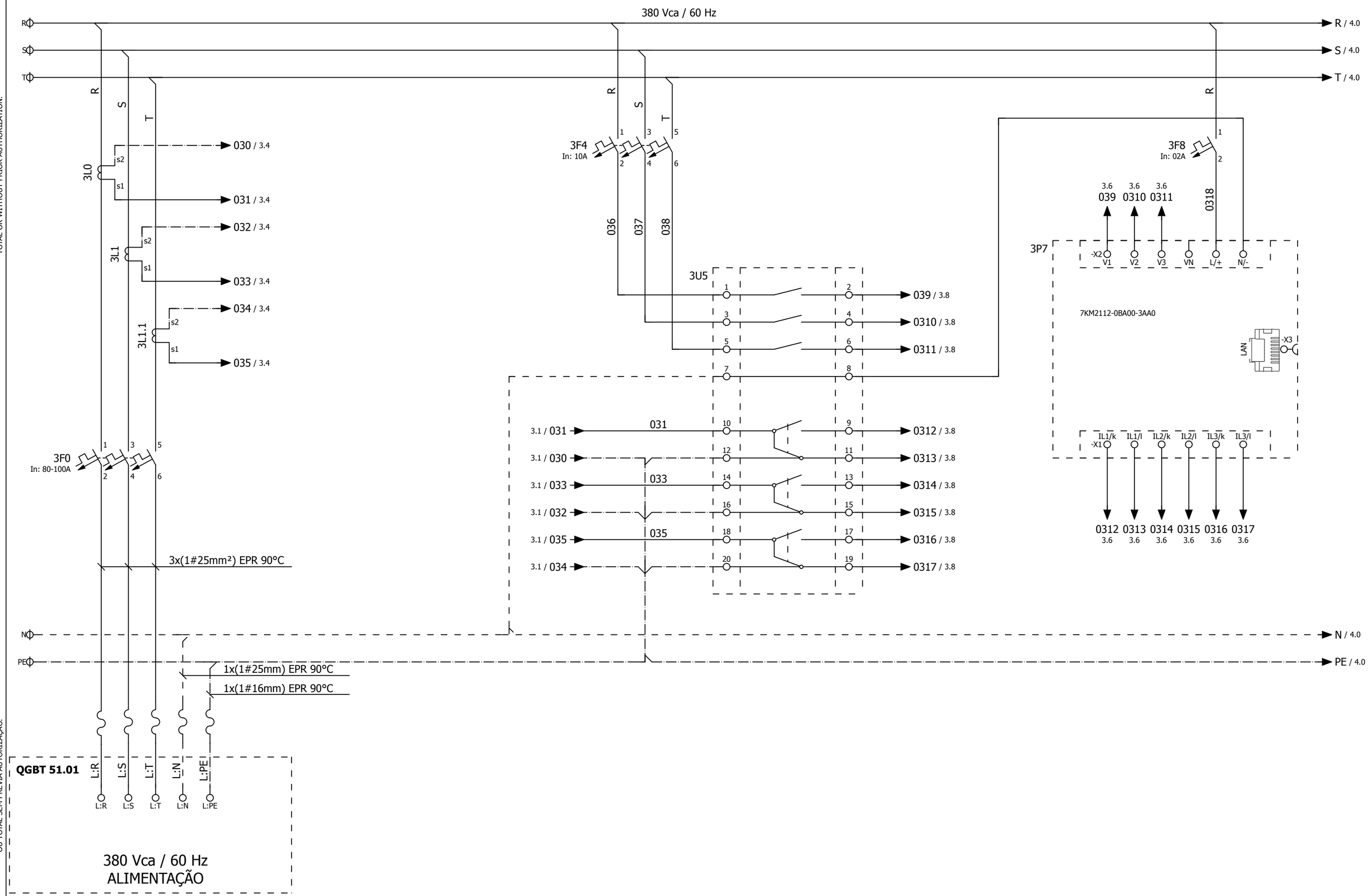
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Índice

Página	Descrição	Data de Revisão
/1	Capa	30/05/2014
/2	Índice	30/05/2014
=QDFL+P1/3	Diagrama de Força	30/05/2014
=QDFL+P1/4	Diagrama de Força	30/05/2014
=QDFL+P1/5	Diagrama de Força	30/05/2014
=QDFL+P1/6	Folha Reserva	30/05/2014
=QDFL+P1/7	Diagrama de Força	30/05/2014
=QDFL+P1/8	Diagrama de Força	30/05/2014
=QDFL+P1/9	Diagrama de Força	30/05/2014
=QDFL+P1/10	Folha Reserva	30/05/2014
=QDFL+P1/11	Diagrama de Força e Comando	30/05/2014
=QDFL+P1/12	Diagrama de Comando	30/05/2014
=QDFL+P1/13	Diagrama de Comando	30/05/2014
=QDFL+P1/14	Folha Reserva	30/05/2014
=LAY OUT/15	Lay Out Vista Geral	30/05/2014
/16	Lista de materiais	30/05/2014
/16.a	Lista de materiais	30/05/2014
/17	Lista de plaquetas	30/05/2014
/18	Lista de simbologia	30/05/2014

