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

ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA.
Soluções por Completo

Rua Prudente de Morais, 1850-D
Bairro Alvorada - Chapecó-SC - 89804-081
49 3319.2800
www.eletroservice.ind.br

EMPRESA / CLIENTE	COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
DESCRIÇÃO DO PROJETO	QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ENG. PEDRO ERNESTO VALMÓRBIDA
NÚMERO DO PROJETO	CAC15079-02
Criado em	09/03/2015
Editado em	09/03/2016
Quantidade de páginas	82

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.

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Capa

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

FOLHA 1 DE 82

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	09/03/2015
/2	Índice	09/03/2015
/2.a	Índice	09/03/2015
/2.b	Índice	09/03/2015
/3	Dados / Especificações do Projeto	09/03/2015
/4	Resumo do Projeto	09/03/2015
=QDFL+P1/5	Diagrama de Força - Entrada de Energia	09/03/2015
=QDFL+P1/6	Diagrama de Força - Medição	09/03/2015
=QDFL+P1/7	Diagrama de Força - Proteção Contra Surtos	09/03/2015
=QDFL+P1/8	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P2/9	Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas	09/03/2015
=QDFL+P2/10	Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas	09/03/2015
=QDFL+P2/11	Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas	09/03/2015
=QDFL+P2/12	Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas	09/03/2015
=QDFL+P2/13	Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas	09/03/2015
=QDFL+P2/14	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P4/15	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/16	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/17	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/18	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/19	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/20	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/21	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/22	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/23	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/24	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/25	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/26	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P4/27	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/28	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/29	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/30	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/31	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/32	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/33	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/34	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/35	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/36	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015

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
=QDFL+P4/37	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/38	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/39	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P4/40	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/41	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/42	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/43	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/44	Diagrama de Força - Ramais Monofásicos	09/03/2015
=QDFL+P4/45	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P1/46	Diagrama de Força e Comando - Componentes Auxiliares	09/03/2015
=QDFL+P1/47	Diagrama de Força e Comando - Componentes Auxiliares	09/03/2015
=QDFL+P1/48	Diagrama de Comando - Comando Geral	09/03/2015
=QDFL+P2/49	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/50	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/51	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/52	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/53	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/54	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/55	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/56	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/57	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P2/58	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P4/59	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/60	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/61	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/62	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/63	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/64	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/65	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/66	Folha Reserva	09/03/2015
=QDFL+P4/67	Diagrama de Comando - Iluminação	09/03/2015
=QDFL+P4/68	Folha Reserva	09/03/2015
=LAY OUT/69	Lay Out Vista Geral Externa	09/03/2015
=LAY OUT/70	Lay Out Vista Geral Interna	09/03/2015
/71	Lista de materiais	09/03/2015
/71.a	Lista de materiais	09/03/2015
/71.b	Lista de materiais	09/03/2015
/71.c	Lista de materiais	09/03/2015

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
/71.d	Lista de materiais	09/03/2015
/71.e	Lista de materiais	09/03/2015
/71.f	Lista de materiais	09/03/2015
/71.g	Lista de materiais	09/03/2015
/72	Lista de plaquetas	09/03/2015
/73	Lista de simbologia	09/03/2015

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.

DADOS / ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

1 - Número do Projeto: CAC15079

2 - Refrigeração:

- [ ] Inexistente (Armário Fechado)
- [x] Forçada (Conjunto Ventilador / Exaustor)
- [ ] Natural (Através de Aletas)
- [ ] Forçada (Trocador de Calor)

3 - Refrigeração Interior com Ambiente Especial:

- [x] Inexistente
- [ ] Aquecimento (Resistor)
- [ ] Aquecimento (Calefator)
- [ ] Refrigeração (Ar Condicionado)

4 - Entrada de Cabos:

- [ ] Direto em Barramento
- [ ] Direto em Borne
- [x] Direto em Chave

5 - Cor Acabamento

5.1 - Cor Externa do Painel:

- [x] Cinza RAL 7032
- [ ] Cinza RAL 7035

5.2 - Cor Interna do Painel:

- [x] Cinza RAL 7032
- [ ] Cinza RAL 7035

5.3 - Cor das Placas de Montagem / Longarinas:

- [ ] Laranja RAL 2000
- [ ] Cinza RAL 7035
- [x] Galvanizada

5.4 - Cor da Base Soleira:

- [ ] Preto
- [x] Cor do Painel

6 - Estrutural:

6.1 - Caixa:

- [x] Aço Carbono
- [ ] Inox

7 - Ambiente

7.1 - Corrosivo:	[ ] Sim	[x] Não
7.2 - Úmido:	[ ] Sim	[x] Não
7.3 - Proximidade do Mar:	[ ] Sim	[x] Não
7.4 - Temperatura Ambiente maior que 40°C:	[ ] Sim	[x] Não

7.5 - Instalação:

- [x] Abrigada
- [ ] Ao tempo

8 - Grau de Proteção:

- [ ] IP 41
- [ ] IP 54
- [x] IP 55
- [ ] IP 65

9 - Cores do Barramento

9.1 - Circuitos CA:
Fase: R - Branco
S - Preto
T - Vermelho
Neutro: Azul Claro
Terra : Verde / Amarelo

10 - Cores da Fiação

10.1 - Circuitos CA:

	Bitola Mínima
Comando - Fase 220/380V	Cinza, Bitola: 1,00mm²
Comando - Fase 24V	Marron, Bitola: 1,00mm²
Terra	Verde / Amarelo, Bitola: 1,5mm²
Neutro - Fase 220/380V	Azul Claro, Bitola: 1,00mm²
Neutro - Fase 24V	Laranja, Bitola: 1,00mm²
Força	Branco/Preto/Vermelho, Bitola: 2,5mm²

10.2 - Circuitos CC:

	Bitola Mínima
(+) Positivo	Vermelho, Bitola: 1,00mm²
(-) Negativo	Branco, Bitola: 1,00mm²

Obs.:
- Fiação flexivel, Classe de isolação 750V, Temperatura 70°C
- Para cartões CLP utilizar fiação com bitola 0,5mm²

11 - Sistema de Númeração: Identificação por Porta Identificadora

12 - Características Elétricas:

12.1 - Tensão de Operação:	380 Vca
12.2 - Frequência:	60 Hz
12.3 - Corrente de Curto Circuito Simétrico (Icc):	25 kA
12.4 - Corrente Nominal:	800 A
12.5 - Forma Construtiva:	CONVENCIONAL
12.6 - Tensão de Comando:	24Vcc
12.7 - Tensão de Controle - CLP:	NA

13 - Observações:

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.

RESUMO DO PROJETO

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Nos trabalhos em instalações elétricas, quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção individual específicos e adequados às atividades desenvolvidas.

É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.

Os equipamentos, dispositivos e ferramentas que possuam isolamento elétrico devem estar adequados às tensões envolvidas, e serem inspecionados e testados de acordo com as regulamentações existentes ou recomendações dos fabricantes.

Os locais de serviços elétricos, compartimentos e invólucros de equipamentos e instalações elétricas são exclusivos para essa finalidade, sendo expressamente proibido utilizá-los para armazenamento ou guarda de quaisquer objetos.

Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecida a seqüência abaixo:
a) seccionamento;
b) impedimento de reenergização;
c) constatação da ausência de tensão;
d) instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos;
e) instalação da sinalização de impedimento de reenergização

O estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, devendo ser reenergizada respeitando a seqüência de procedimentos abaixo:
a) retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos;
b) retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização;
c) remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais;
d) remoção da sinalização de impedimento de reenergização;
e) destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.

= QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS

+QDFL-53.01 - Porta 01 - Entrada de Energia e Medição

+QDFL-53.01 - Porta 02 - Ramais Alimentadores tomadas Trifásicas e Iluminação

+QDFL-53.01 - Porta 03 - Coluna de cabos, cestinada a Conectores de Passadem de Força e comando

+QDFL-53.01 - Porta 04 - Ramais Alimentadores Circuitos de Iluminação

+QDFL-53.01 - Porta 05 - Coluna de cabos, cestinada a Conectores de Passadem de Força e comando

Observações:

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR L. BETIOLLO
				09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

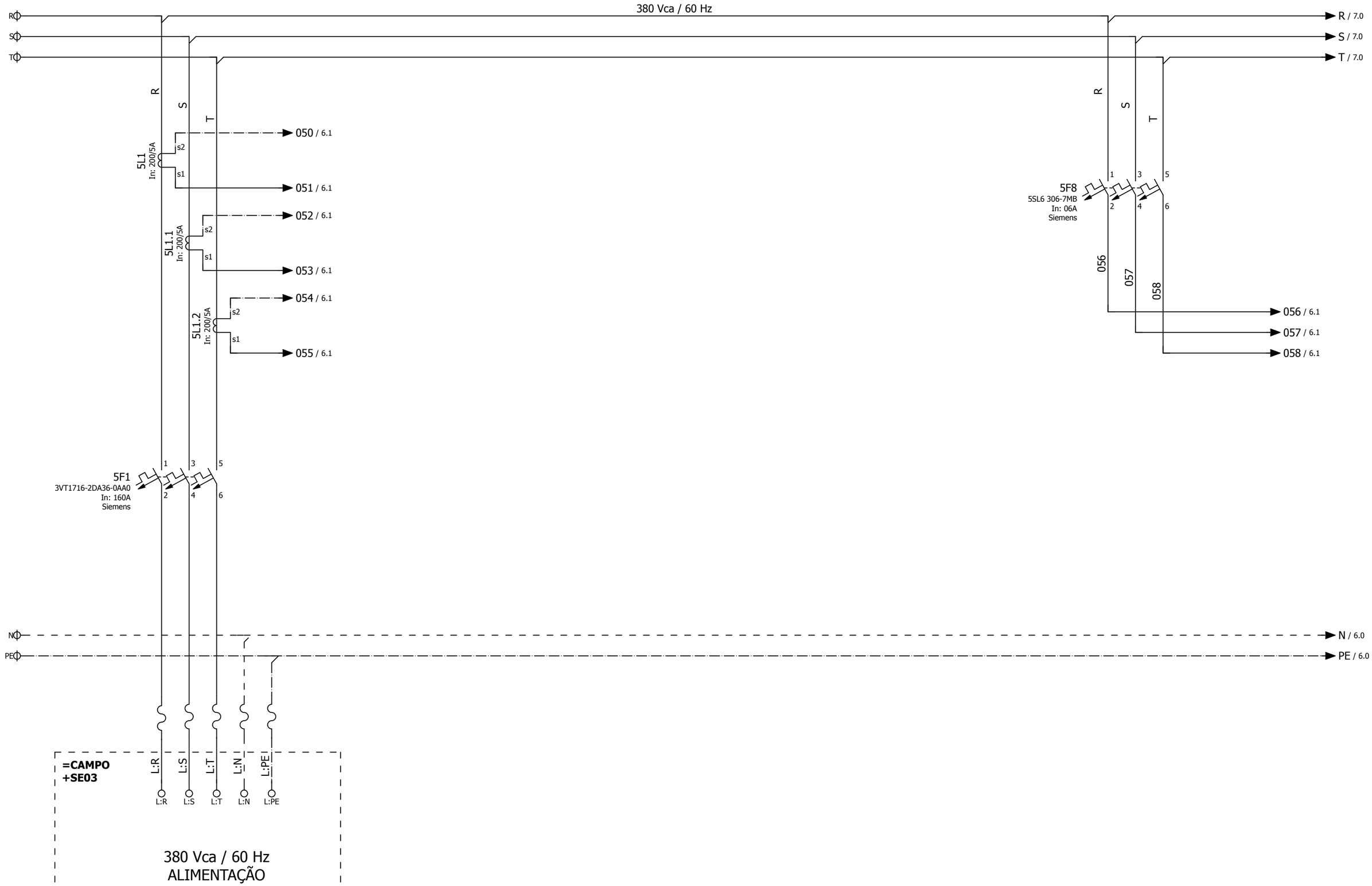
Resumo do Projeto

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 4
DE 82

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.



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Entrada de Energia

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

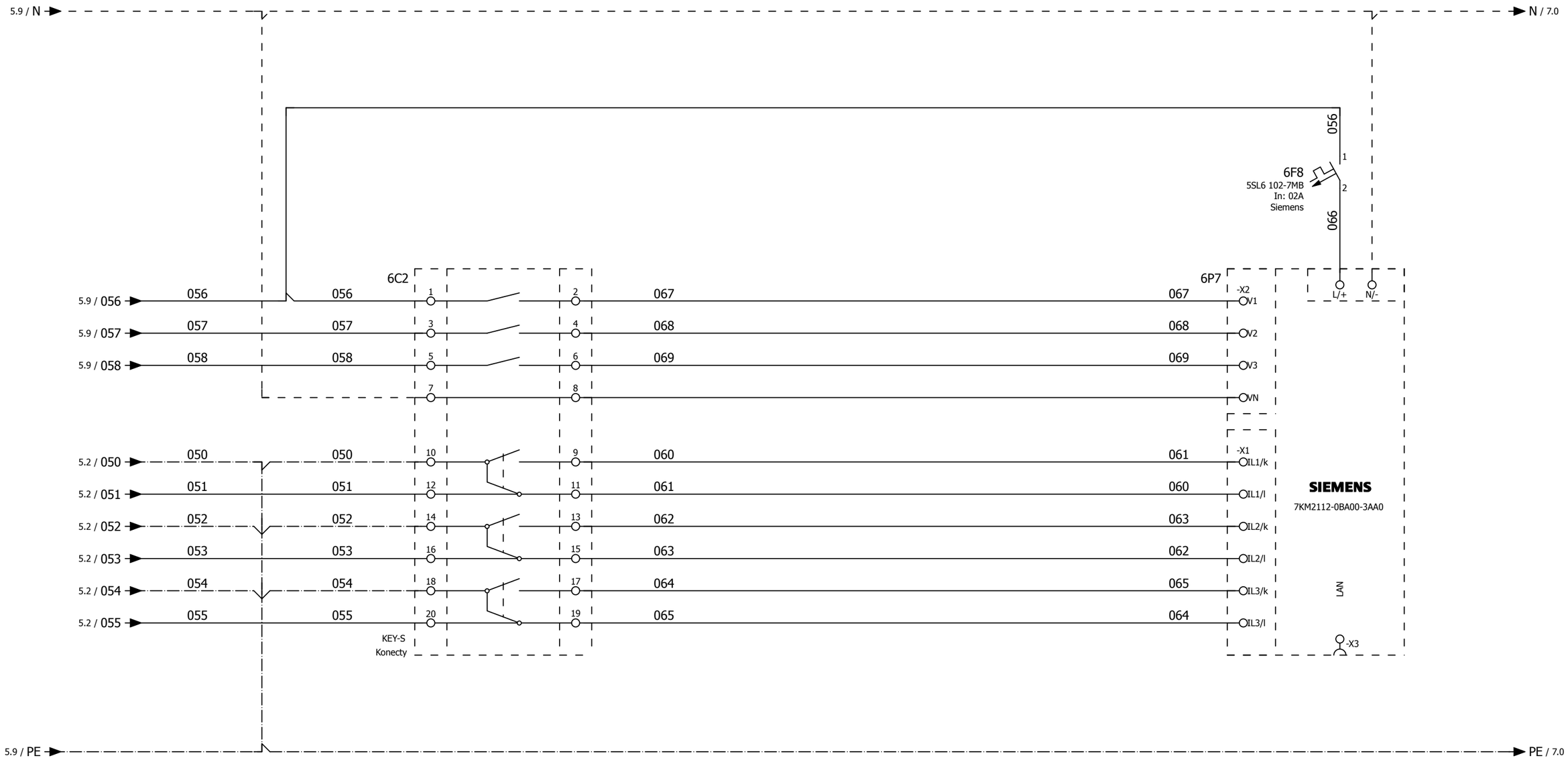
= QDFL
+ P1
FOLHA 5
DE 82

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.

Medição Geral

Chave de Aferição | Multimedidor de Grandezas Elétricas



MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

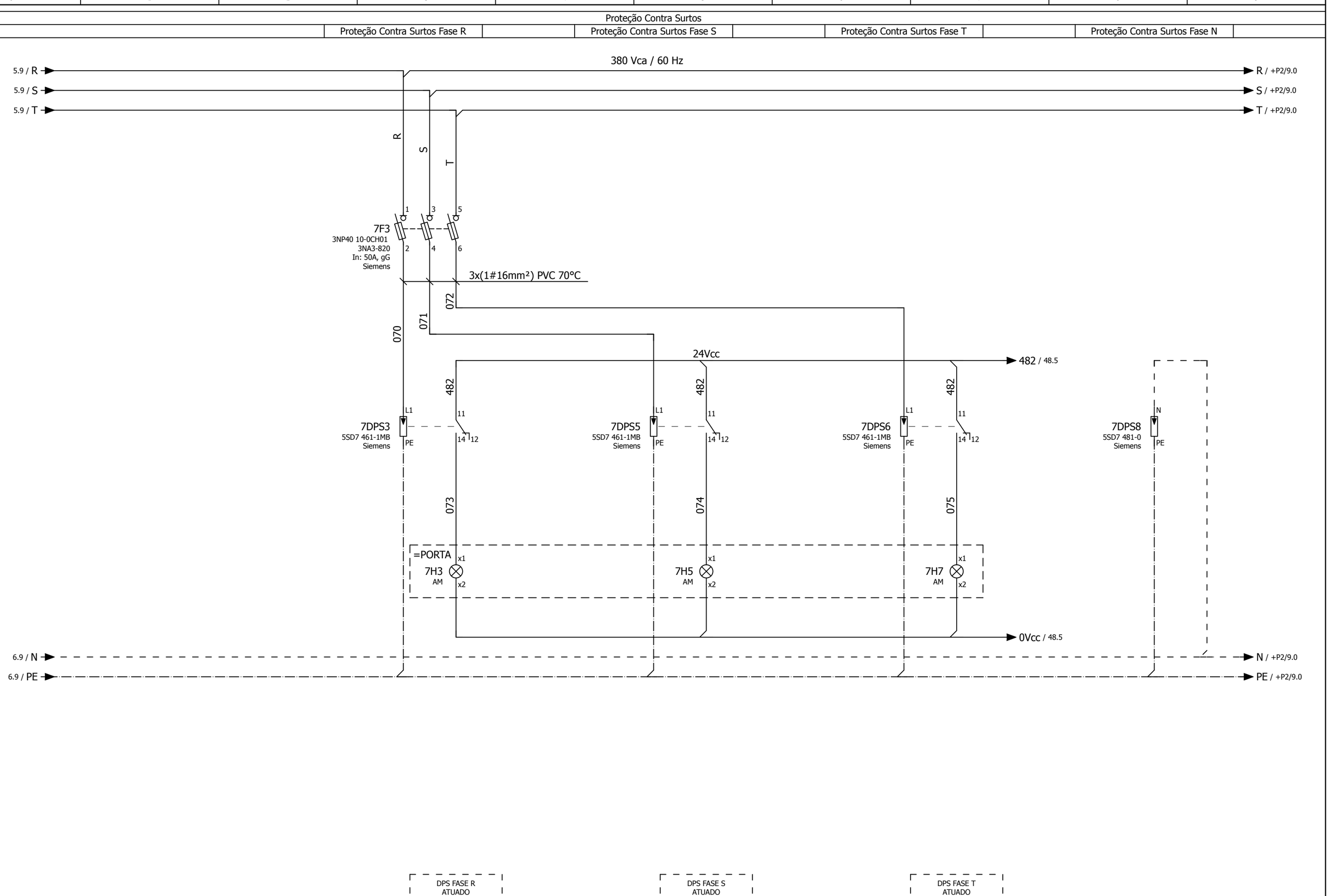
Diagrama de Força - Medição

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 6
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
					09/03/2016

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Proteção Contra Surtos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 7
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Folha Reserva

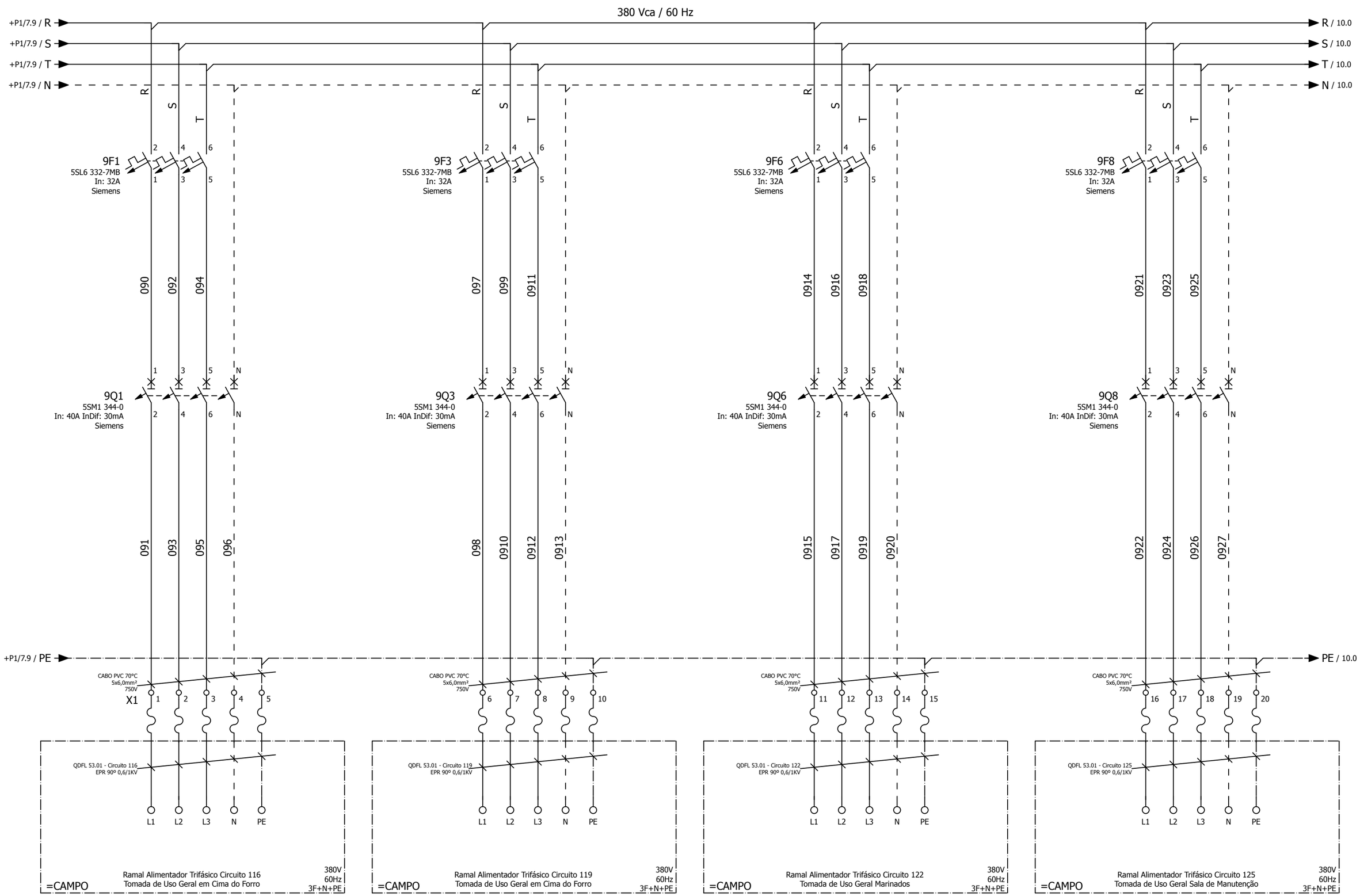
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 8
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Tomadas Trifásicas



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas

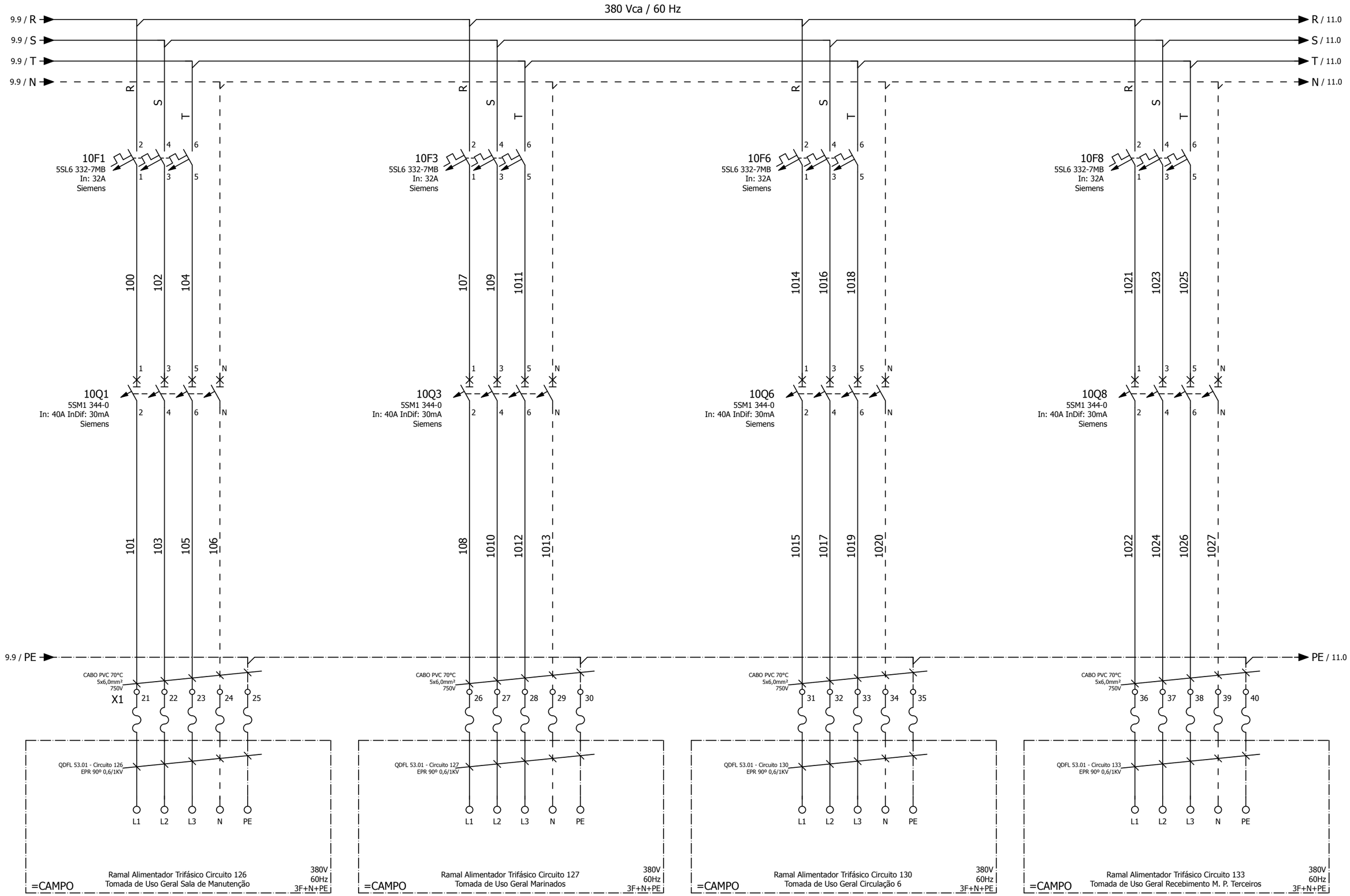
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P2	
FOLHA	9
DE	82

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.