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



=+/2

4

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

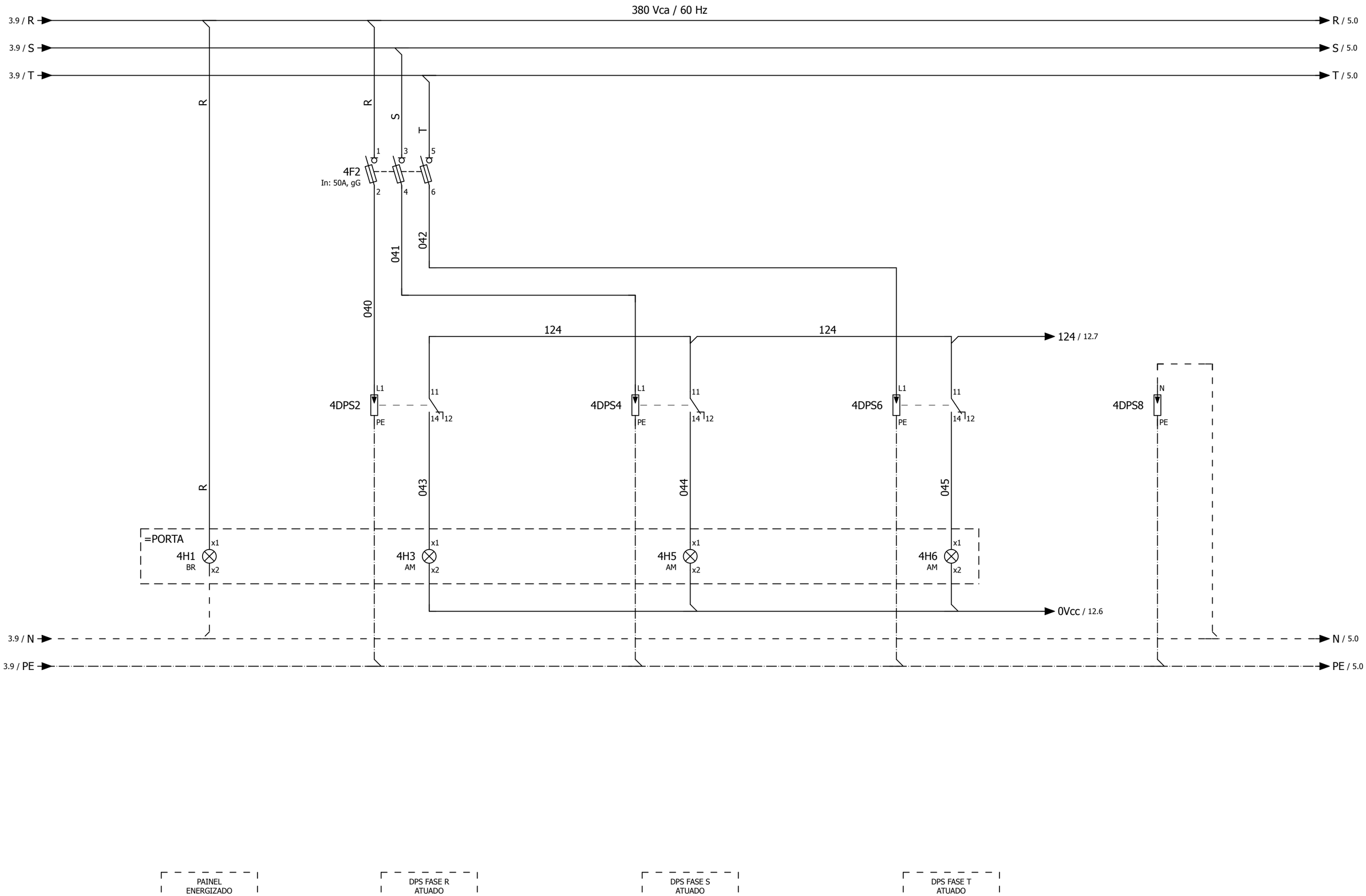
Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 3
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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

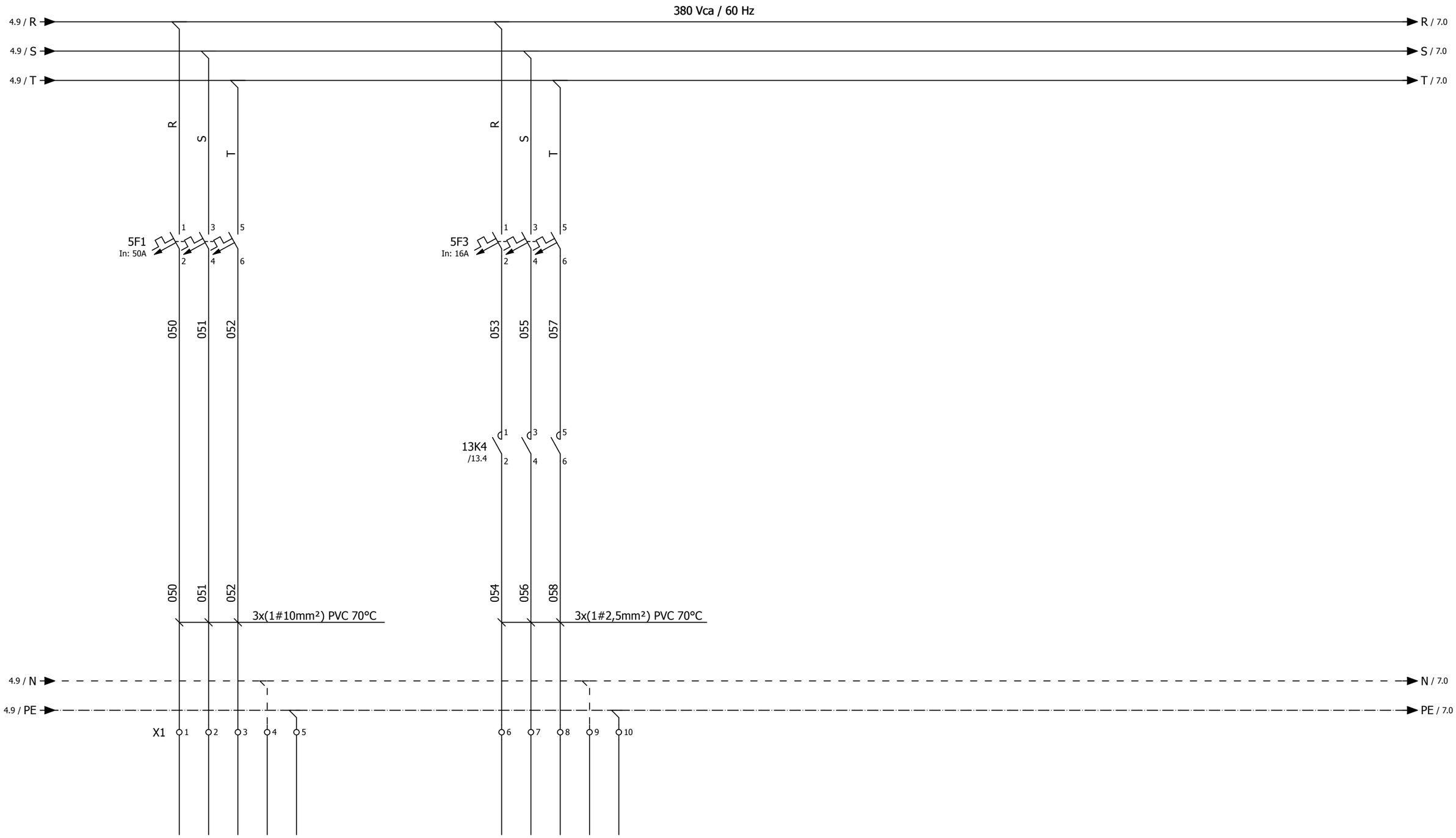


3 5

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1075	CAC14123-01	PROJETO: QDFL 37.01	= QDFL
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Força				FOLHA 4
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015					CIDADE: CASTRO - PR	DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