Ramais Alimentadores - Tomadas Trifásicas



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

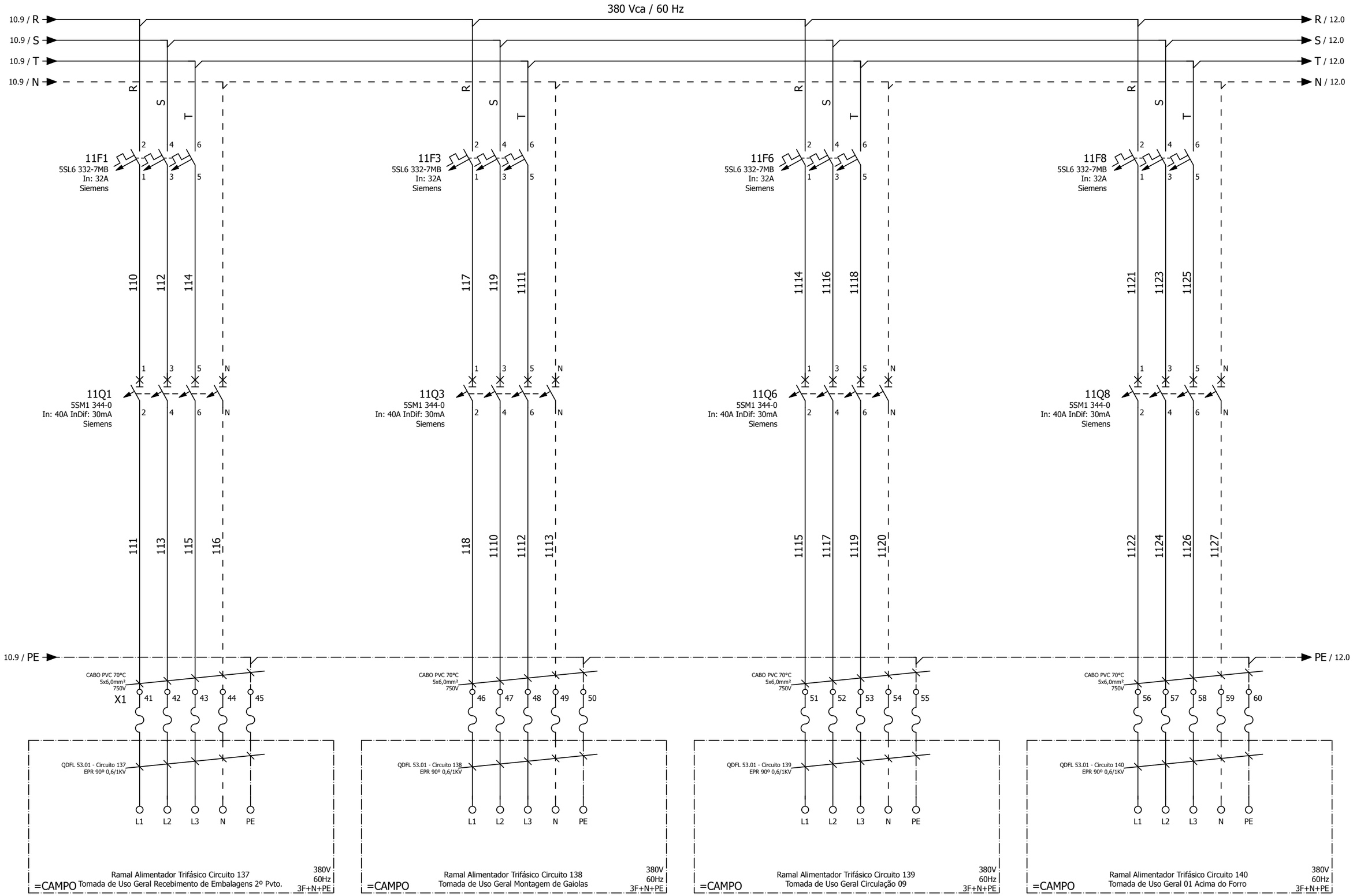
= QDFL
+ P2
FOLHA 10
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Tomadas Trifásicas

Tomada de Uso Geral Recebimento de Embalagens 2º Pvto.	Tomada de Uso Geral Montagem de Gaiolas	Tomada de Uso Geral Circulação 09	Tomada de Uso Geral 01 Acima do Forro



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

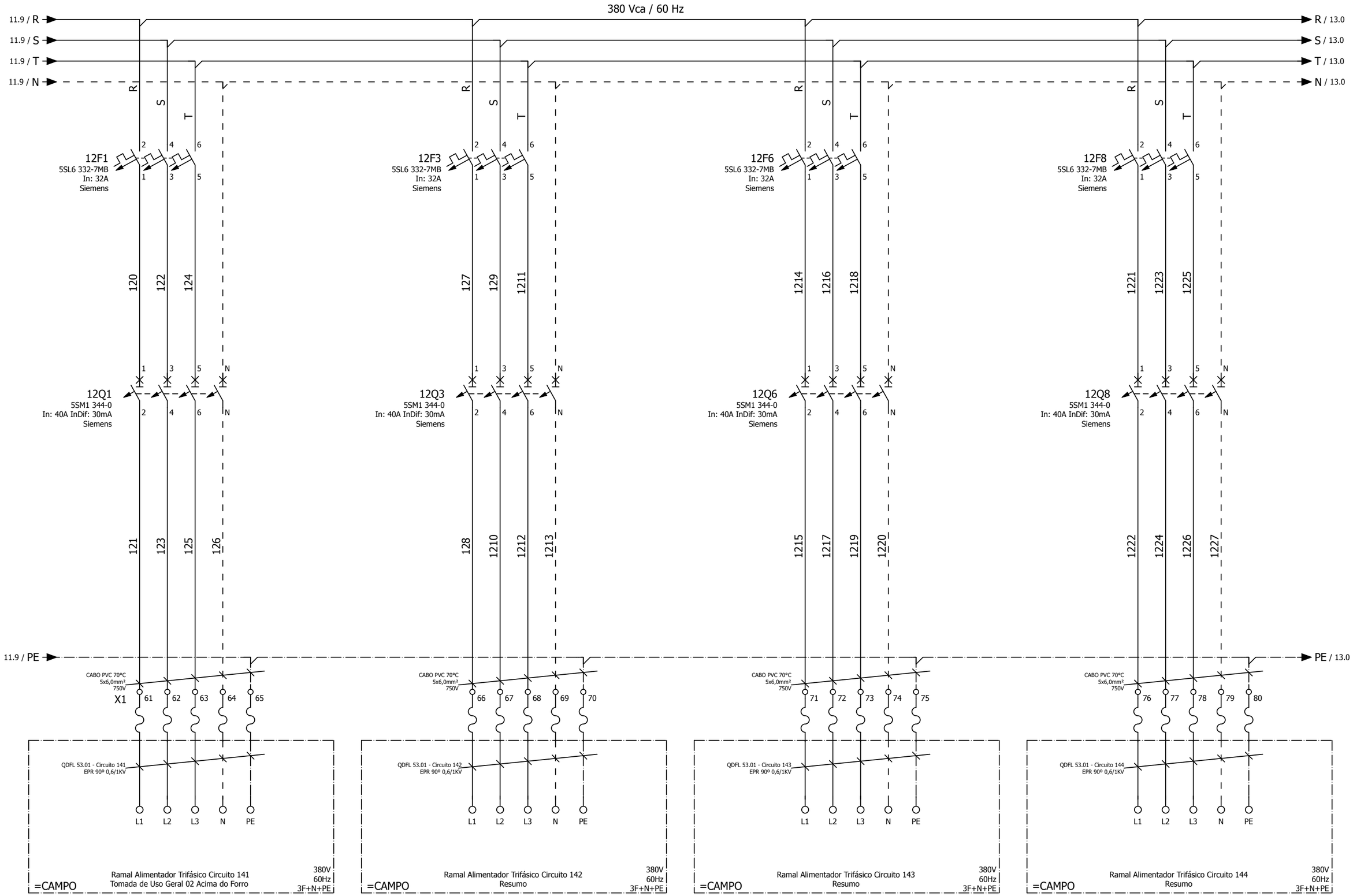
= QDFL
+ P2
FOLHA 11
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Tomadas Trifásicas

Tomada de Uso Geral 02 Acima do Forro	Resumo	Resumo	Resumo



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

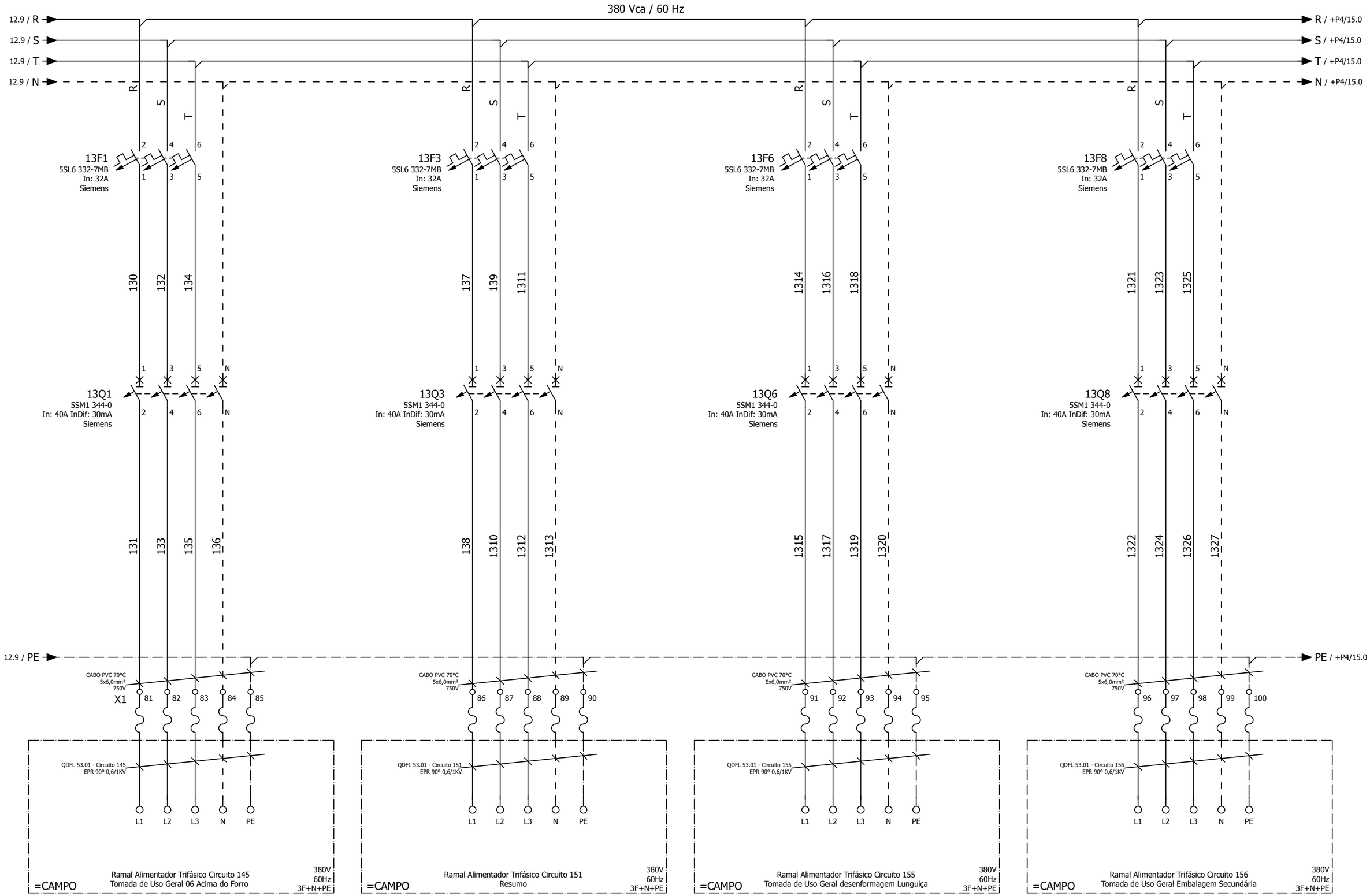
= QDFL
+ P2
FOLHA 12
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Tomadas Trifásicas

Tomada de Uso Geral 06 Acima do Forro | Resumo | Tomada de Uso Geral desenformagem Lunguiça | Tomada de Uso Geral Embalagem Secundária



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Tomadas Trifásicas

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 13
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Folha Reserva

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

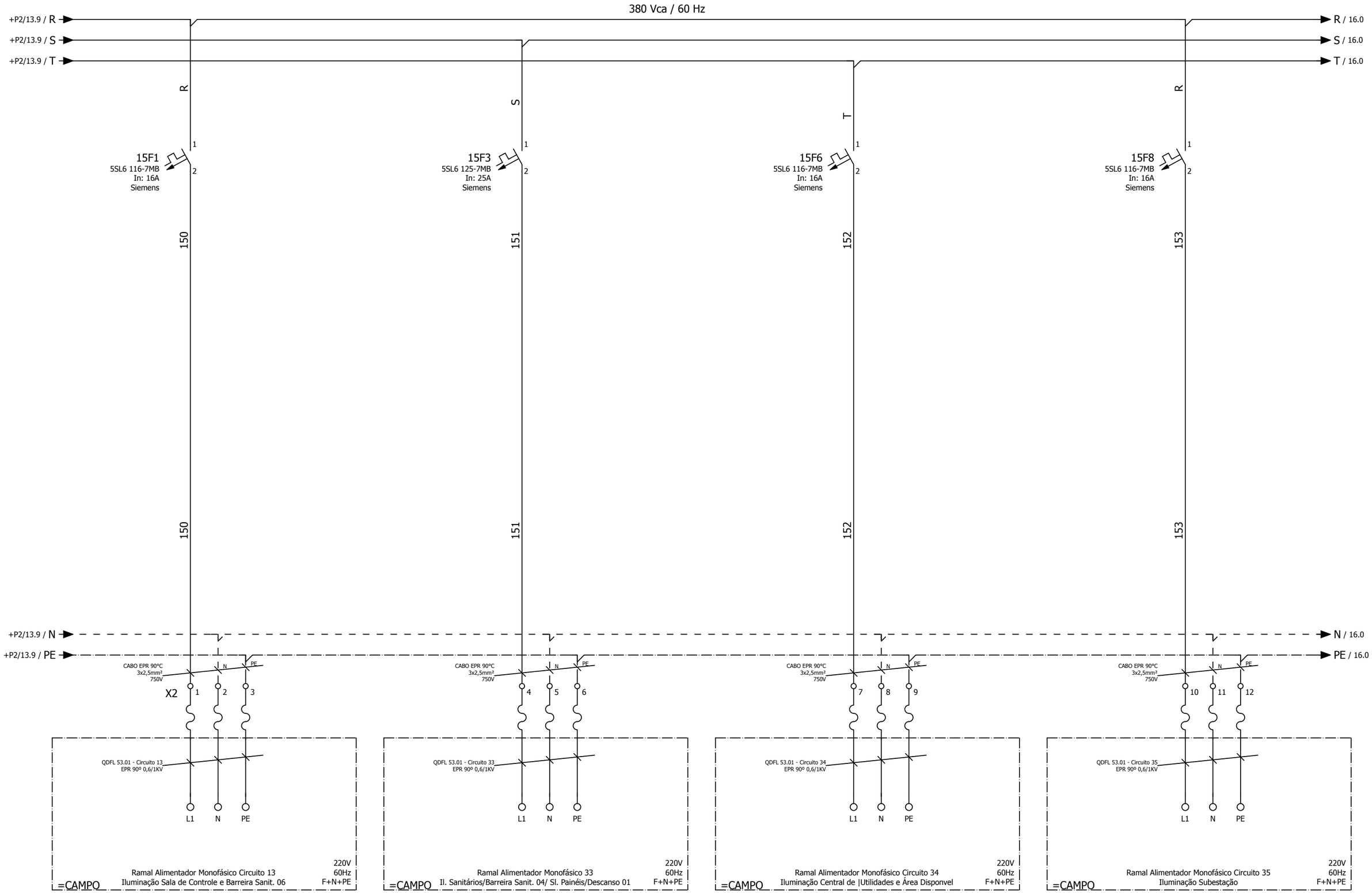
= QDFL
+ P2
FOLHA 14
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Sala de Controle e Barreira Sanit. 06	Il. Sanitários/Barreira Sanit. 04/ Sl. Painéis/Descanso 01	Iluminação Central de |Utilidades e Área Disponvel	Iluminação Subestação



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

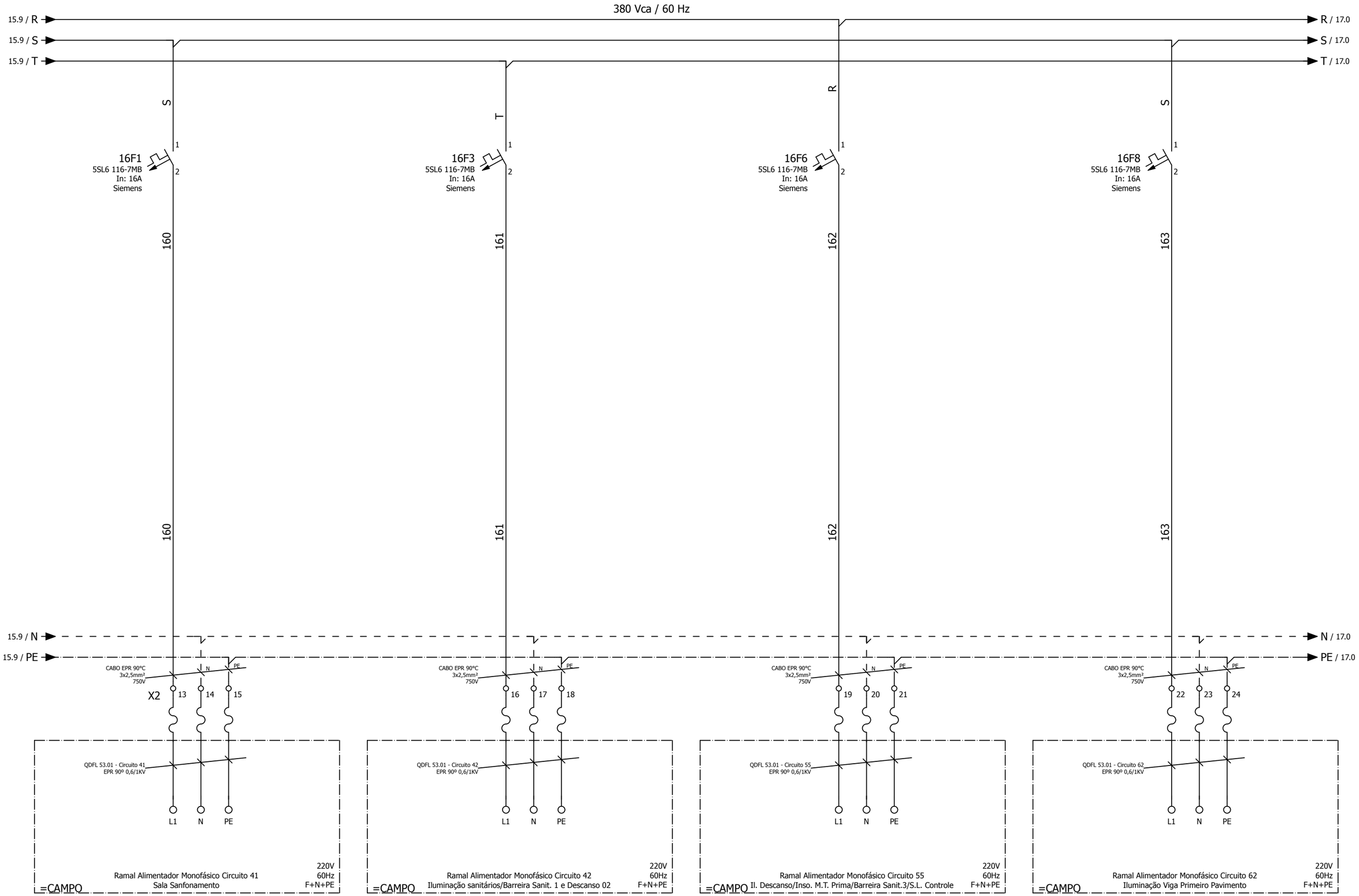
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 15
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

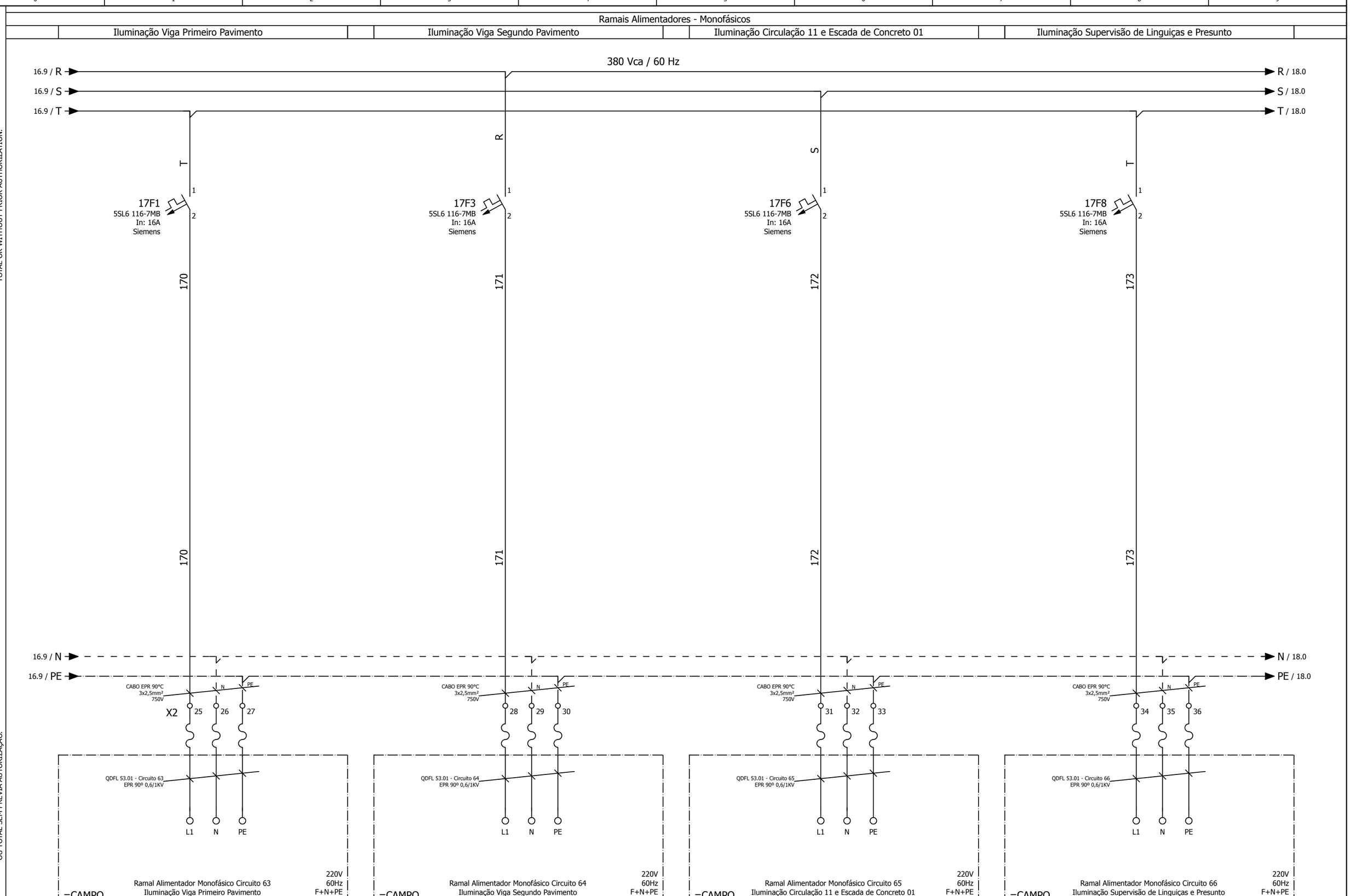
Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 16
DE 82

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.



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

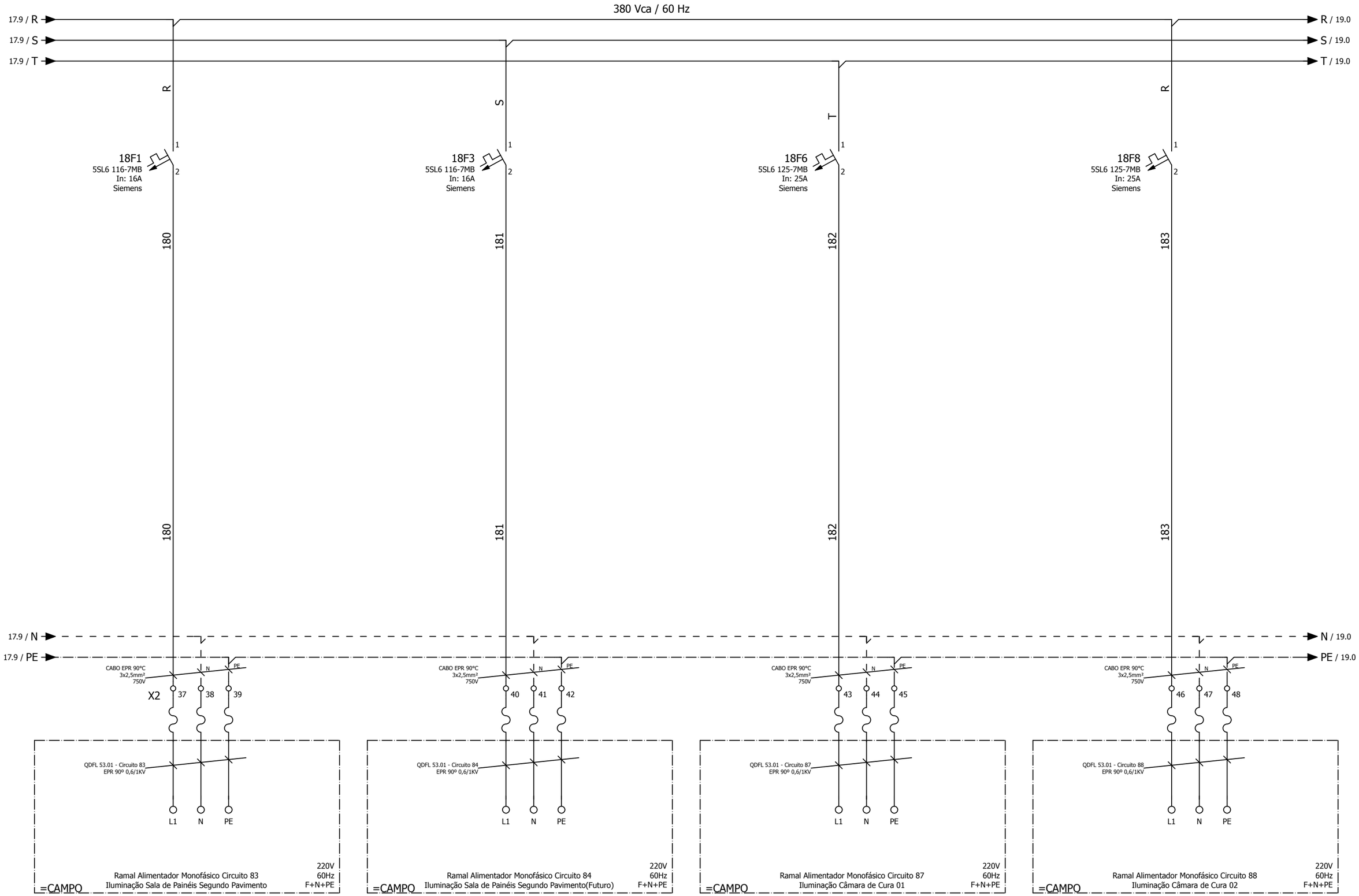
= QDFL
+ P4
FOLHA 17
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Sala de Painéis Segundo Pavimento	Iluminação Sala de Painéis Segundo Pavimento(Futuro)	Iluminação Câmara de Cura 01	Iluminação Câmara de Cura 02



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

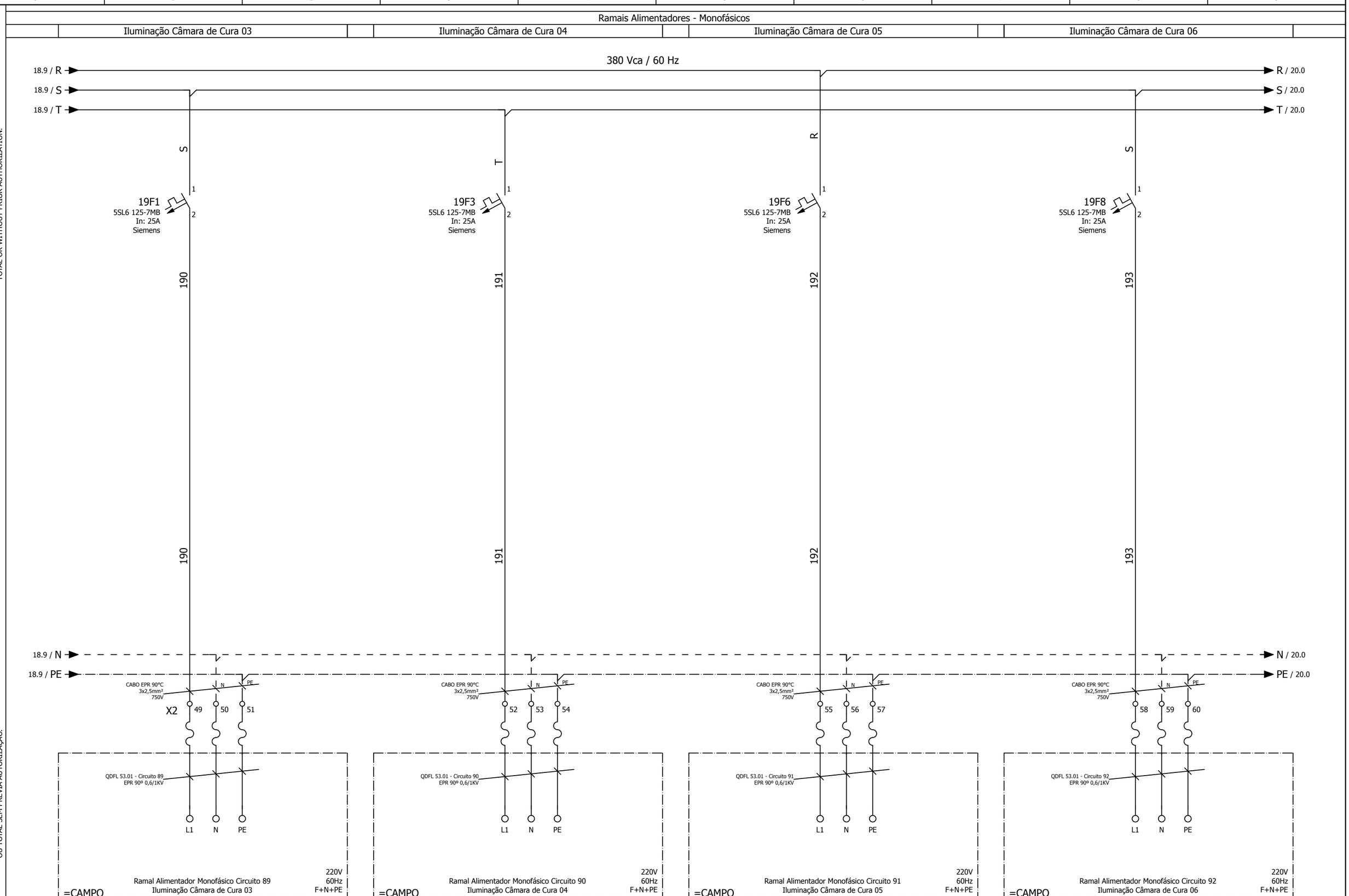
Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 18
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

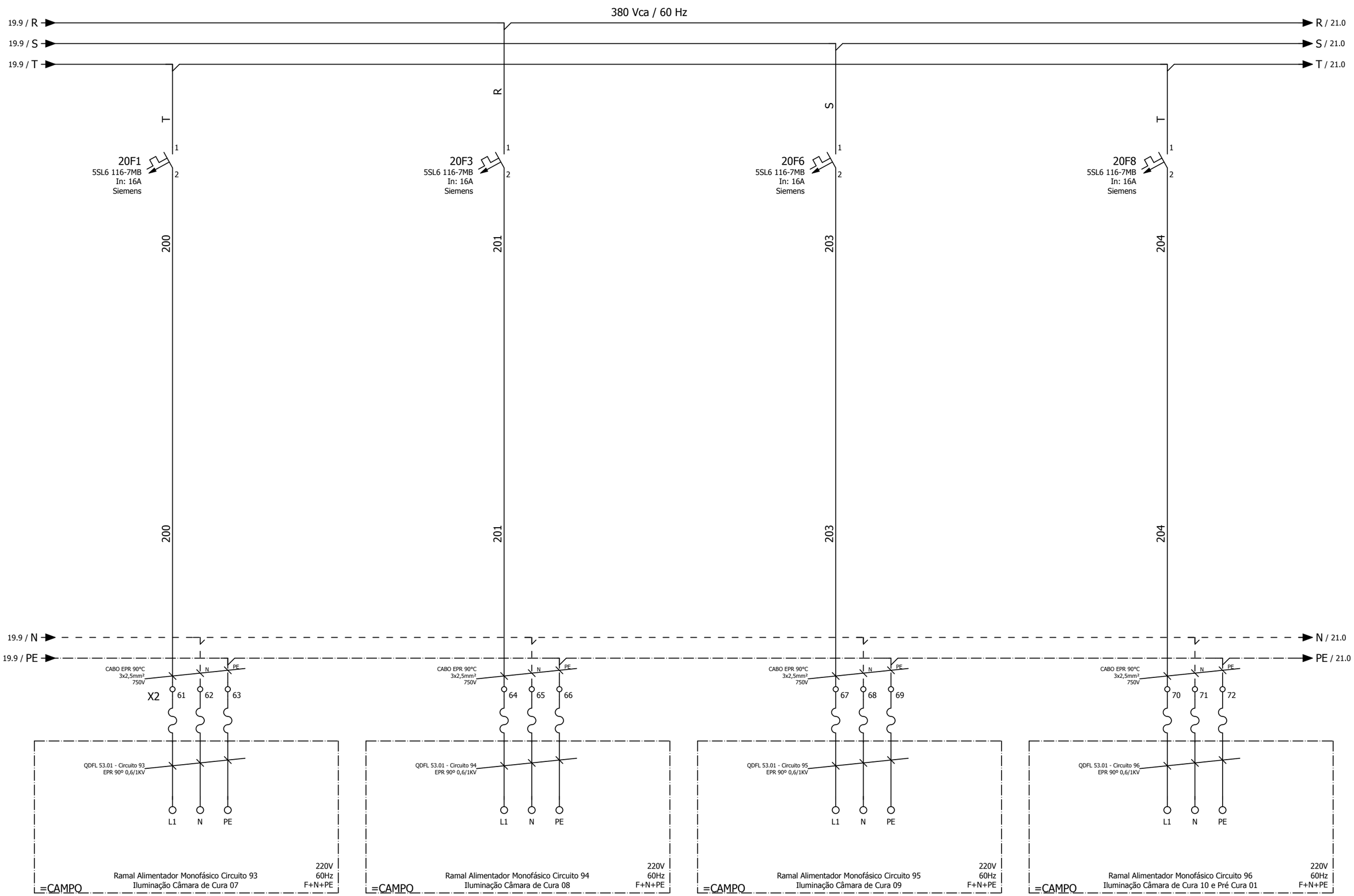
Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 19
DE 82

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.



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

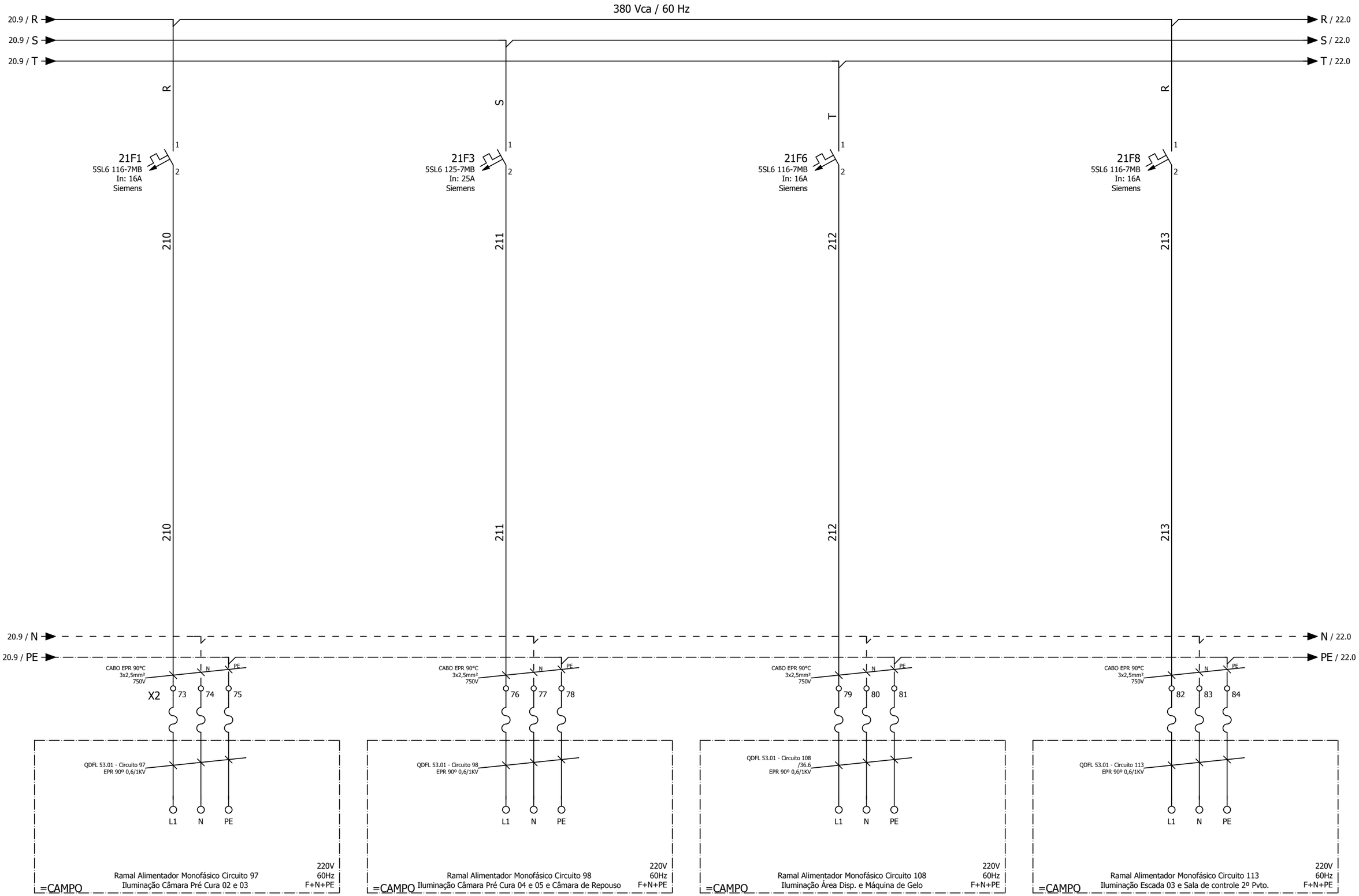
= QDFL
+ P4
FOLHA 20
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Câmara Pré Cura 02 e 03	Iluminação Câmara Pré Cura 04 e 05 e Câmara de Repouso	Iluminação Área Disp. e Máquina de Gelo	Iluminação Escada 03 e Sala de controle 2º Pvto.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
					09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

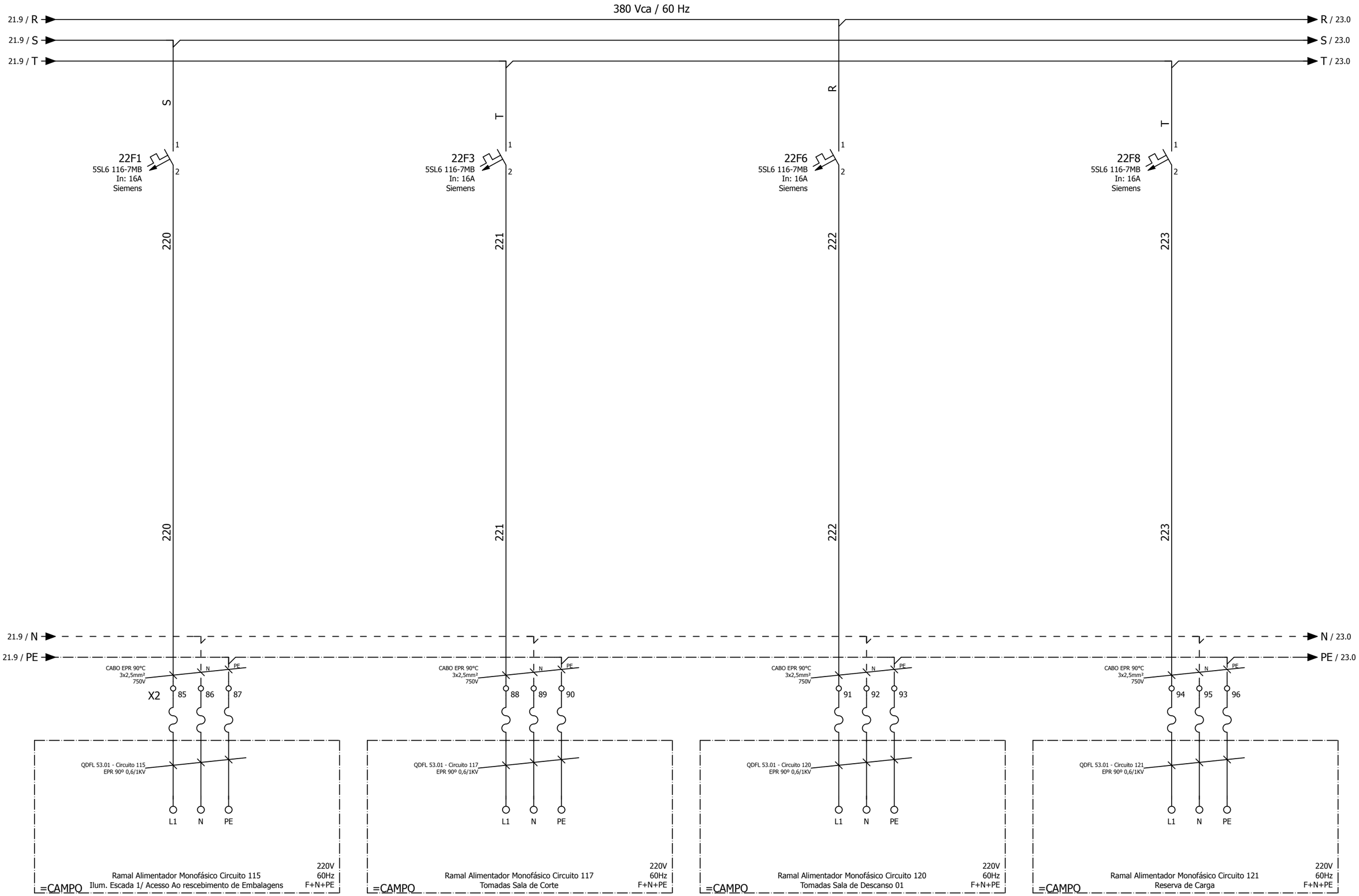
= QDFL
+ P4
FOLHA 21
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Escada 1/ Acesso Ao rescebimento de Embalagens	Tomadas Sala de Corte	Tomadas Sala de Descanso 01	Reserva de Carga



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR L. BETIOLLO
				09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

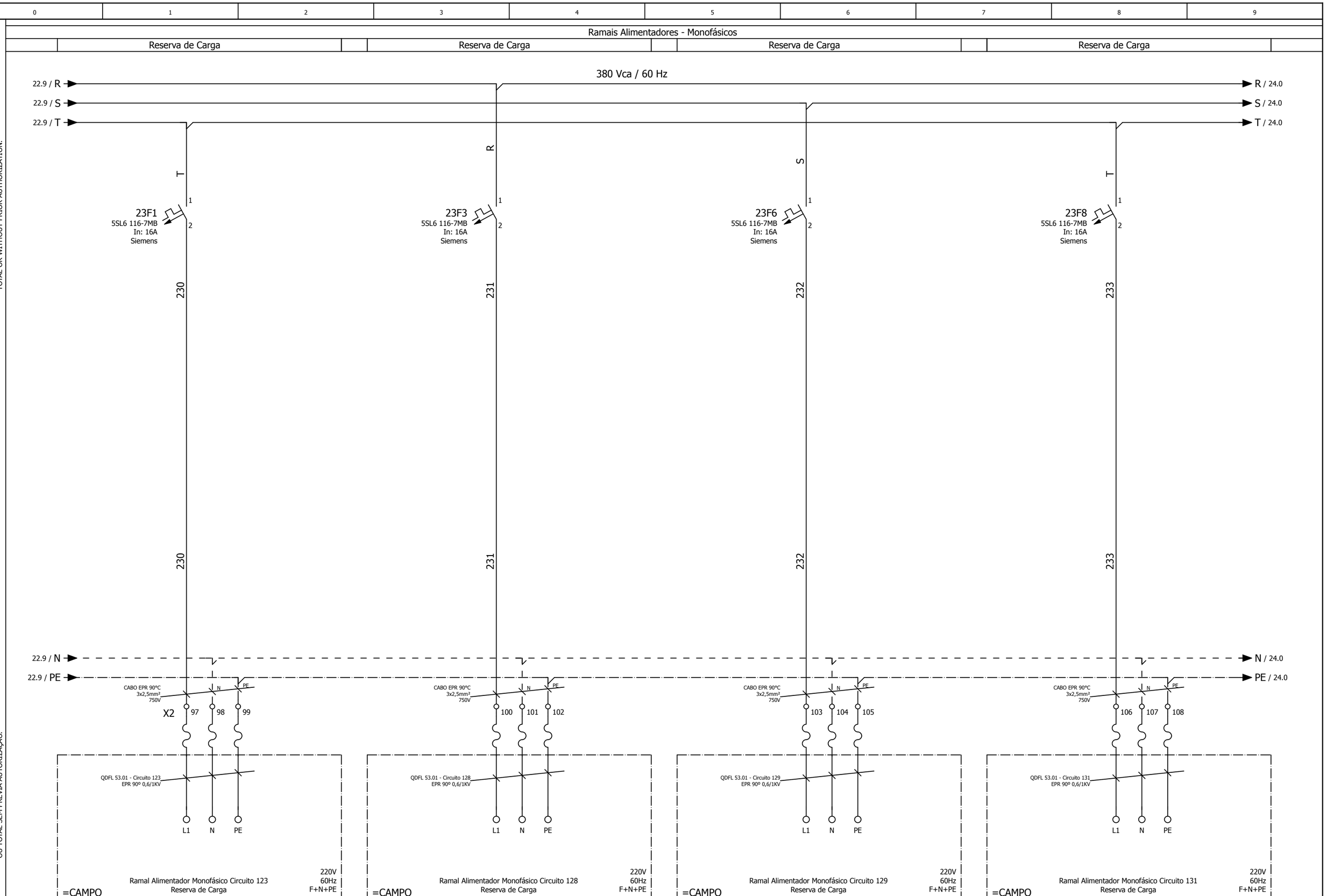
Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 22
DE 82

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.