TAG:	C06
CIRCUITO:	06
CORRENTE:	37,04 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO AR CONDICIONADO SALA SALA DE PAINÉIS	

TAG:	C07
CIRCUITO:	07
CORRENTE:	1,55 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO EXAUSTÃO SALA DE PAINÉIS	

4 6

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P1	
FOLHA	5
DE	19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
				DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

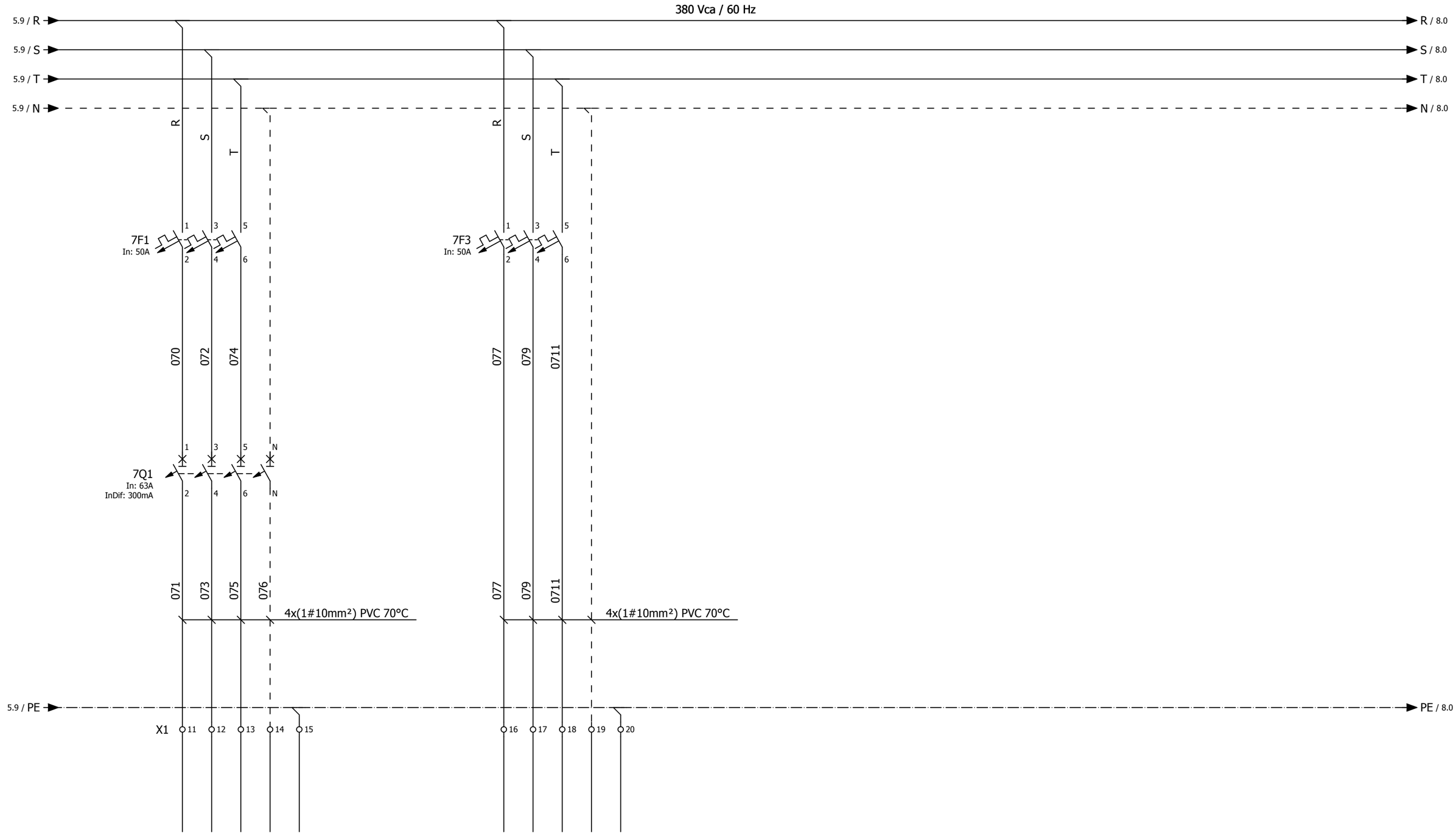
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 6
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



TAG:	C02
CIRCUITO:	02
CORRENTE:	18,35 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO TOMADAS DE USO GERAL	

TAG:	C08
CIRCUITO:	08
CORRENTE:	6,63 A
TENSÃO:	380 V
RAMAL ALIMENTADOR TRIFÁSICO ILUMINAÇÃO ÁREA ARRUMAMENTO ETE	

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
				DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

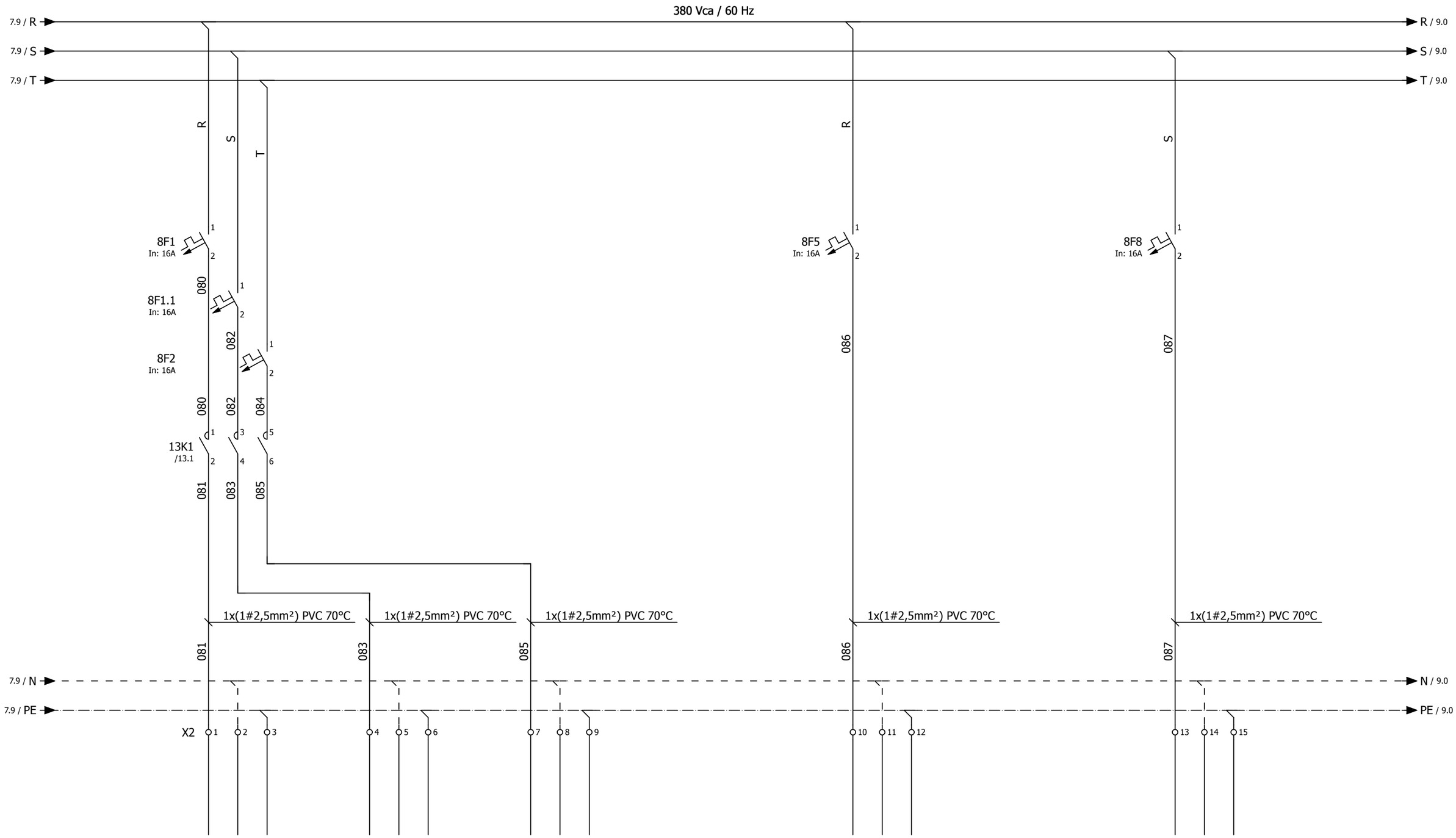
Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 7
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



TAG:	C03
CIRCUITO:	03
CORRENTE:	15,62 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO EXTERNA ETE	

TAG:	C04
CIRCUITO:	04
CORRENTE:	15,62 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO EXTERNA ETE	

TAG:	C05
CIRCUITO:	05
CORRENTE:	15,62 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO EXTERNA ETE	

TAG:	C01
CIRCUITO:	01
CORRENTE:	3,29 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO SALA DE SOPRADORES	

TAG:	C09
CIRCUITO:	09
CORRENTE:	3,83 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADAS CASA DE SOPRADORES E SALA DE PAINÉIS	

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
				DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

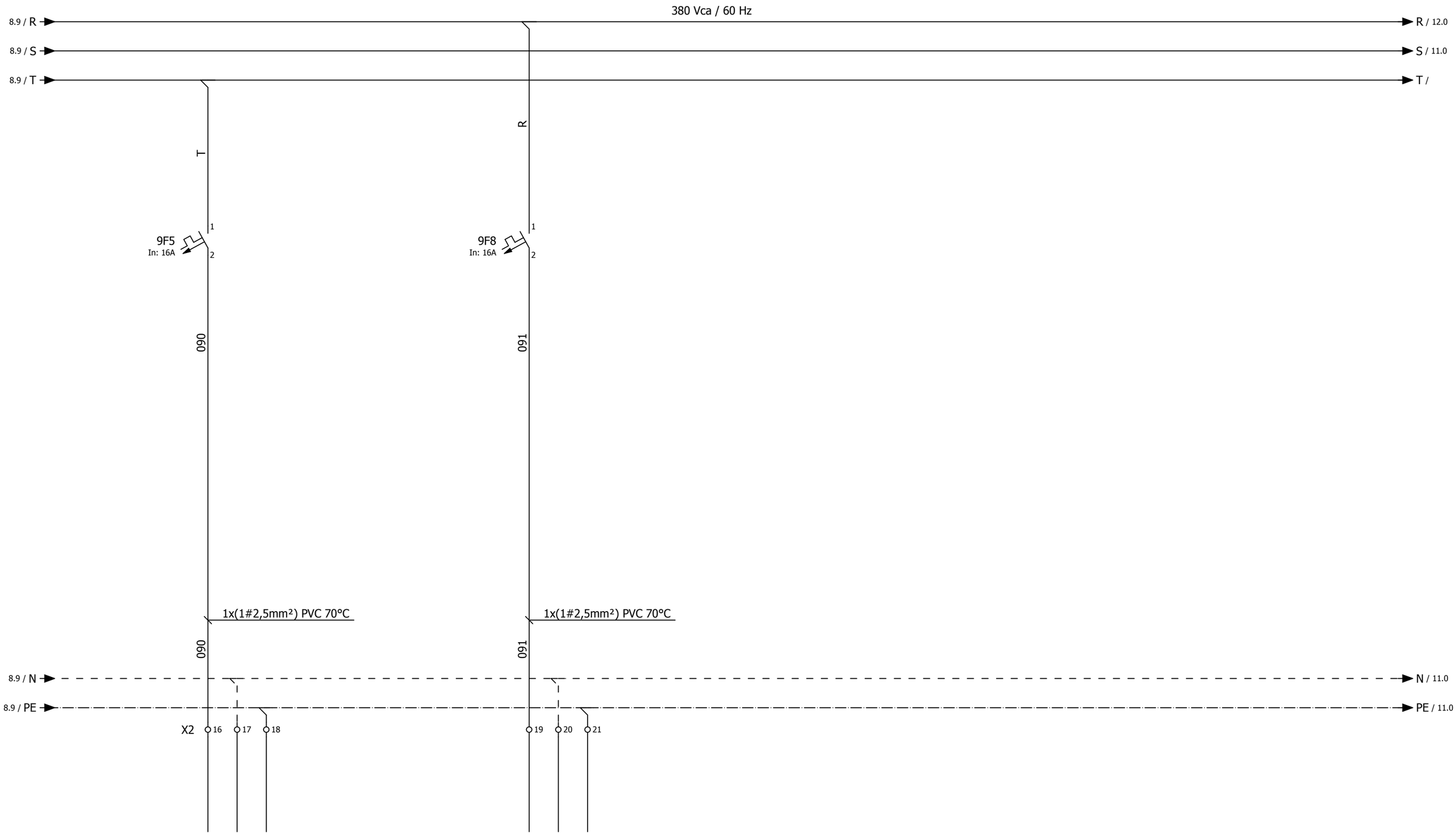
Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 8
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