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

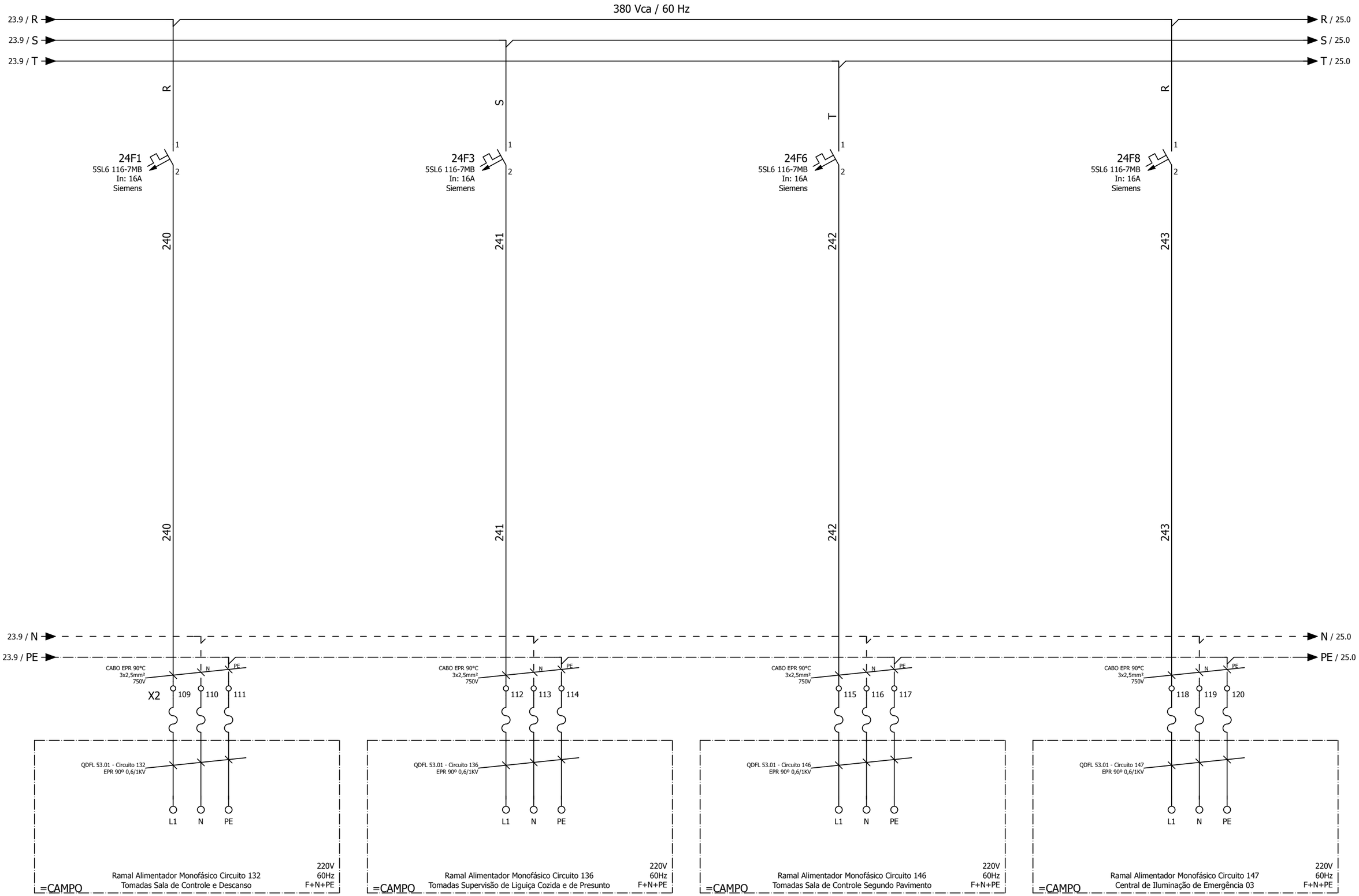
= QDFL
+ P4
FOLHA 23
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Tomadas Sala de Controle e Descanso	Tomadas Supervisão de Liguiça Cozida e de Presunto	Tomadas Sala de Controle Segundo Pavimento	Central de Iluminação de Emergência 03



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 24
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Central de Iluminação de Emergência 04

02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 25
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Folha Reserva

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

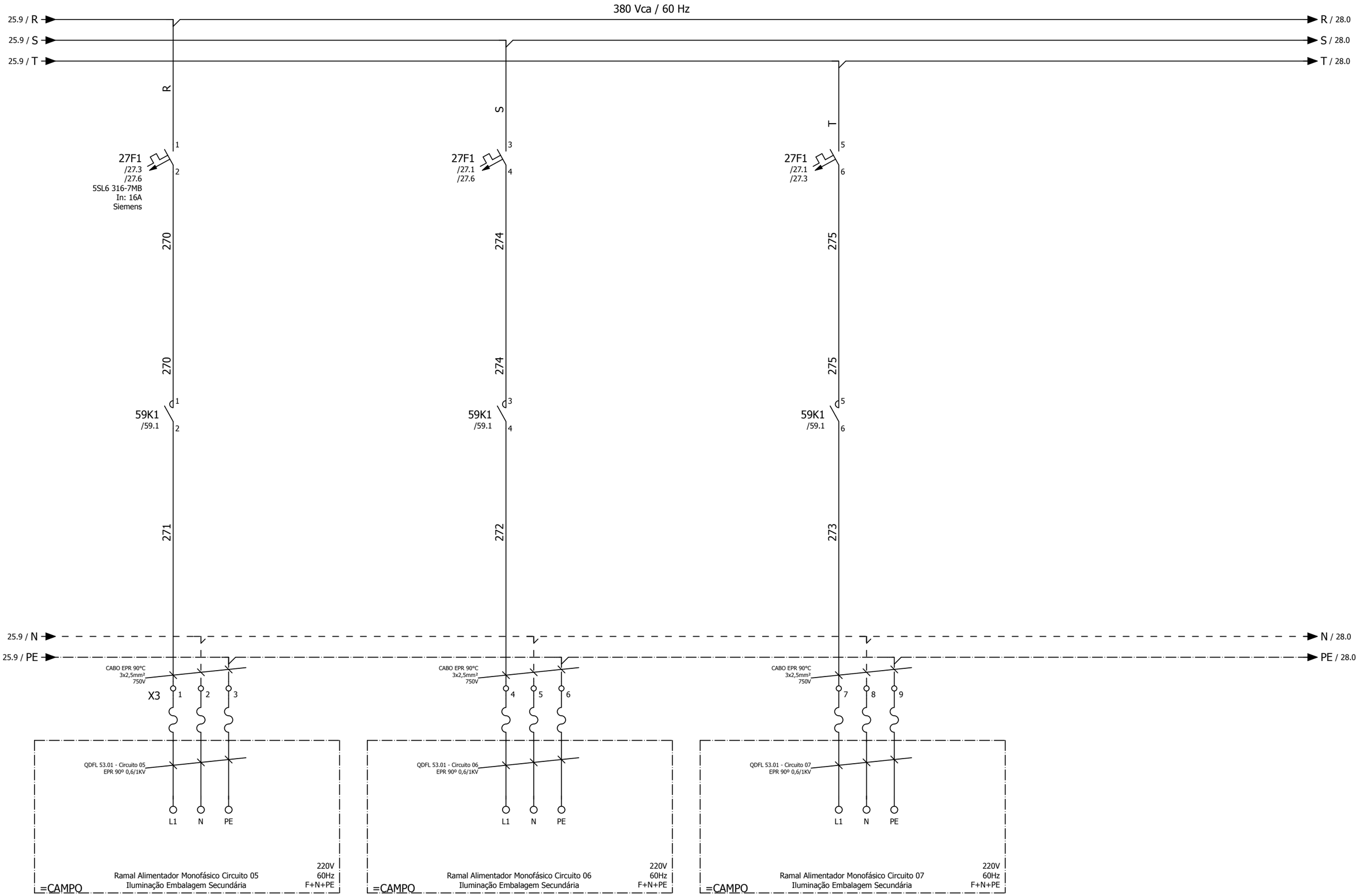
= QDFL
+ P4
FOLHA 26
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Embalagem Secundária	Iluminação Embalagem Secundária	Iluminação Embalagem Secundária



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

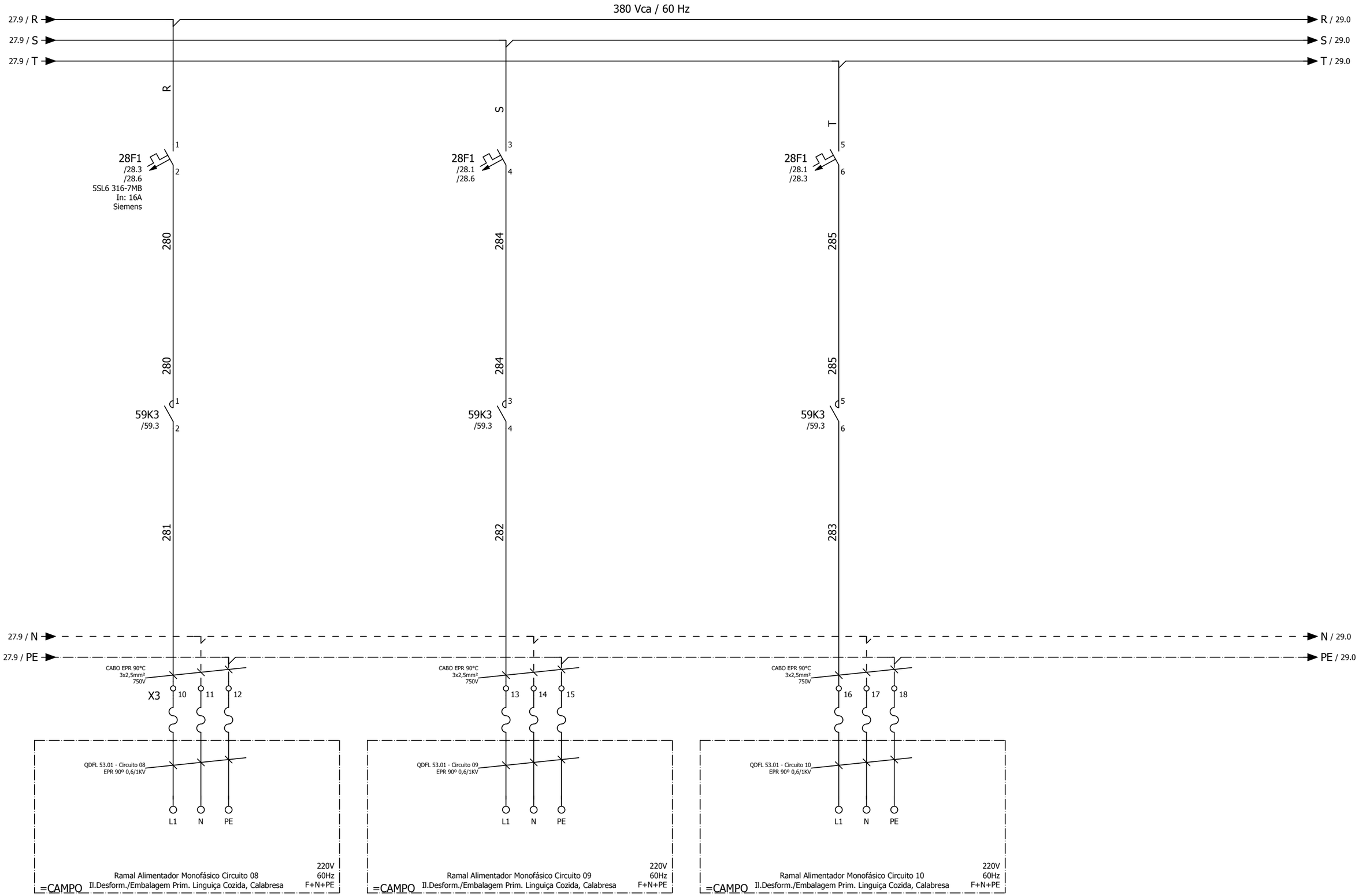
= QDFL
+ P4
FOLHA 27
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Il.Desform./Embalagem Prim. Linguiça Cozida, Calabresa | Il.Desform./Embalagem Prim. Linguiça Cozida, Calabresa | Il.Desform./Embalagem Prim. Linguiça Cozida, Calabresa



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

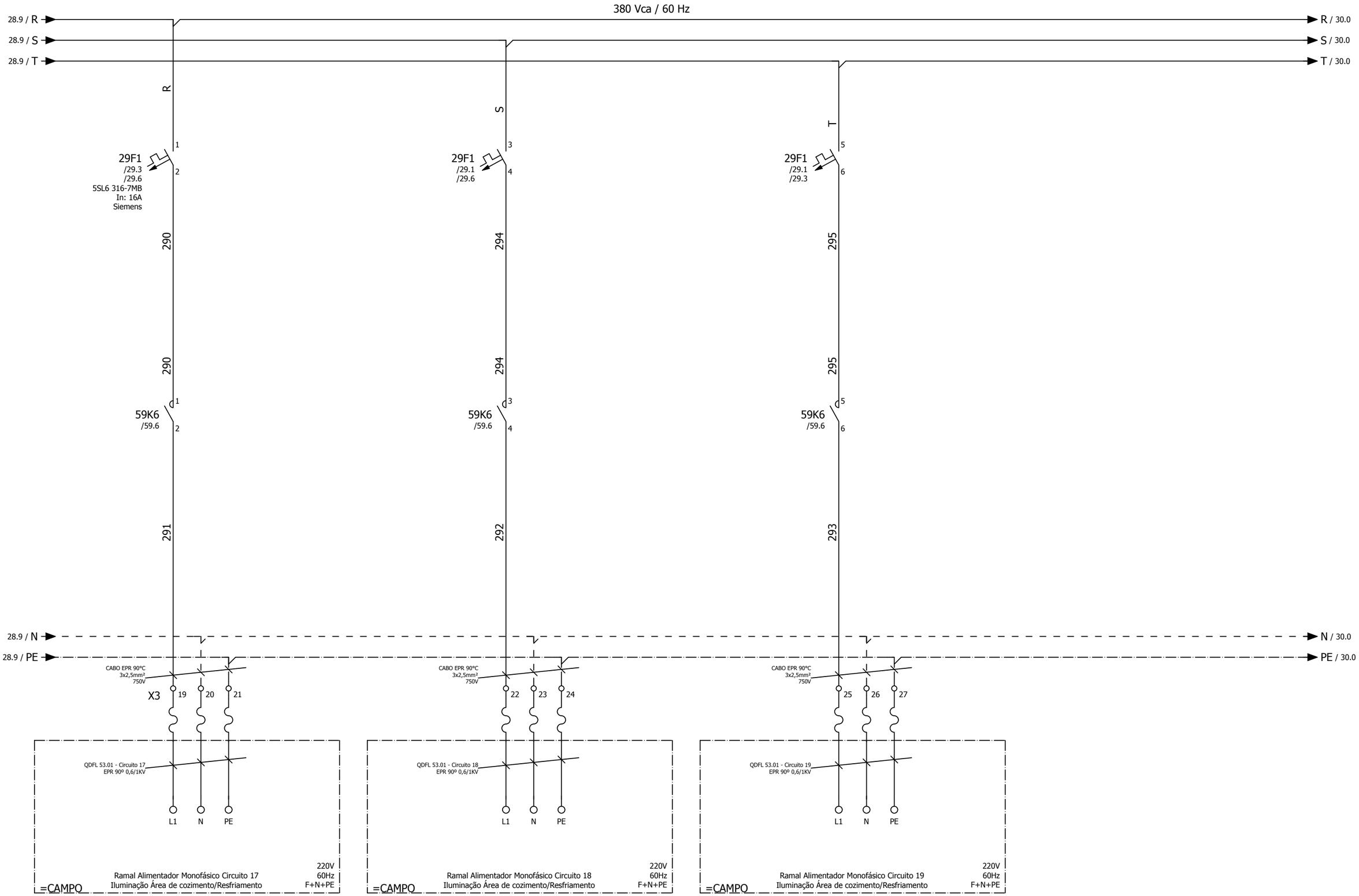
= QDFL
+ P4
FOLHA 28
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Área de cozimento/Resfriamento	Iluminação Área de cozimento/Resfriamento	Iluminação Área de cozimento/Resfriamento



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR L. BETIOLLO

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

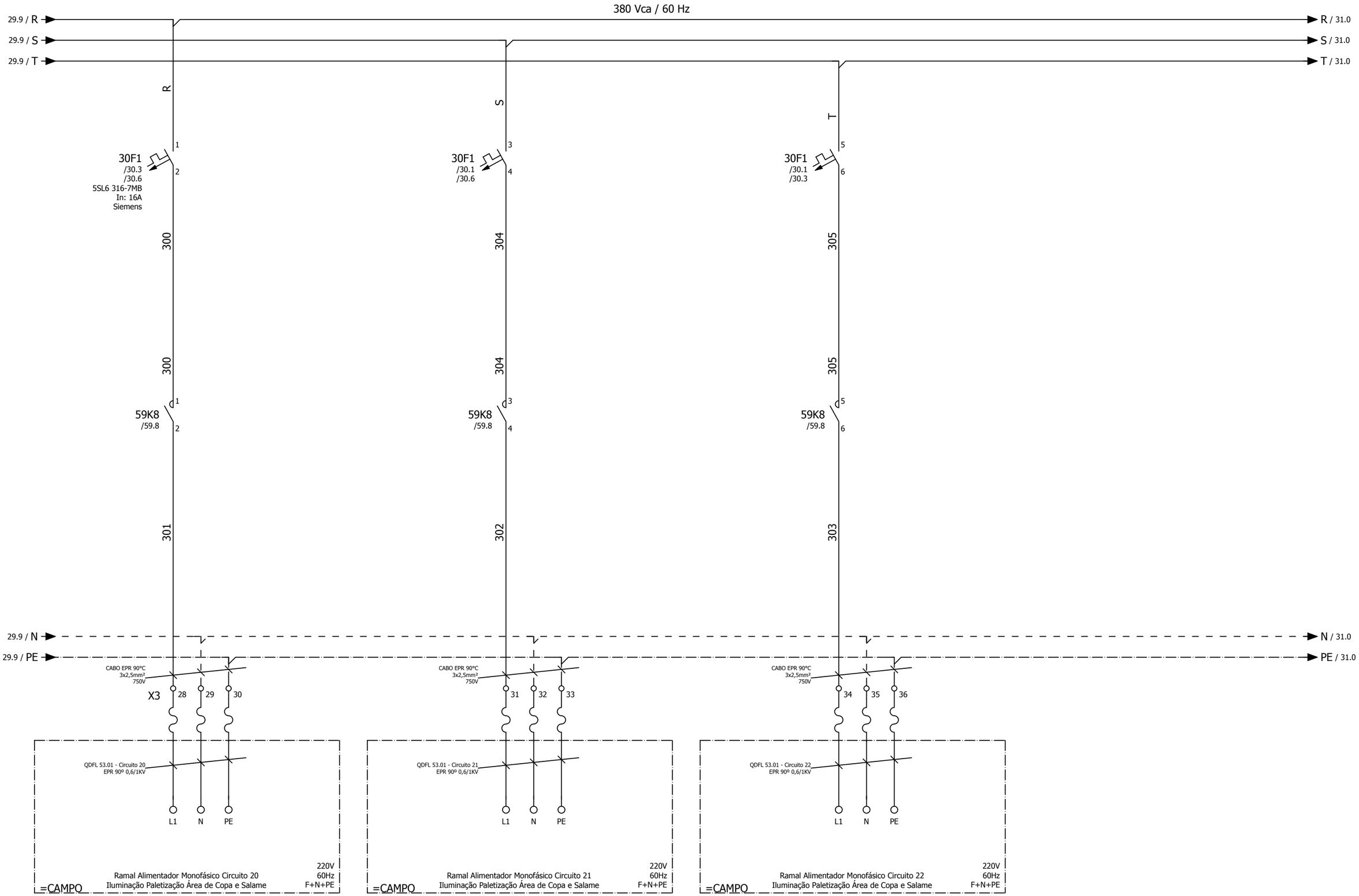
= QDFL
+ P4
FOLHA 29
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Paletização Área de Copa e Salame | Iluminação Paletização Área de Copa e Salame | Iluminação Paletização Área de Copa e Salame



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

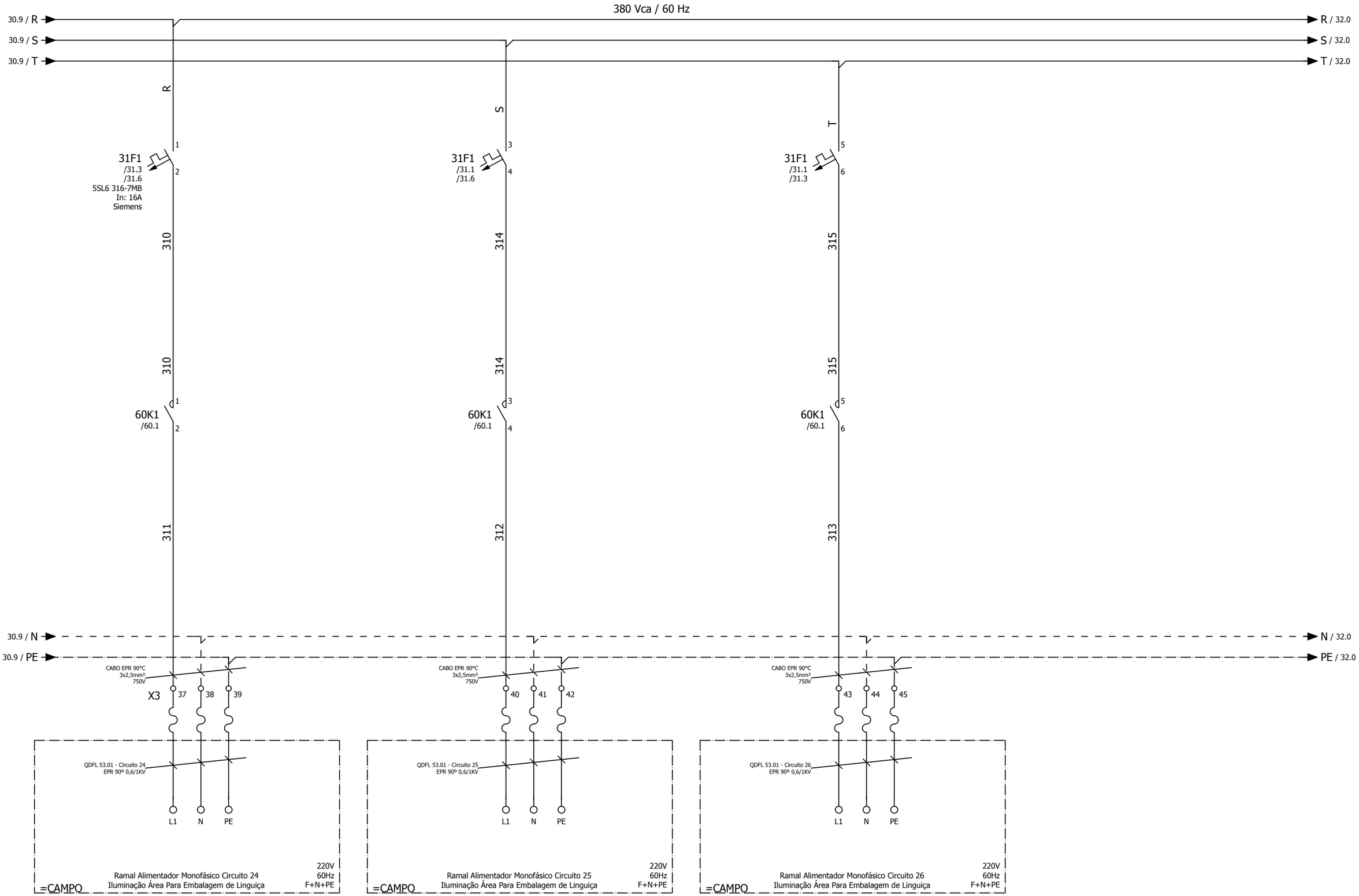
= QDFL
+ P4
FOLHA 30
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Área Para Embalagem de Linguiça | Iluminação Área Para Embalagem de Linguiça | Iluminação Área Para Embalagem de Linguiça



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

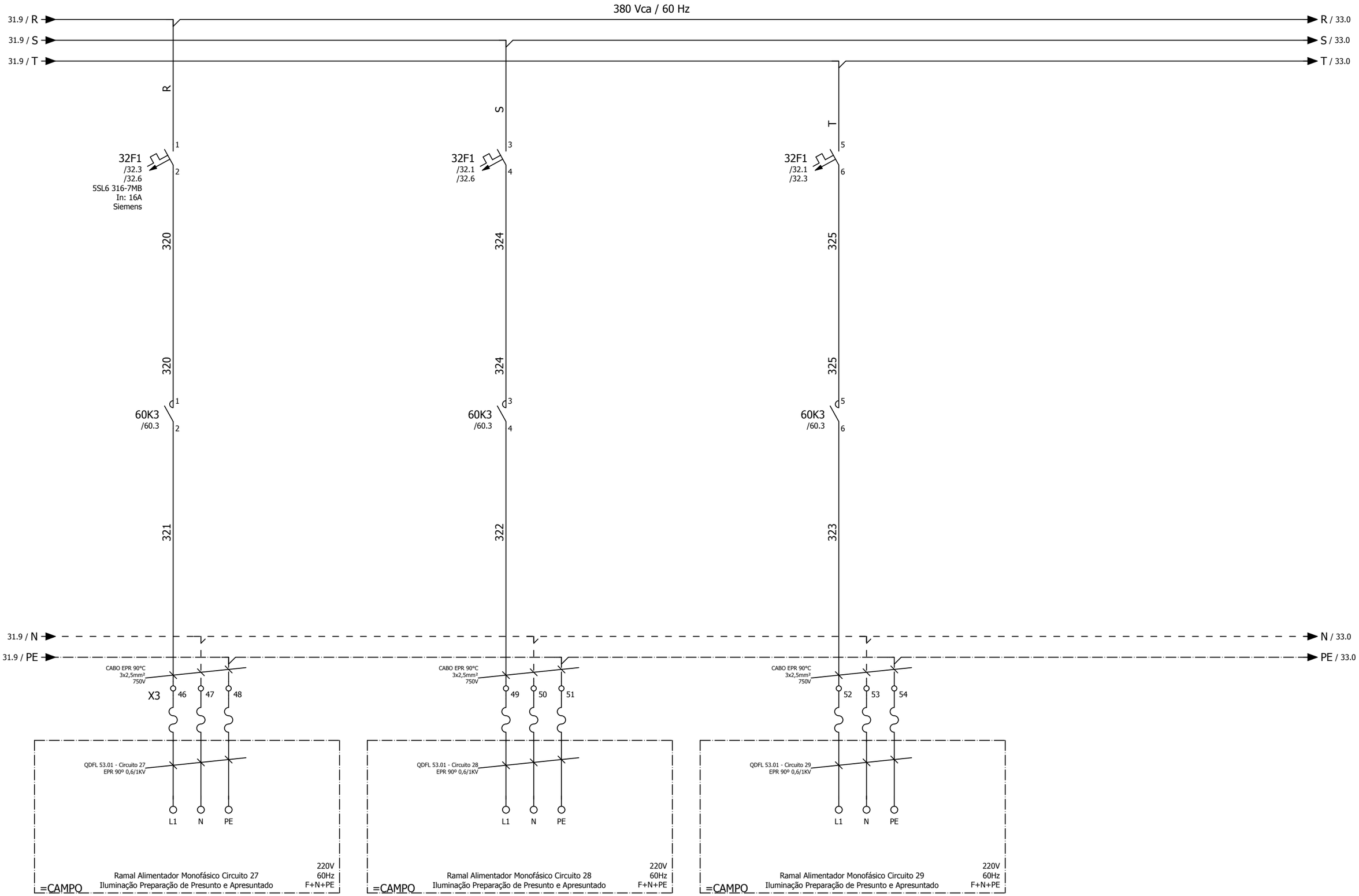
= QDFL
+ P4
FOLHA 31
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Preparação de Presunto e Apresuntado | Iluminação Preparação de Presunto e Apresuntado | Iluminação Preparação de Presunto e Apresuntado



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

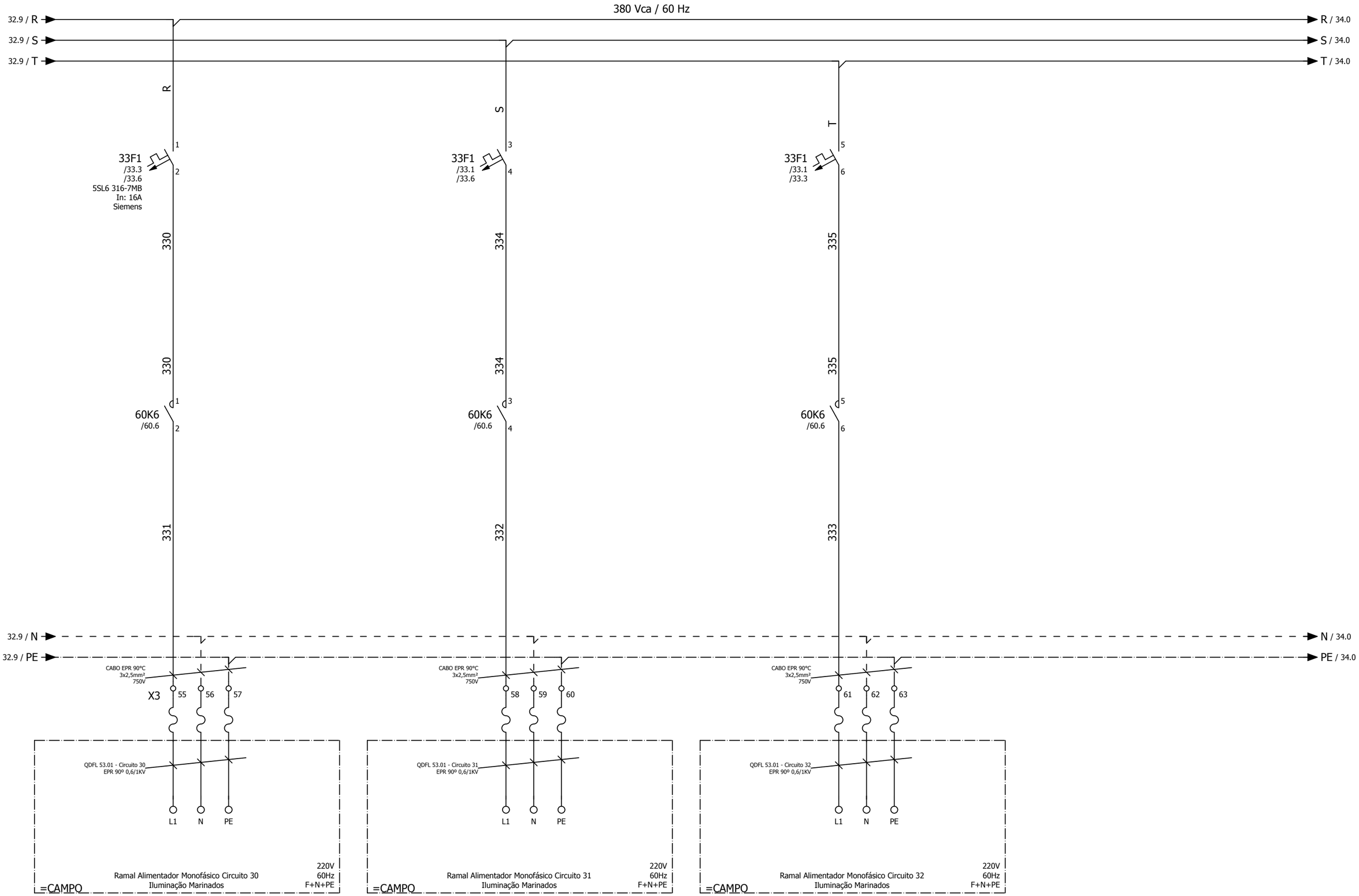
= QDFL
+ P4
FOLHA 32
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Marinados	Iluminação Marinados	Iluminação Marinados



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

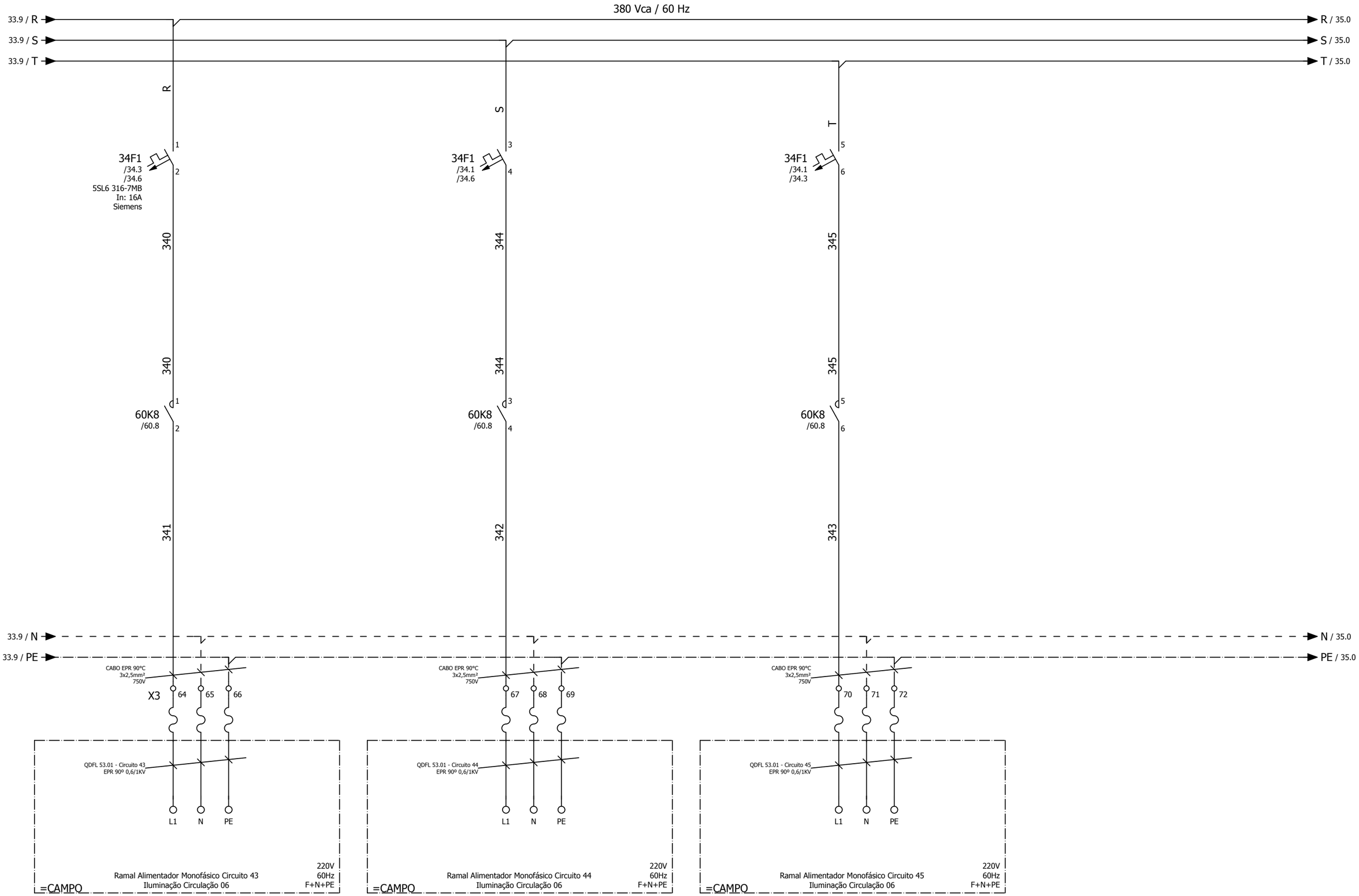
= QDFL
+ P4
FOLHA 33
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Circulação 06	Iluminação Circulação 06	Iluminação Circulação 06



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR L. BETIOLLO

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

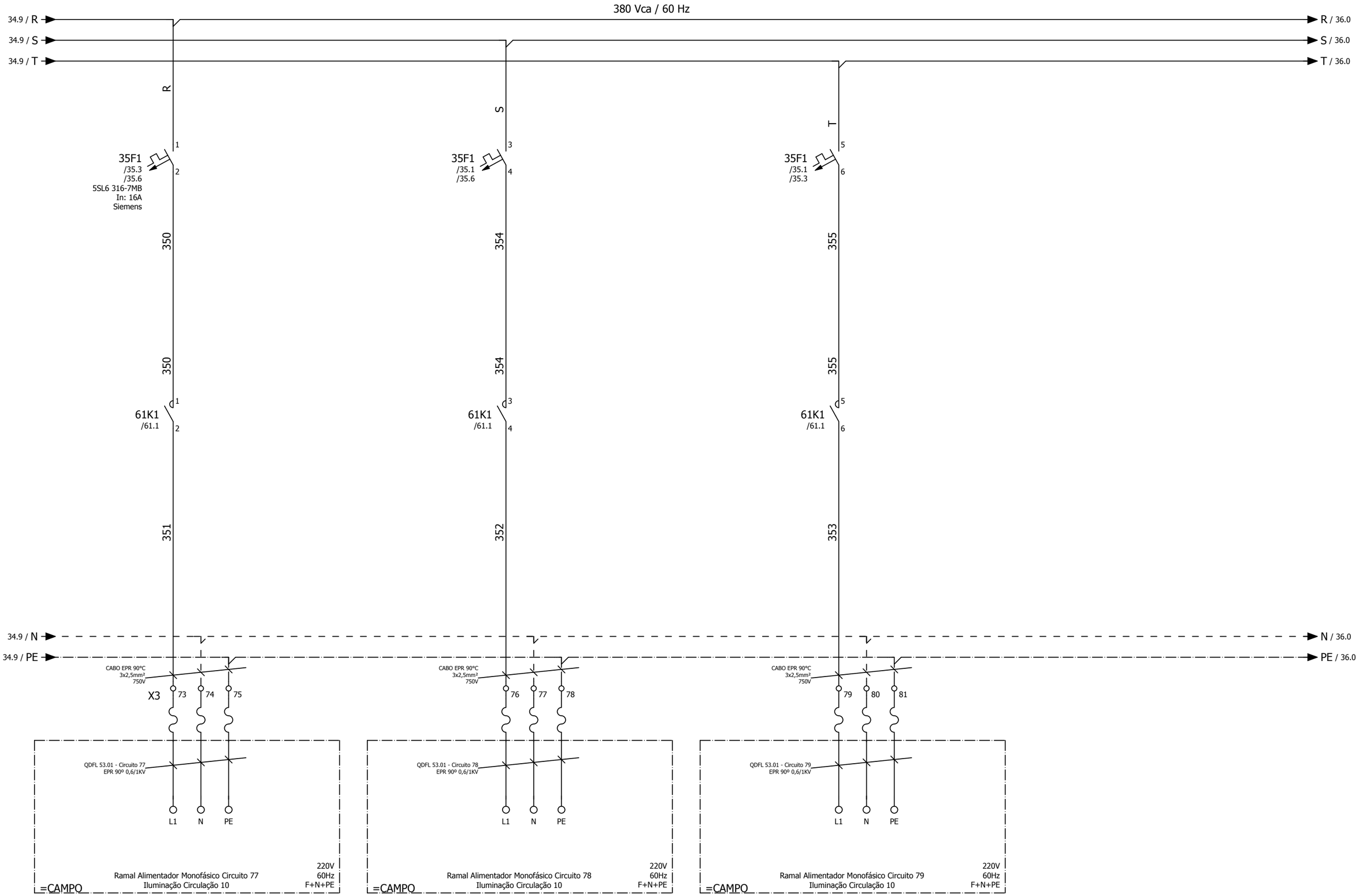
= QDFL
+ P4
FOLHA 34
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Circulação 10	Iluminação Circulação 10	Iluminação Circulação 10



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

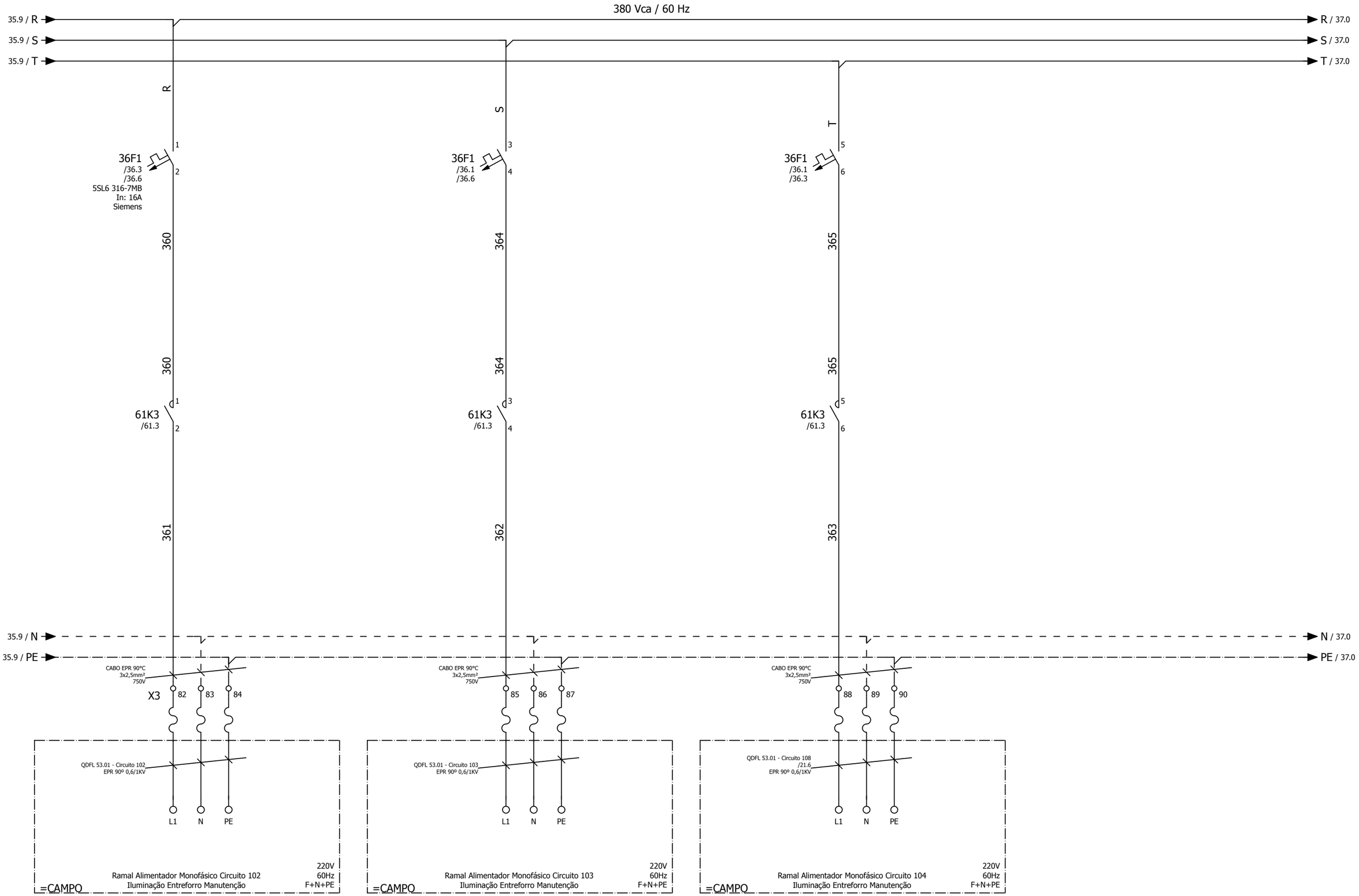
= QDFL
+ P4
FOLHA 35
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Entreforro Manutenção | Iluminação Entreforro Manutenção | Iluminação Entreforro Manutenção



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

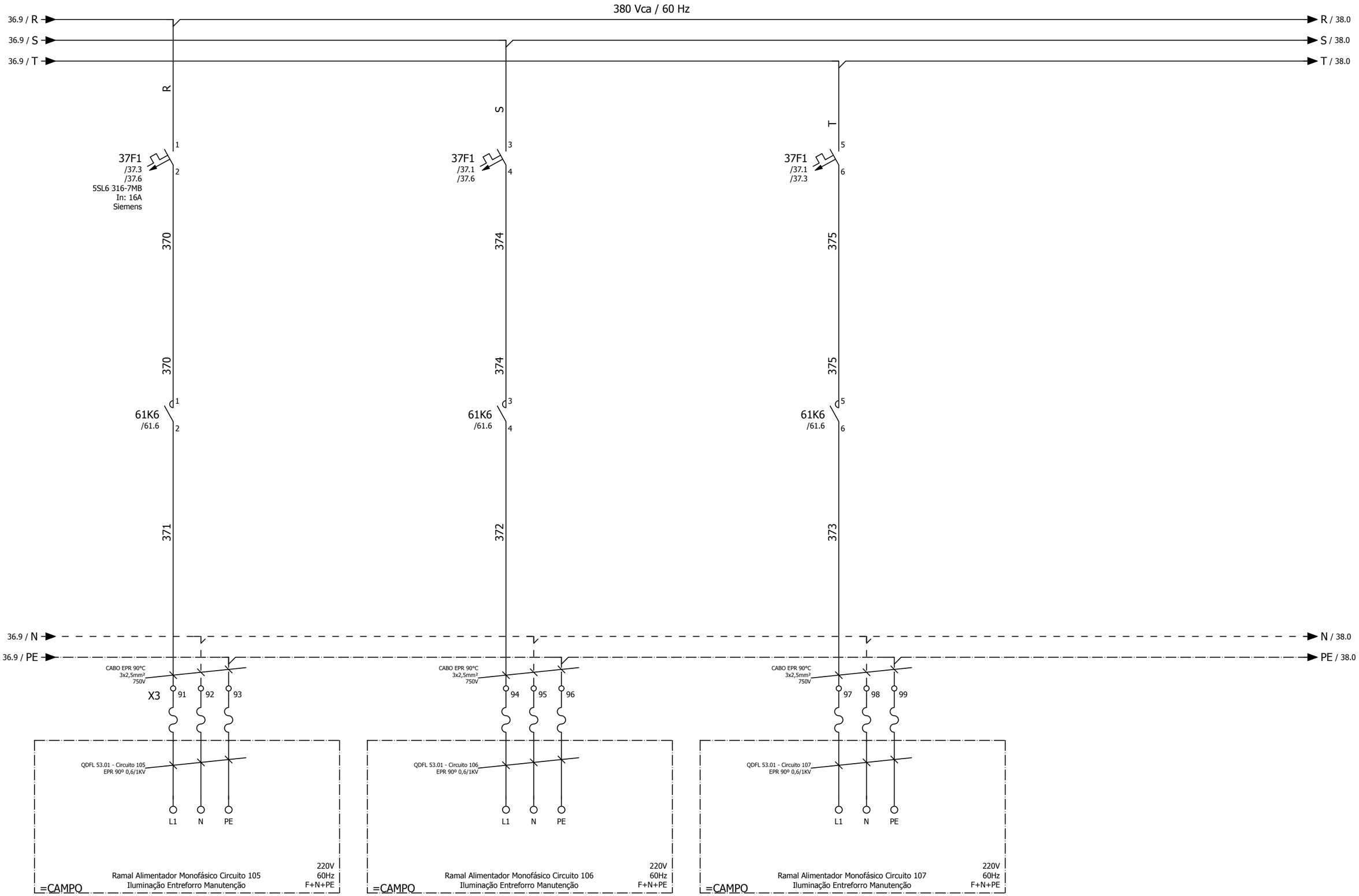
= QDFL
+ P4
FOLHA 36
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Entreforro Manutenção	Iluminação Entreforro Manutenção	Iluminação Entreforro Manutenção