TAG:	C10
CIRCUITO:	10
CORRENTE:	4,93 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	

TAG:	C11
CIRCUITO:	11
CORRENTE:	1,97 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO RACK LAGOAS	

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
				DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 9
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

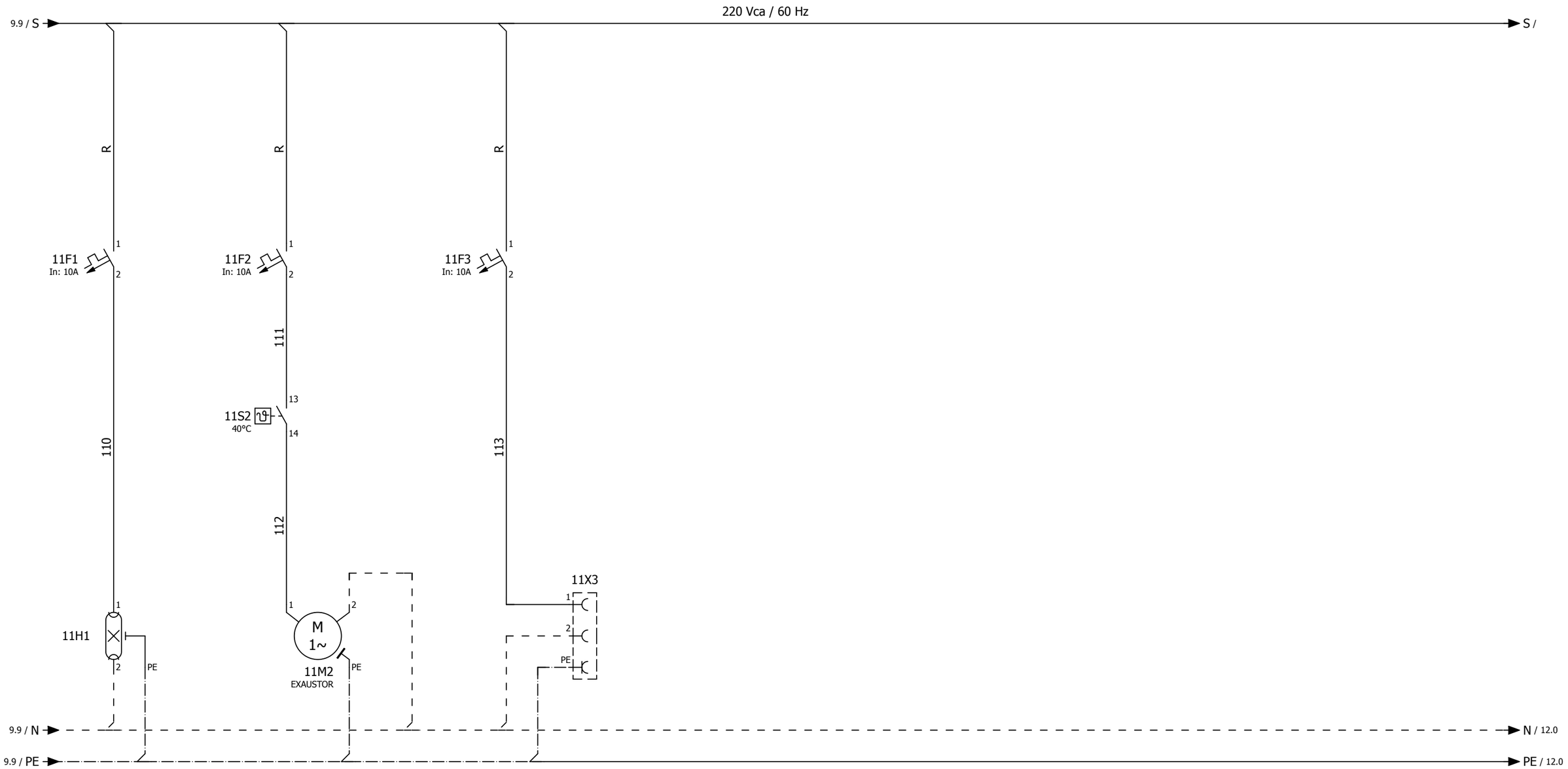
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 10
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