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR L. BETIOLLO

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

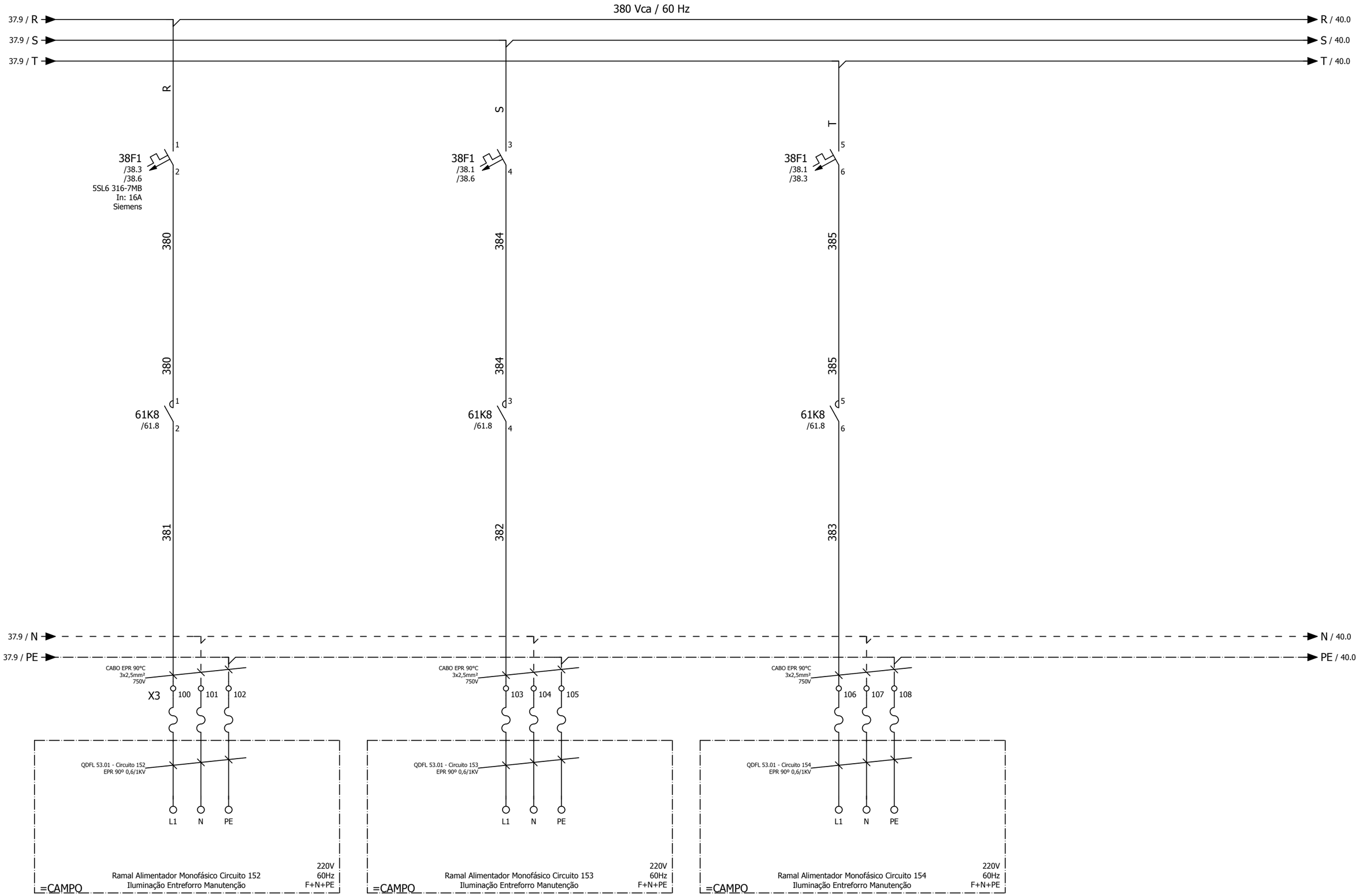
= QDFL
+ P4
FOLHA 37
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Entreforro Manutenção	Iluminação Entreforro Manutenção	Iluminação Entreforro Manutenção



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 38
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Folha Reserva

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

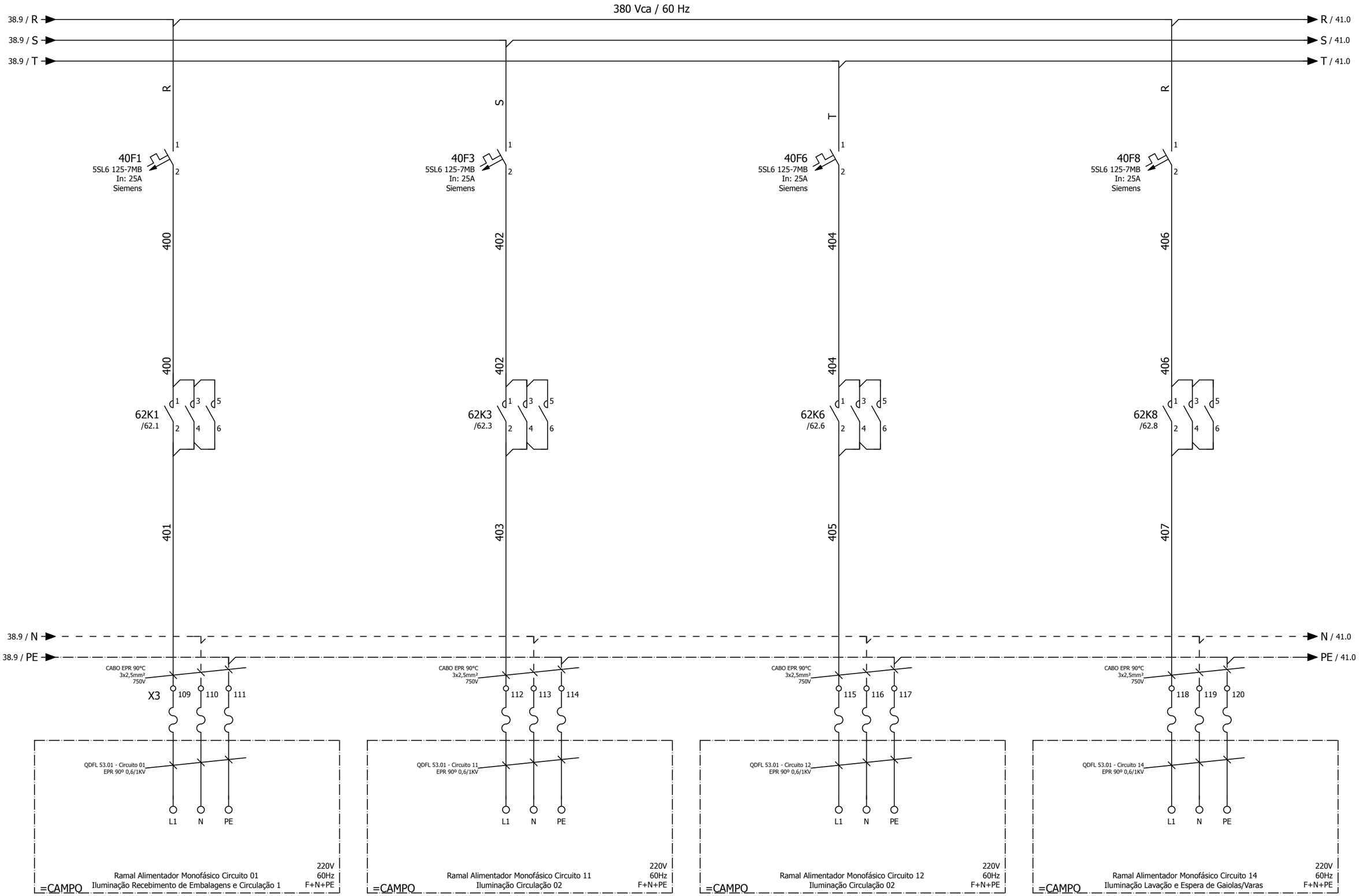
= QDFL
+ P4
FOLHA 39
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Recebimento de Embalagens e Circulação 1	Iluminação Circulação 02	Iluminação Circulação 02	Iluminação Lavação e Espera de Gaiolas/Varas



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

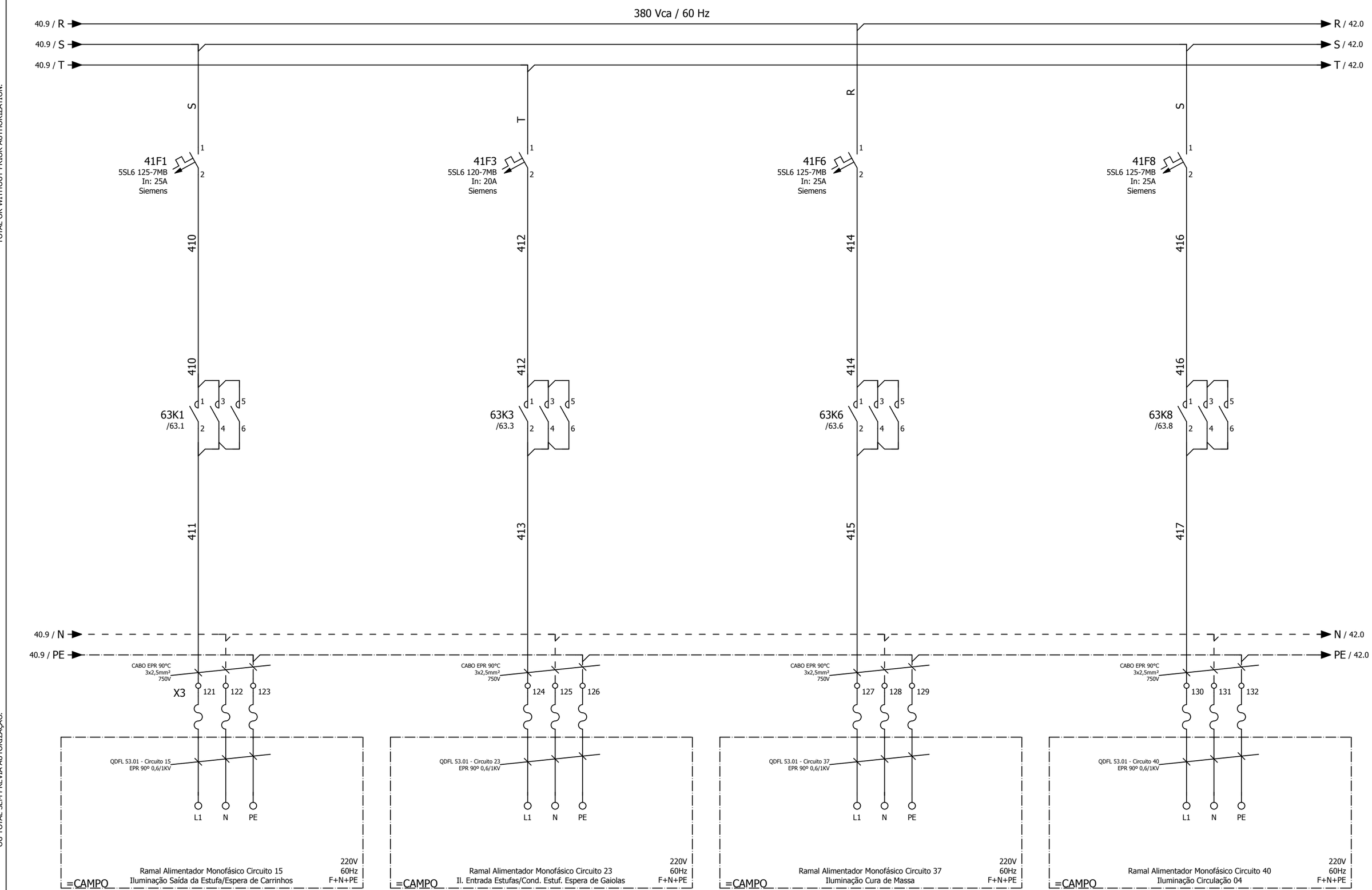
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 40
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

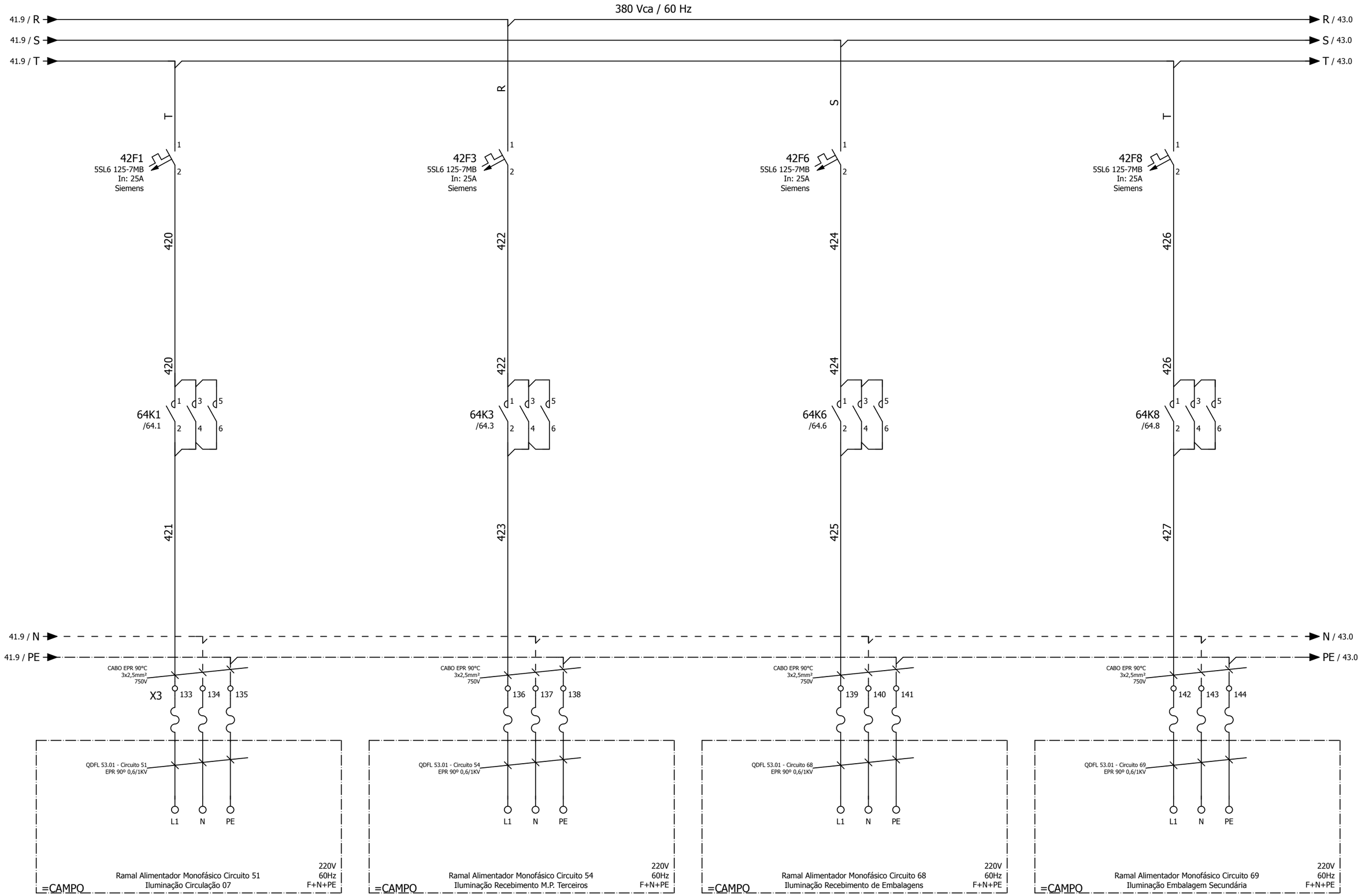
= QDFL
+ P4
FOLHA 41
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Circulação 07	Iluminação Recebimento M.P. Terceiros	Iluminação Recebimento de Embalagens	Iluminação Embalagem Secundária



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

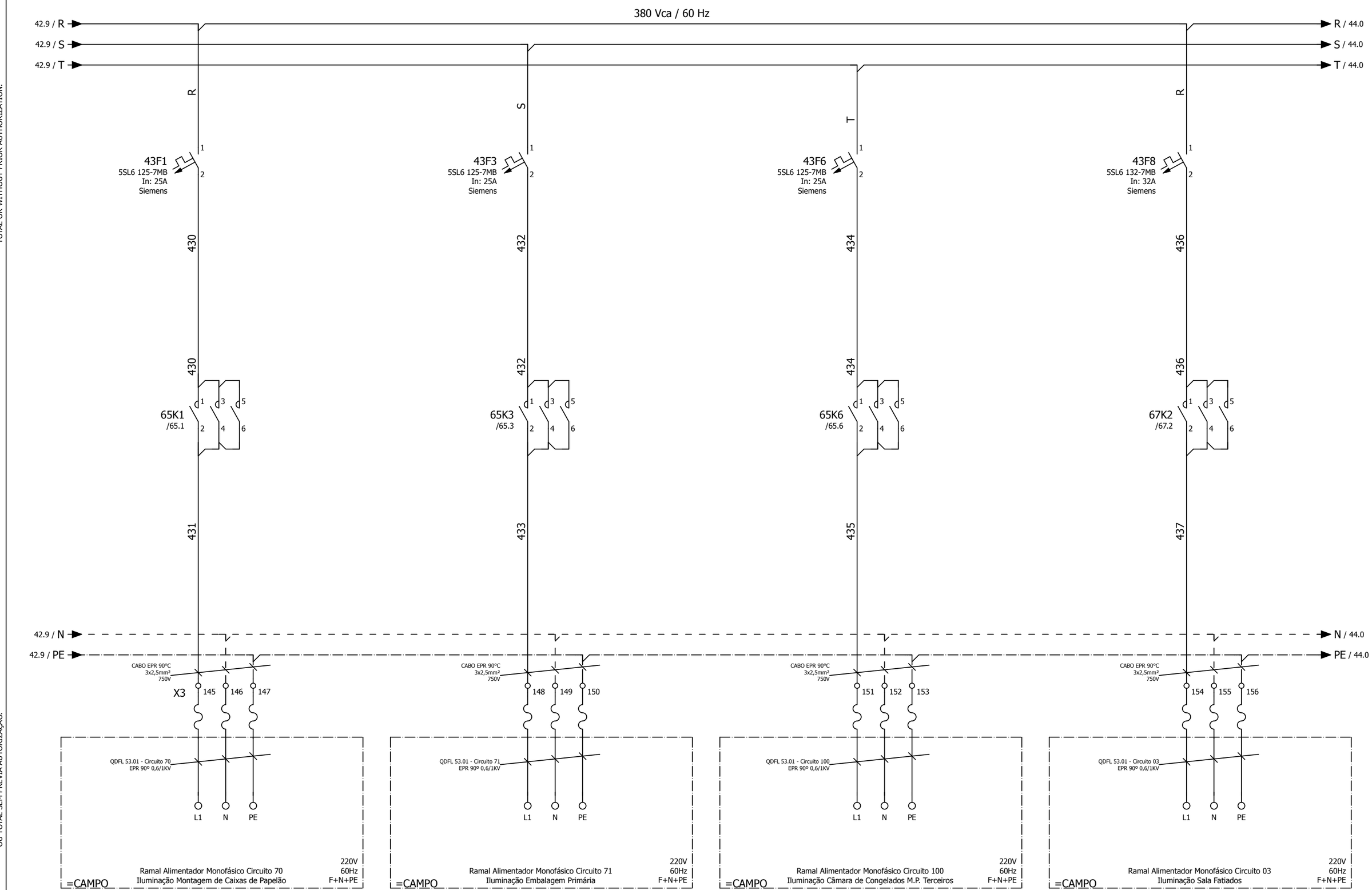
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL	
+ P4	
FOLHA	42
DE	82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

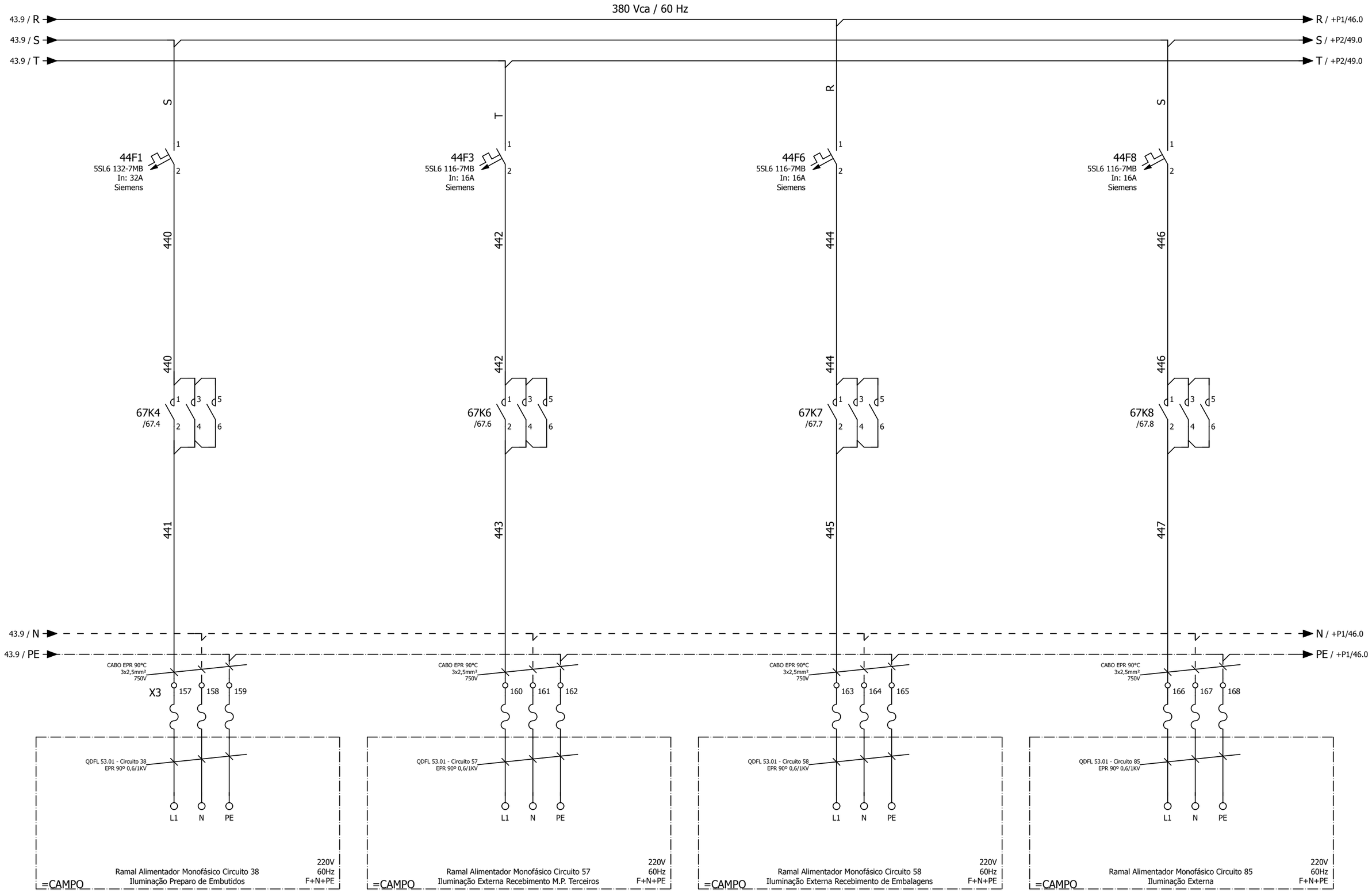
= QDFL
+ P4
FOLHA 43
DE 82

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.