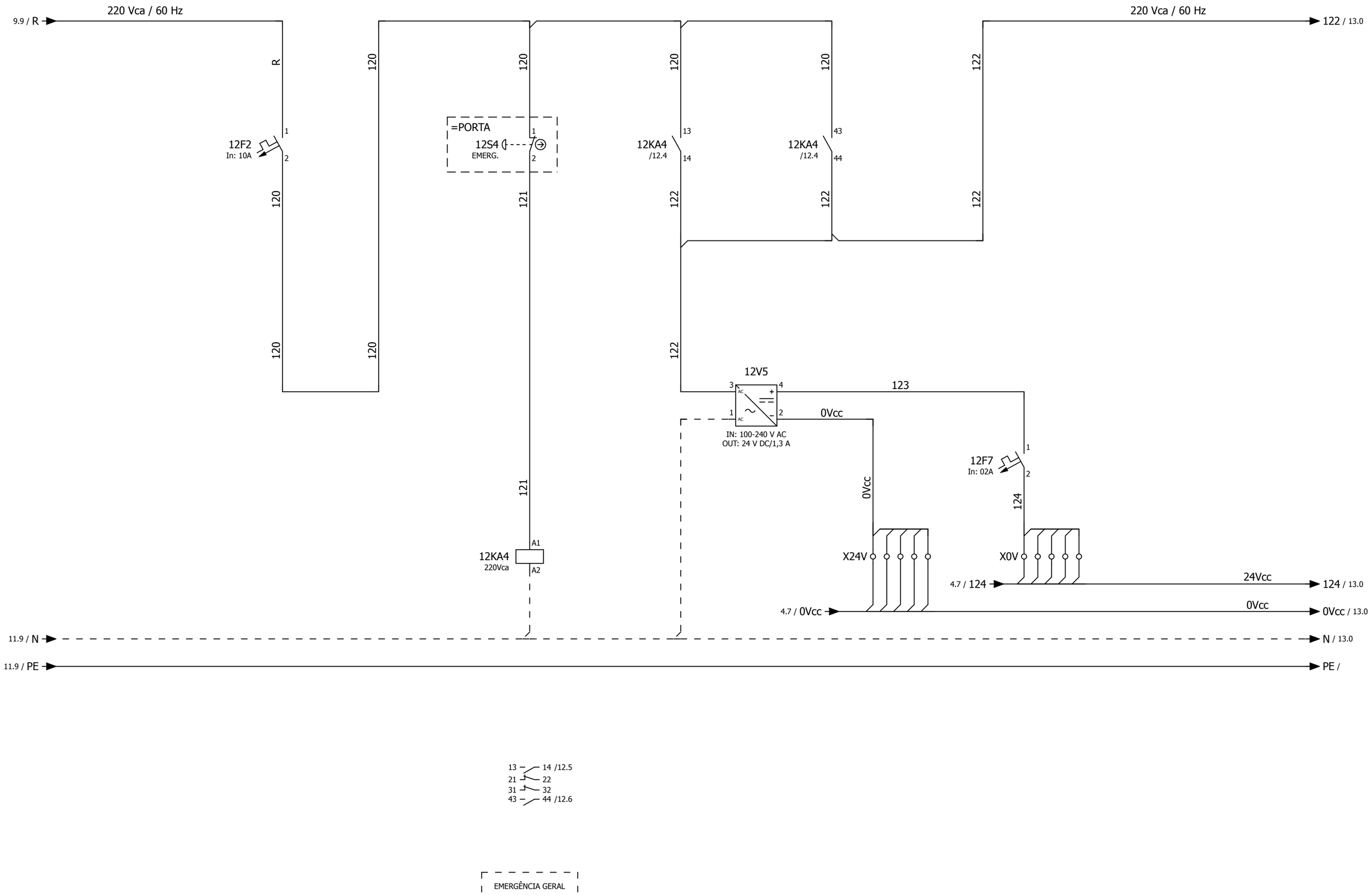
10

12

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1075	CAC14123-01	PROJETO: QDFL 37.01	= QDFL
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Força e Comando			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO						FOLHA 11
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015					CIDADE: CASTRO - PR	DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



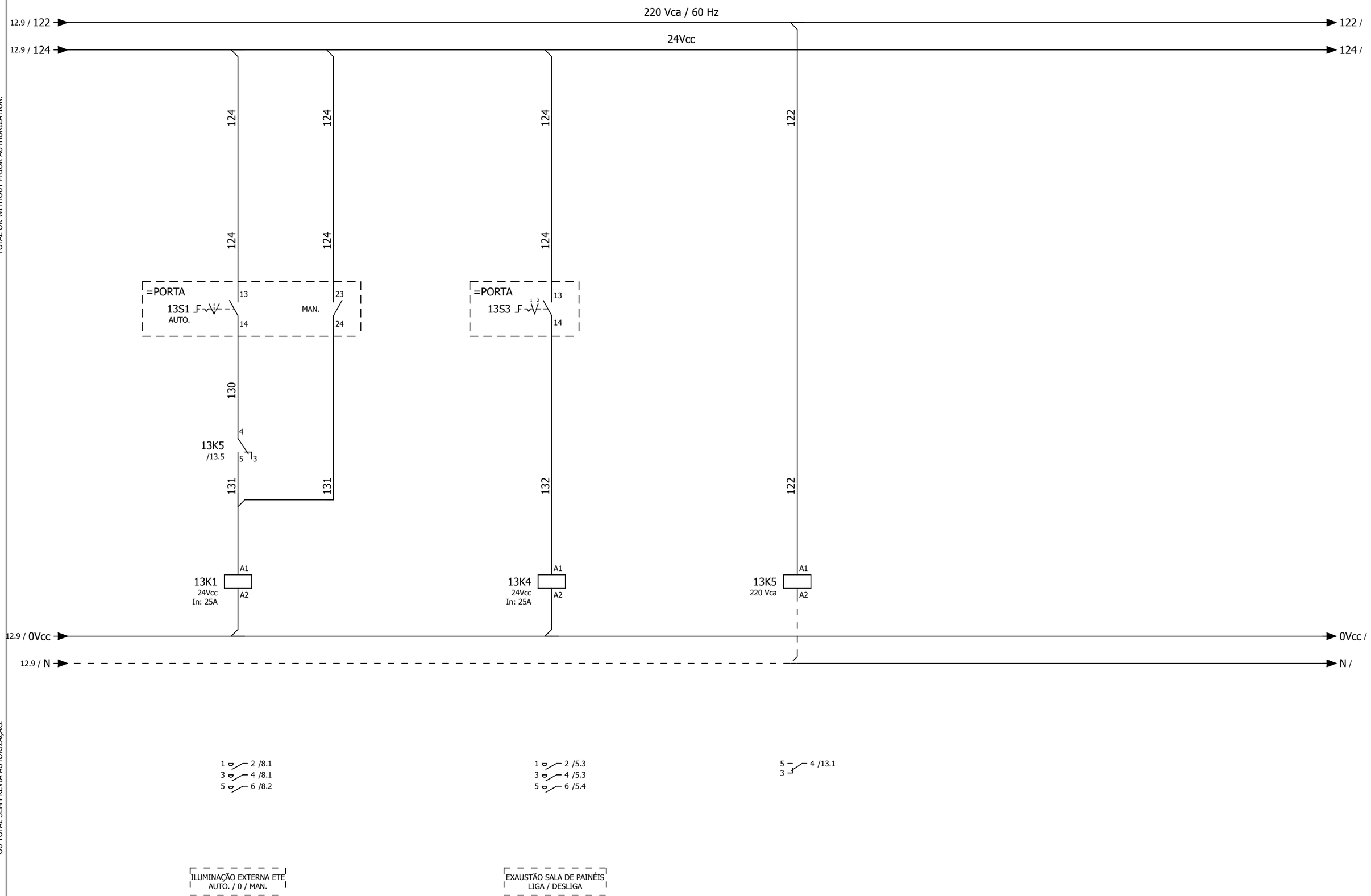
11

13

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1075	CAC14123-01	PROJETO: QDFL 37.01	= QDFL
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 12
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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



-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1075	CAC14123-01	PROJETO: QDFL 37.01	= QDFL
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Comando			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO					CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 13
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

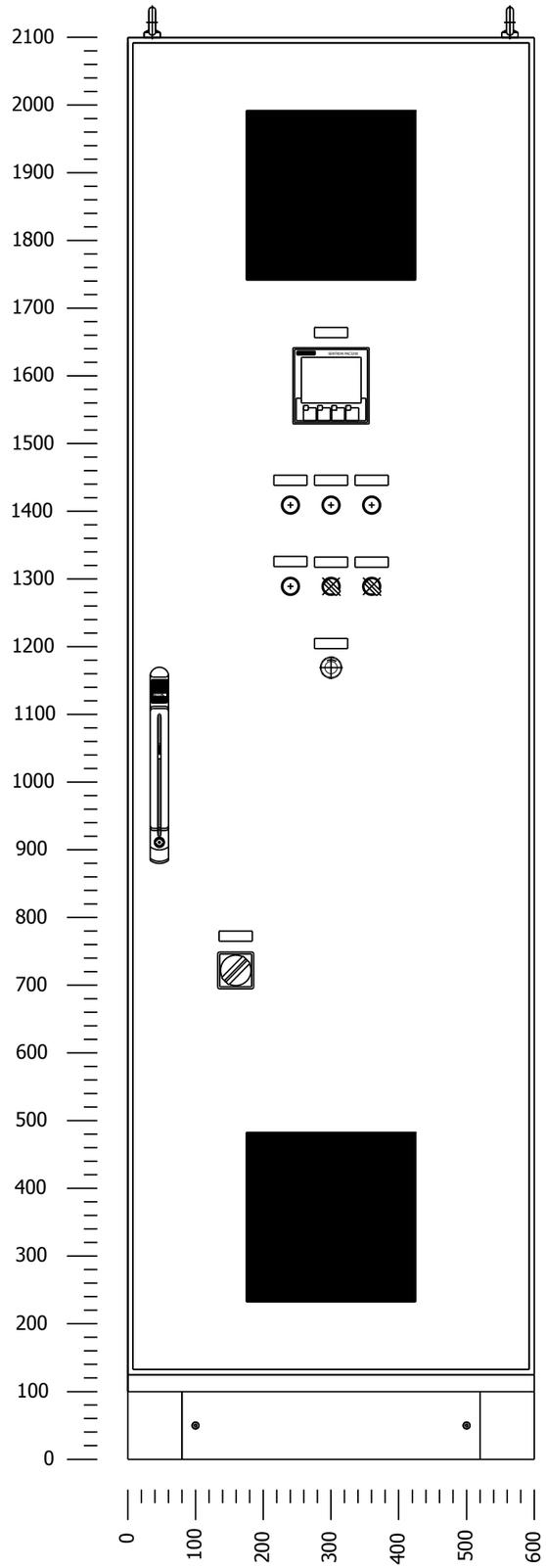
Folha Reserva

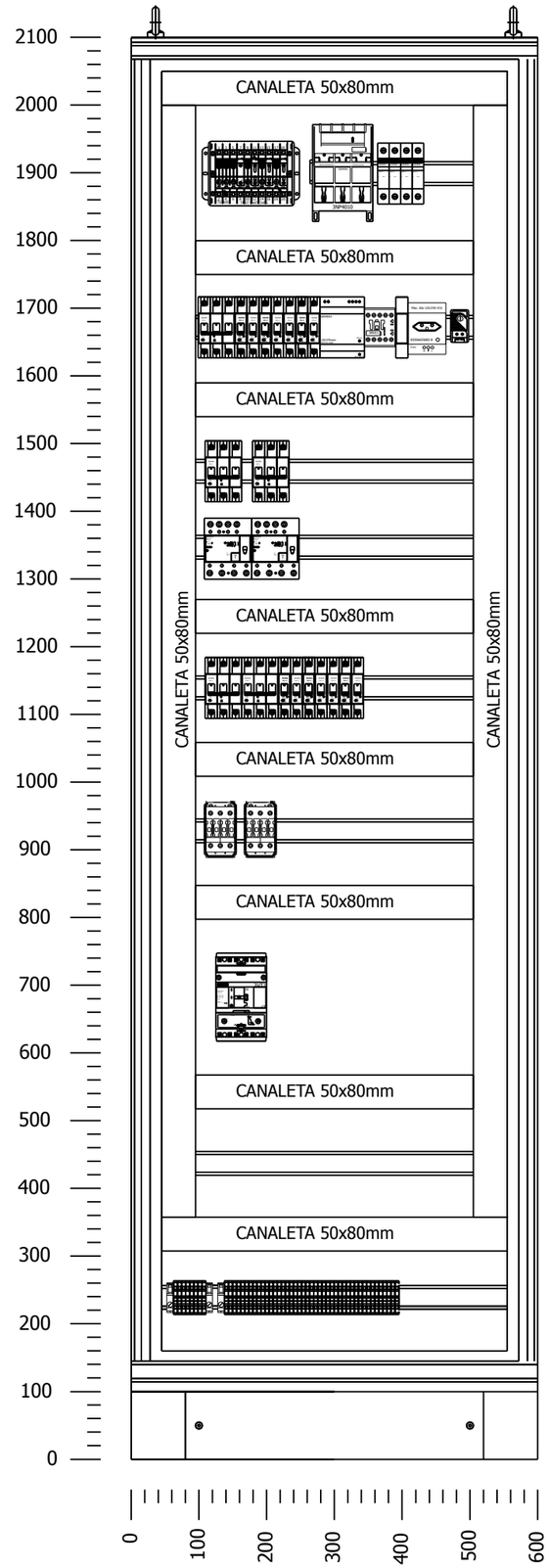
PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 14
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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