Ramais Alimentadores - Monofásicos

Iluminação Preparo de Embutidos	Iluminação Externa Recebimento M.P. Terceiros	Iluminação Externa Recebimento de Embalagens	Iluminação Externa



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força - Ramais Monofásicos

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 44
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Folha Reserva

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

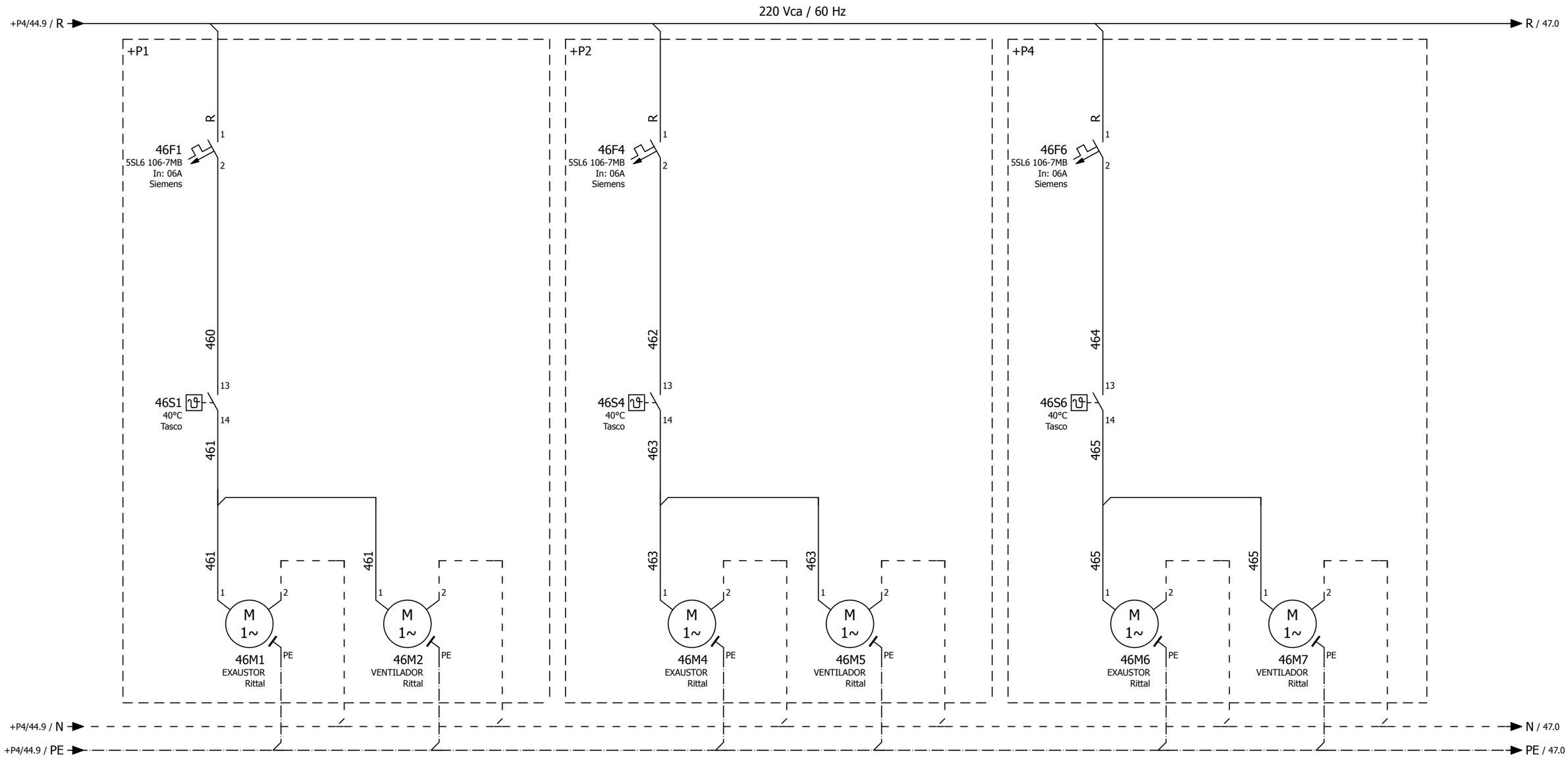
= QDFL
+ P4
FOLHA 45
DE 82

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.

Componentes Auxiliares

Diagrama de refrigeração Painel | Diagrama de refrigeração Painel | Diagrama de refrigeração Painel



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força e Comando - Componentes Auxiliares

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

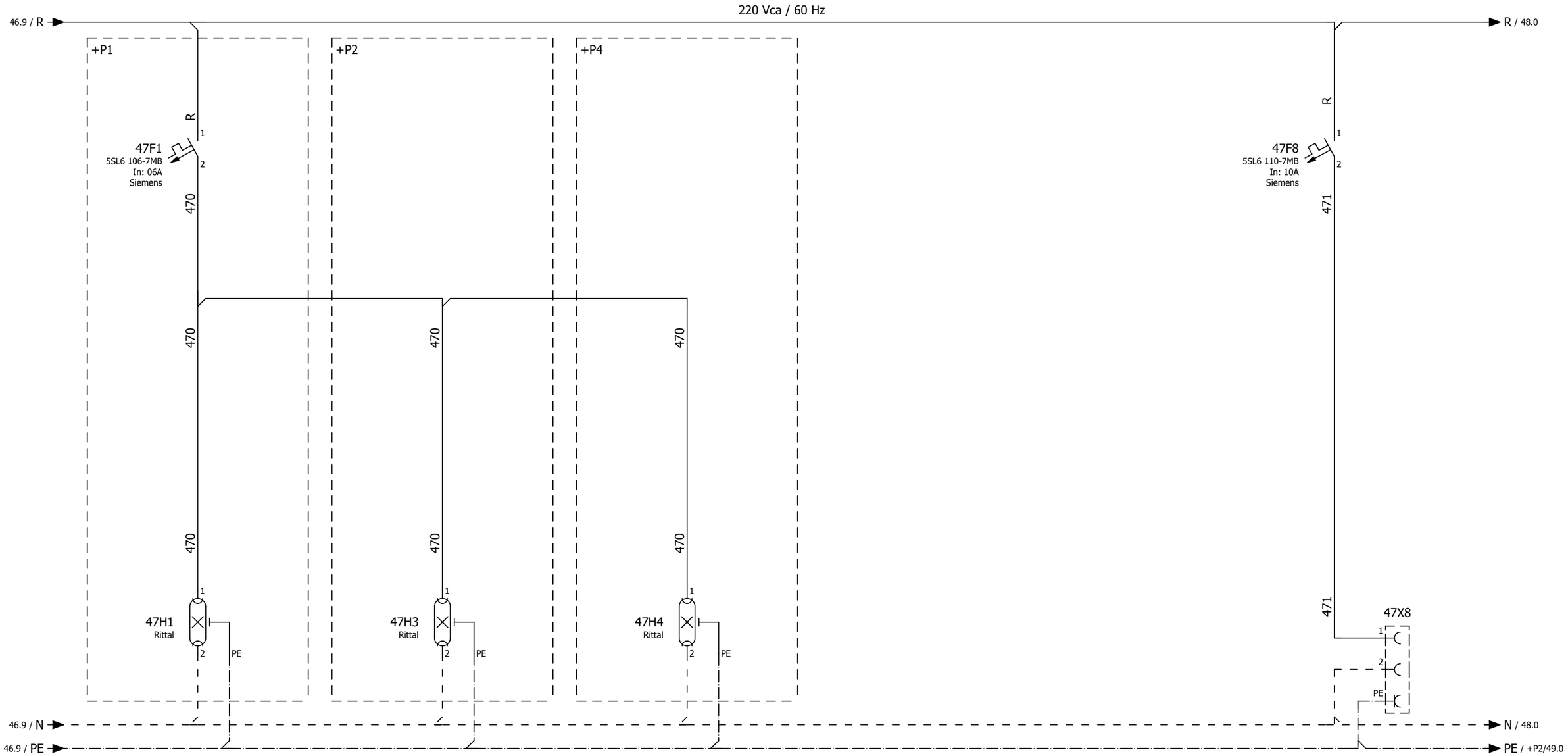
= QDFL
+ P1
FOLHA 46
DE 82

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.

Componentes Auxiliares

Iluminação	Iluminação	Iluminação	Tomada de Uso Auxiliar



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Força e Comando - Componentes Auxiliares

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

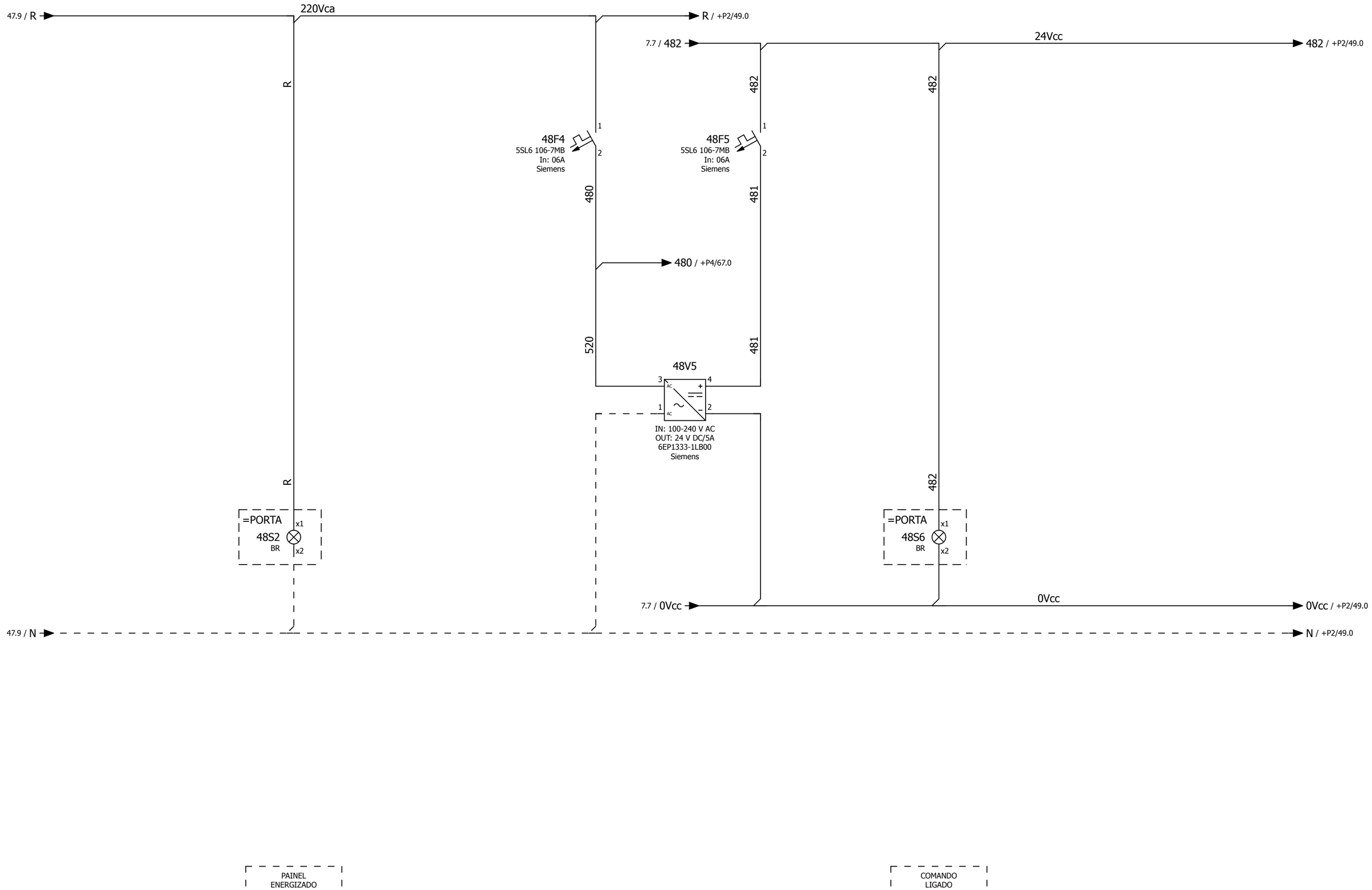
= QDFL
+ P1
FOLHA 47
DE 82

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.

Comando Geral

Fonte de Comando 24 Vcc



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

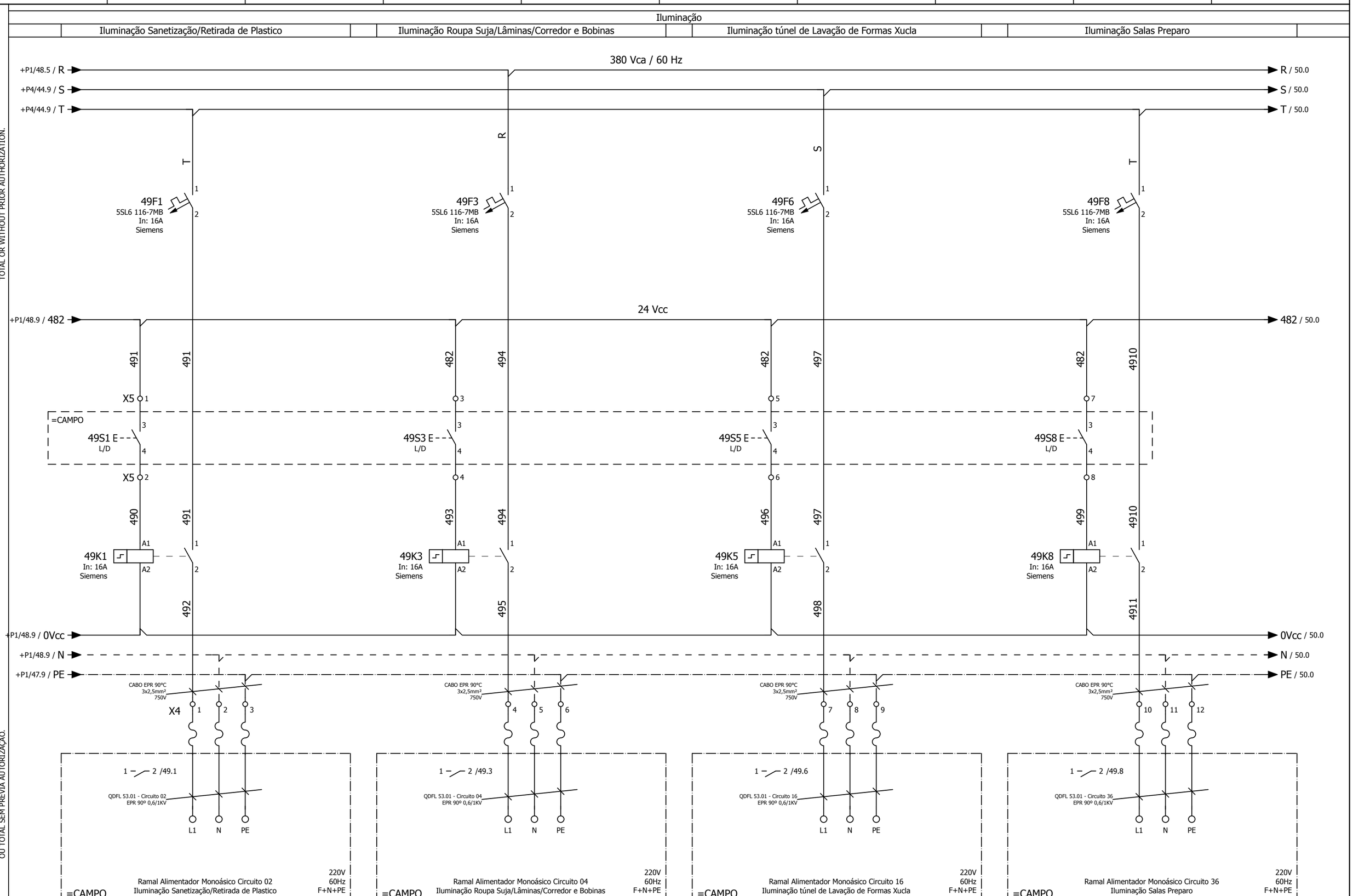
Diagrama de Comando - Comando Geral

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P1
FOLHA 48
DE 82

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.



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE — ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

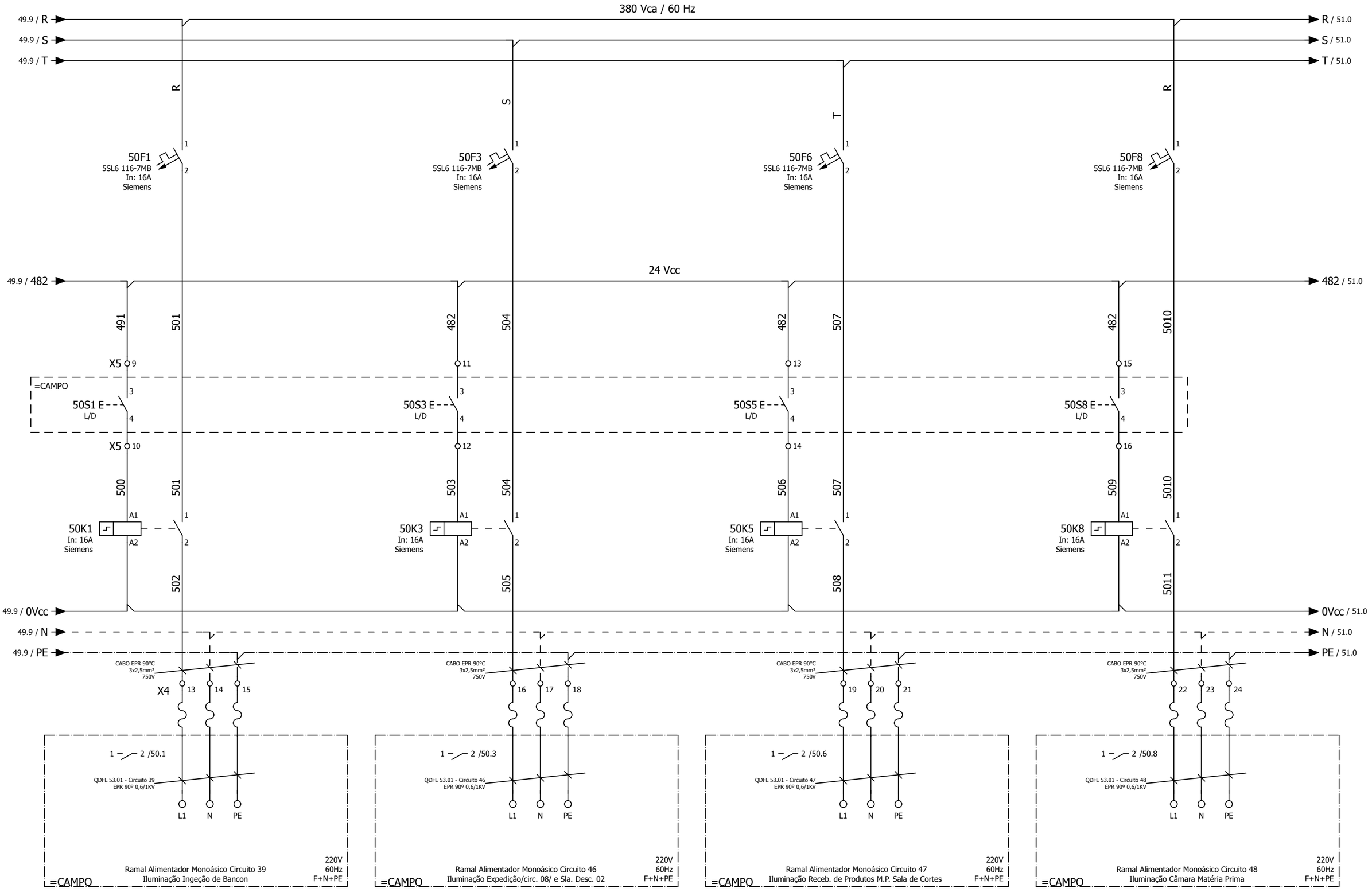
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 49
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

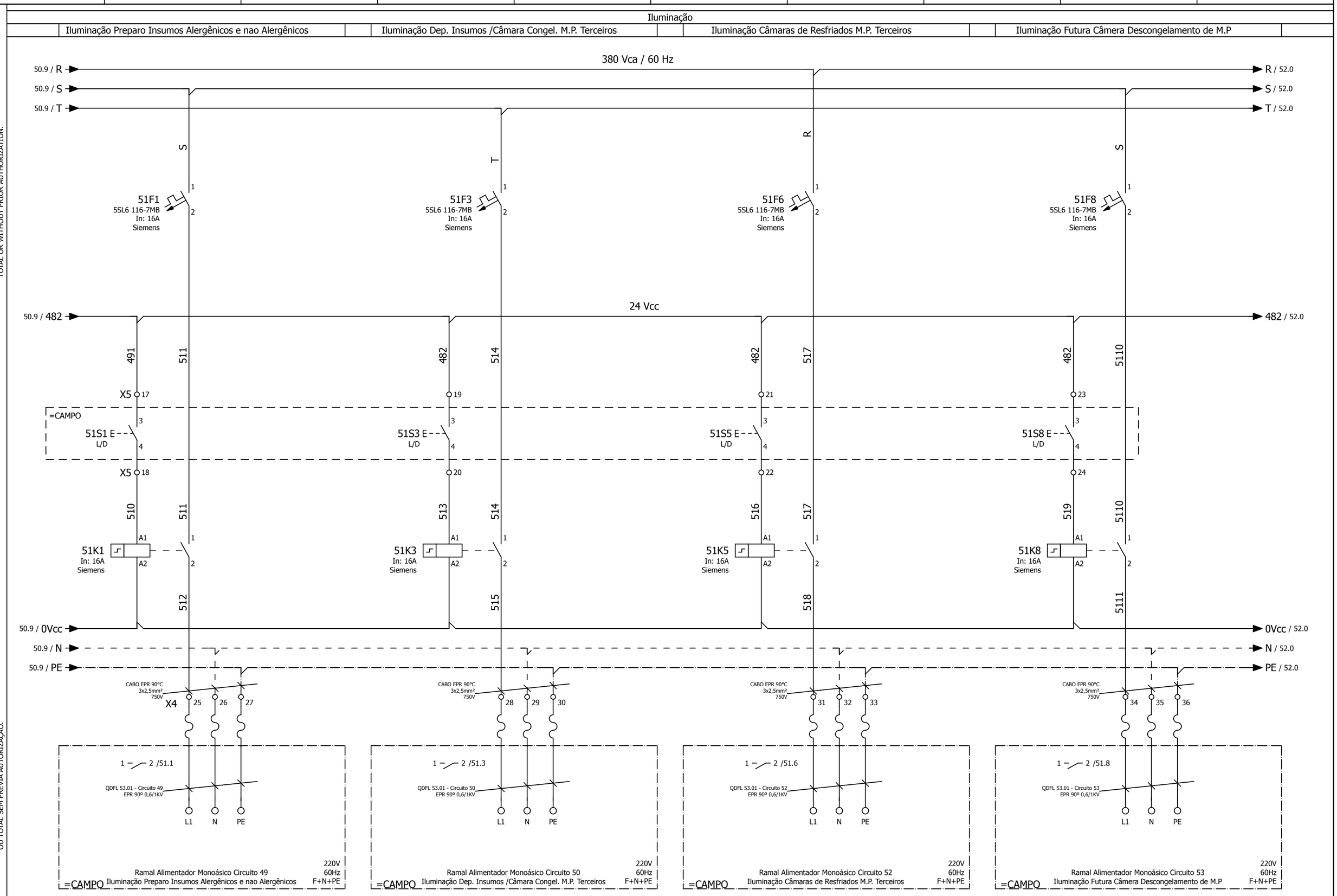
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 50
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

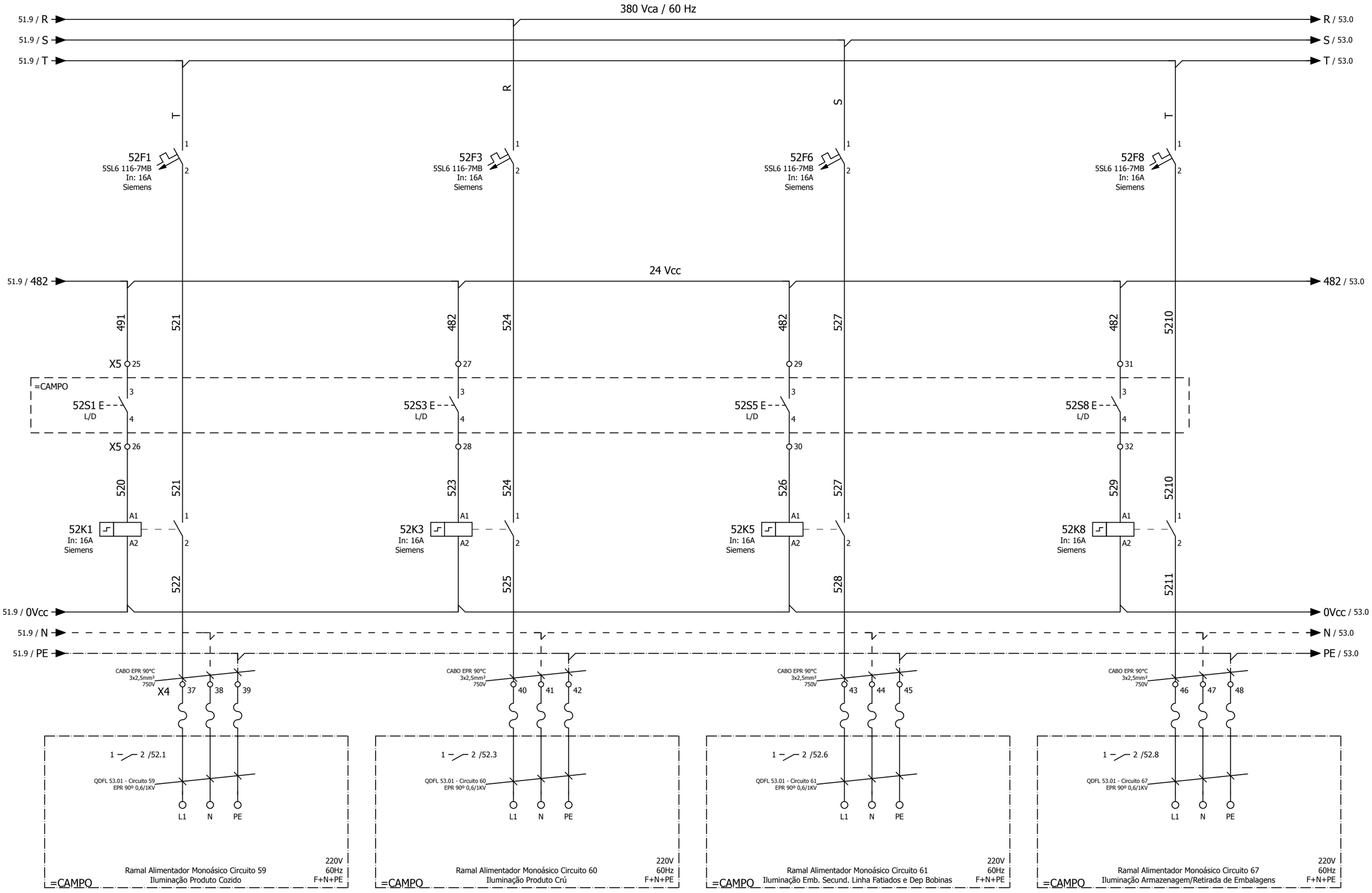
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 51
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