=QDFL+P1/14

=/16

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1075	CAC14123-01	PROJETO: QDFL 37.01
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Lay Out Vista Geral			CIDADE: CASTRO - PR
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015					

= LAY OUT	
+	
FOLHA	15
DE	19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO 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	Código ERP	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	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
4	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
5	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
6	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
7	3F0	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
8	3F0	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT1	59	3VT9 100-3HA10	Siemens	Pç
9	3F0	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT1	1040	3VT9 100-3HE20	Siemens	Pç
10	3F0	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT1	47	3VT9 100-3HG20	Siemens	Pç
11	3F0	Eixo prolongador, 350mm, para disjuntor 3VT1	717	3VT9 100-3HJ10	Siemens	Pç
12	3F0	Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor 3VT1		3VT9 100-3HL00	Siemens	Pç
13	3F0	Borne de conexão trazeira para 3VT1	147	3VT9 100-4RC30	Siemens	Kit
14	3F4	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10486	5SL6 310-7MB	Siemens	Pç
15	3F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 6kA 230/400Vca	10479	5SL6 102-7MB	Siemens	Pç
16	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
17	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
18	5F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 50A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10492	5SL6 350-7MB	Siemens	Pç
19	5F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
20	7F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 50A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10492	5SL6 350-7MB	Siemens	Pç
21	7F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 50A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10492	5SL6 350-7MB	Siemens	Pç
22	8F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
23	8F1.1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
24	8F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
25	8F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
26	8F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO 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	Código ERP	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
27	9F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
28	9F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
29	11F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
30	11F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
31	11F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
32	12F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
33	12F7	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 6kA 230/400Vca	10479	5SL6 102-7MB	Siemens	Pç
34	11H1	Luminária Confort, com chave de posicionamento da porta 30W/100-240V	6264	RIT.4139350	Rittal	Pç
35	13K1	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
36	13K4	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
37	13K5	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
38	12KA4	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
39	3L0	Transformadores de corrente, relação 100/5A, classe de exatidão 1.2C2,5, tensão de isolação 600 volts	1412	4NF01 17-2HC2	Siemens	Pç
40	3L1	Transformadores de corrente, relação 100/5A, classe de exatidão 1.2C2,5, tensão de isolação 600 volts	1412	4NF01 17-2HC2	Siemens	Pç
41	3L1.1	Transformadores de corrente, relação 100/5A, classe de exatidão 1.2C2,5, tensão de isolação 600 volts	1412	4NF01 17-2HC2	Siemens	Pç
42	11M2	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
43	7Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 63A/380V, corrente diferencial de 300mA, 3P+N, Tipo AC	3028	5SM1 646-0	Siemens	Pç
44	7Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 63A/380V, corrente diferencial de 300mA, 3P+N, Tipo AC	3028	5SM1 646-0	Siemens	Pç
45	11S2	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç
46	12V5	Fonte de alimentação chaveada mod. LOGO! Power, corrente nominal 1,3A / 24V	791	6EP1331-1SH02	Siemens	Pç
47	11X3	Tomada monofásica para painel, instalada em trilho DIN, 2P+T, 220V - 250V, 20A.	1384	13545	Tasco	Pç
48	4H1	Sinaleira Monobloco - 220V - 1NA + 1NF - Branco;	6755	3SB6216-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
49	4H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
50	4H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
51	4H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
52	12S4	Botão de emergencia destravamento giratório - 1NF - Vermelho;	4745	3SB6130-1HB20-1CA0	Siemens	Pç
53	13S1	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 16.a
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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

Lista de Plaquetas

Item	Designação
41	PAINEL ENERGIZADO
43	DPS FASE R ATUADO
44	DPS FASE S ATUADO
46	DPS FASE T ATUADO
124	EMERGÊNCIA GERAL
131	ILUMINAÇÃO EXTERNA ETE AUTO. / 0 / MAN.
133	EXAUSTÃO SALA DE PAINÉIS LIGA / DESLIGA

-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

Lista de plaquetas

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 17
DE 19

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

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

Lista de Simbologia

Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos
	Ponto de conexão do barramento bus
	Caixa de CLP
L1 PE	Circuito de proteção
N PE	Circuito de proteção
1 3 5 2 4 6	Disjuntor triplo
1 2	Disjuntores
1 3 5 2 4 6	Seccionadora fusível, tripla
2 PE 1	Iluminação, 3 pontos de conexão
A1 A2	Bobina para disjuntor de motor
s2 s1	Indutividade, simples
1 2 M 1~ PE	Motor de corrente alternada com PE

Símbolo	Função
1 3 5 N 2 4 6 N	Disjuntor, quadripolar
13 14	Interruptor, contato NA
1 3 AC AC 2 4	Retificador, variável
1 2 PE	Tomada fêmea com PE, 3 pontos de conexão
x1 x2	Lâmpada, simples
1 2	Botão de apertar, contato NF
13 14	Interruptor, contato NA
1 2 13 14	Interruptor, contato NA

Símbolo	Função

Símbolo	Função

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
-	-	-	-	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	30/05/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
				DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1075 | CAC14123-01

Lista de simbologia

PROJETO: QDFL 37.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 18
DE 19