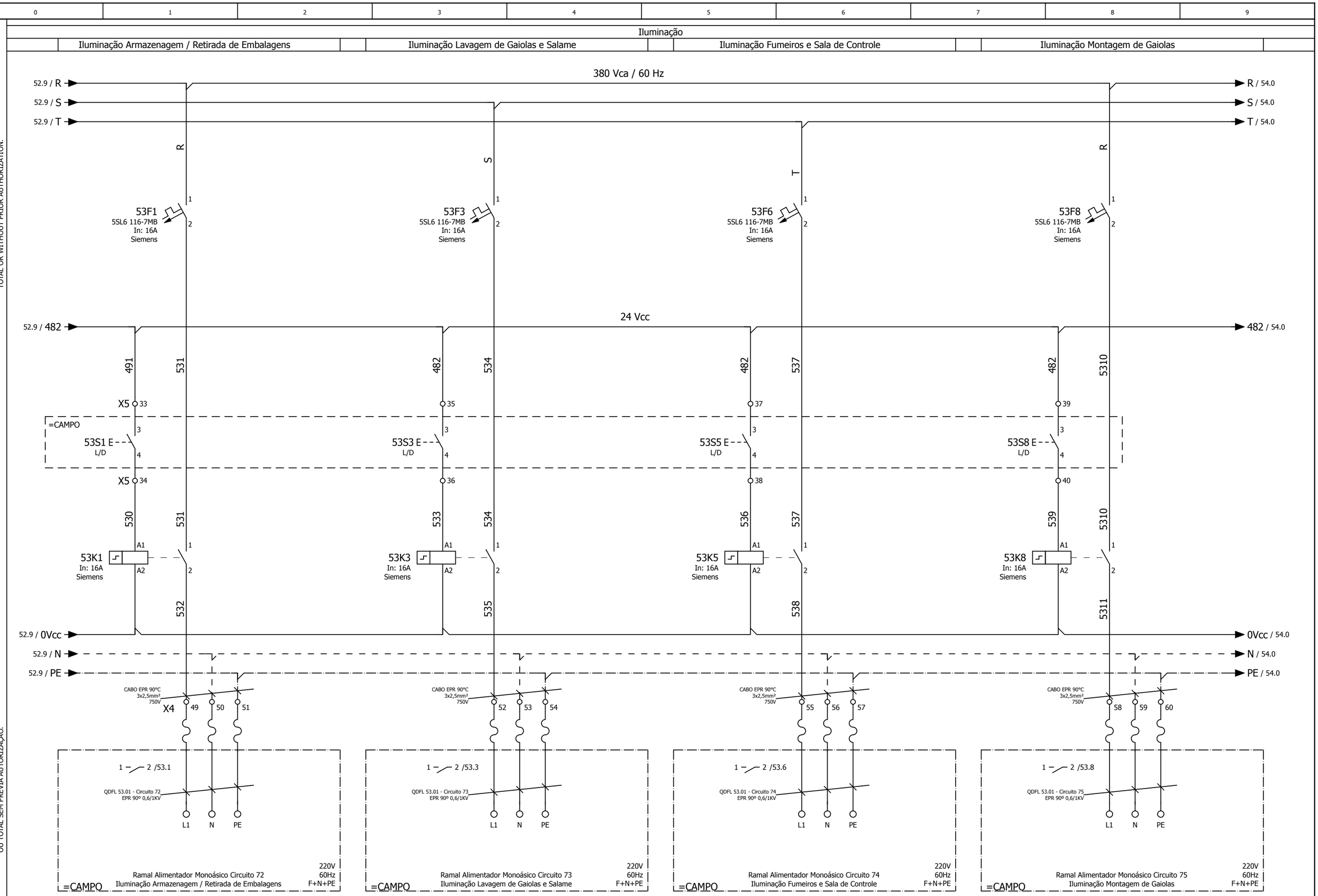
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 52
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

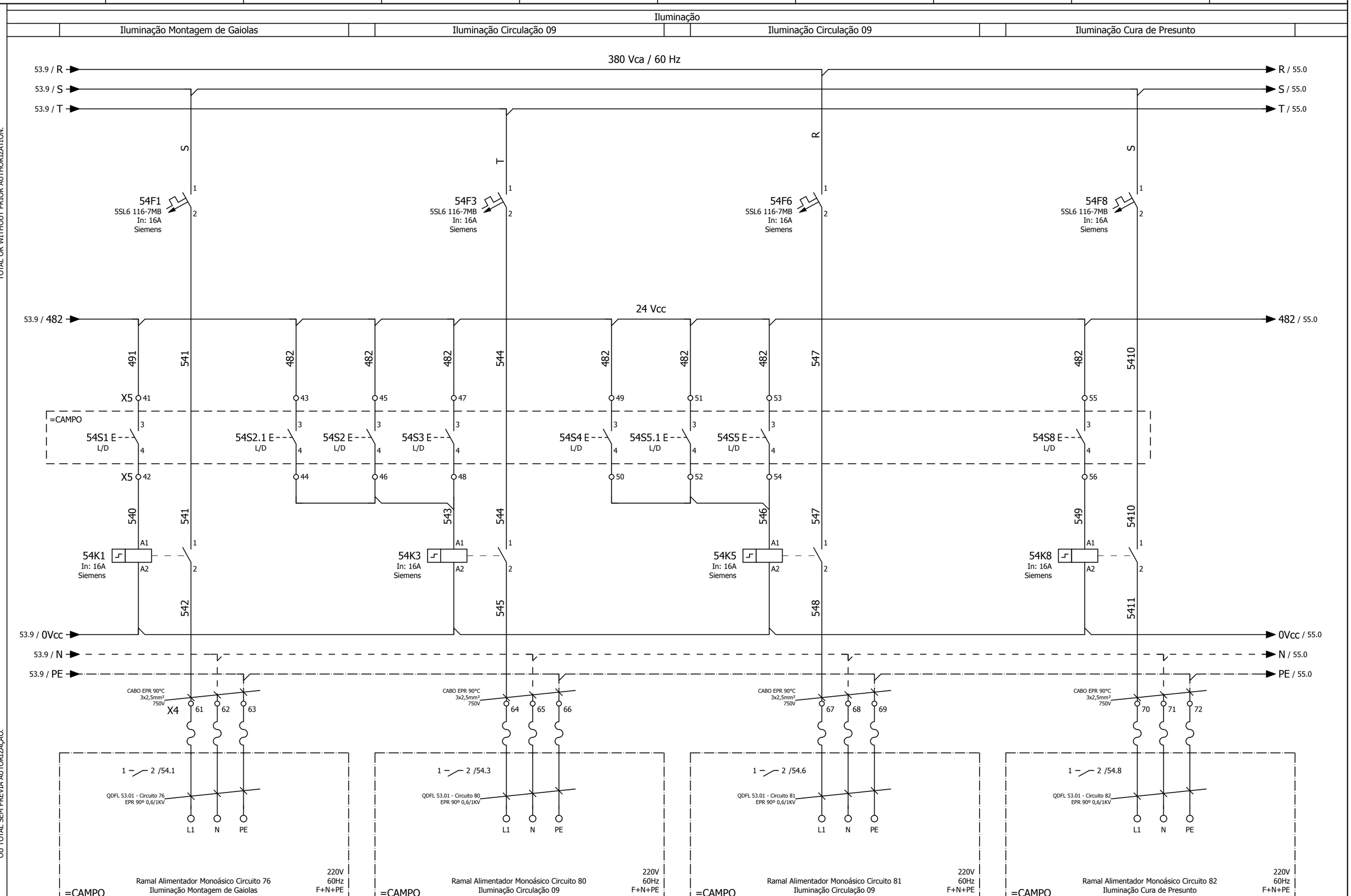
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 53
DE 82

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.



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

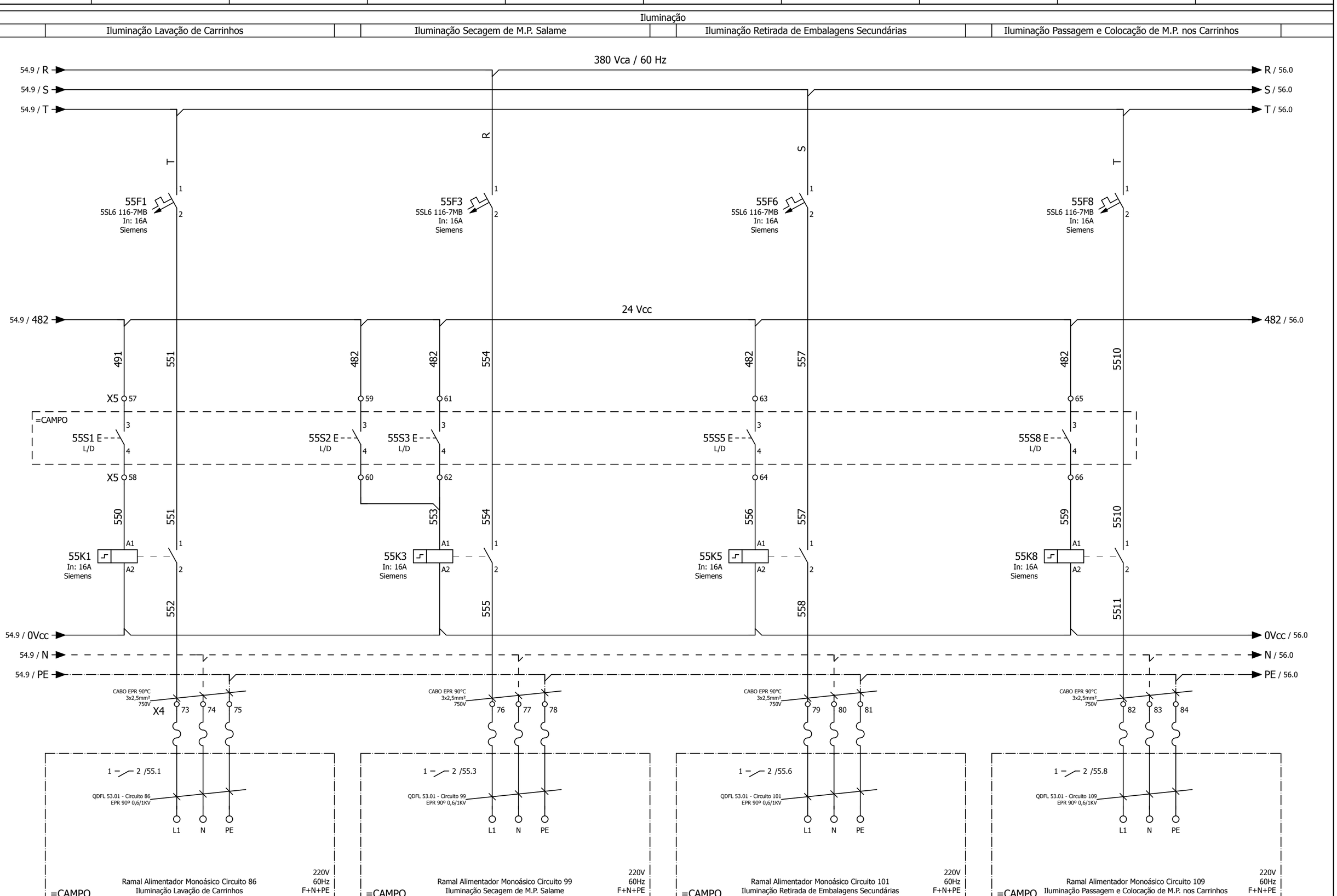
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 54
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

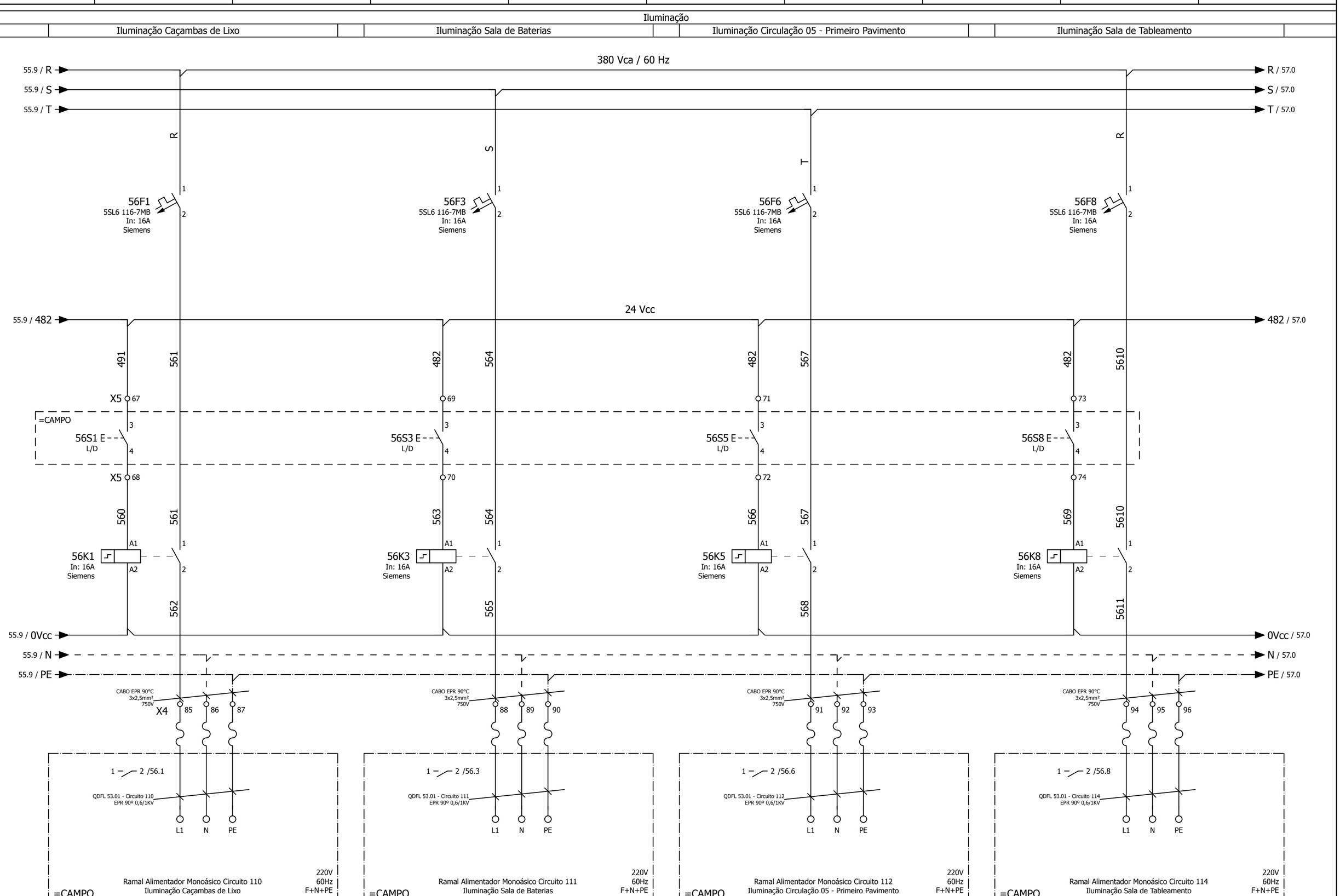
Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 55
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

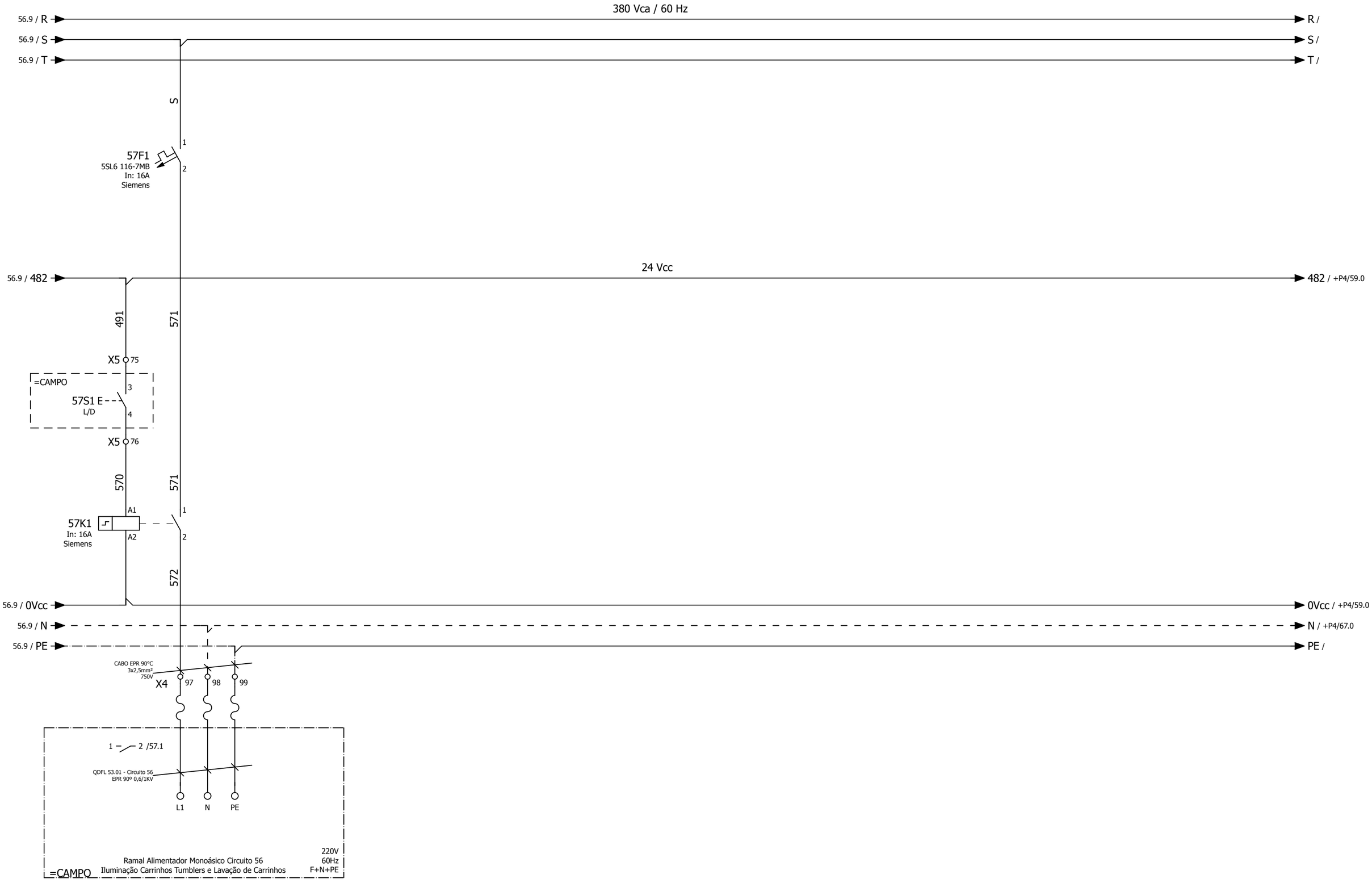
= QDFL
+ P2
FOLHA 56
DE 82

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.

Iluminação

Iluminação Carrinhos Tumblers e Lavação de Carrinhos



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 57
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Folha Reserva

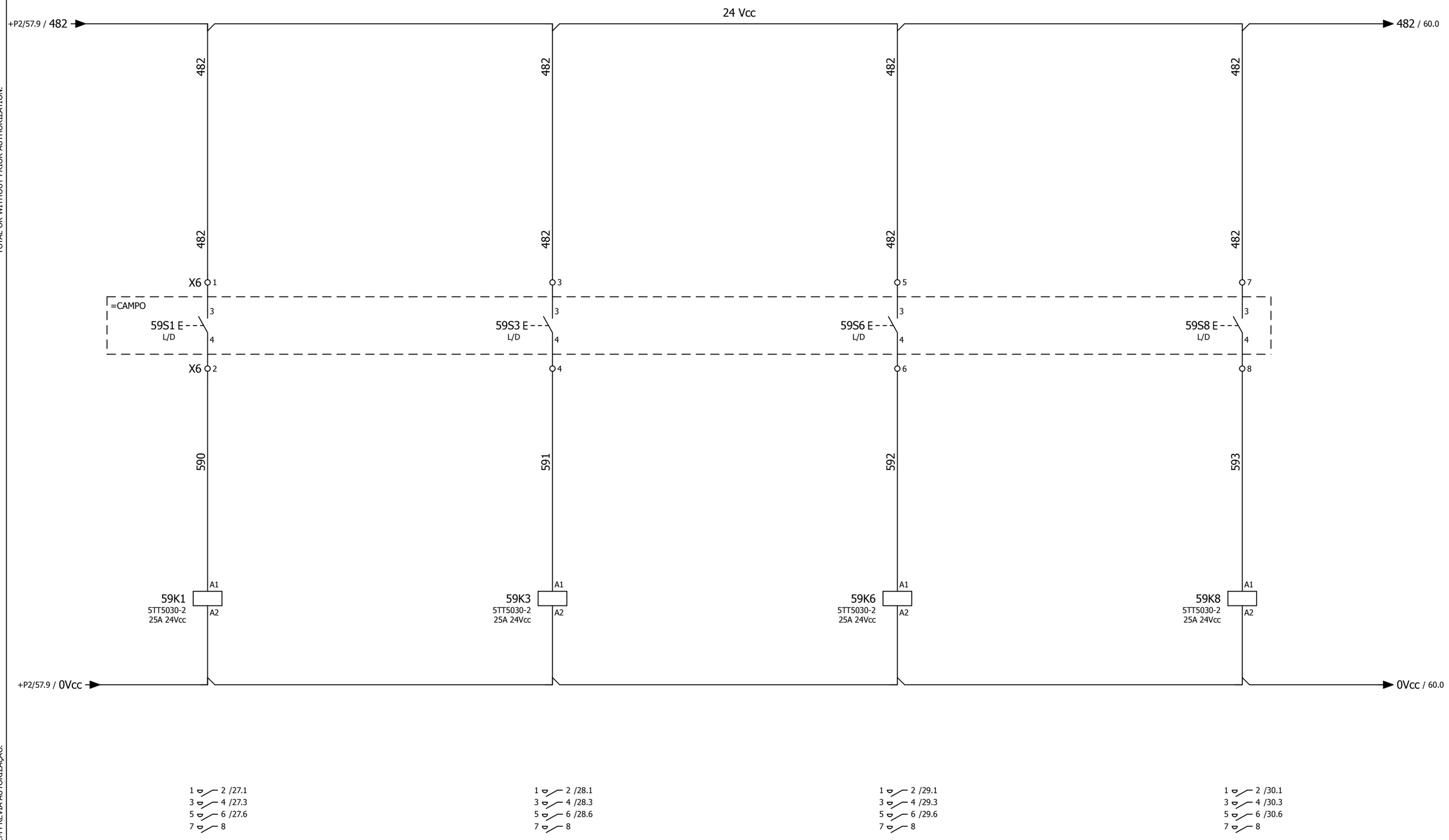
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P2
FOLHA 58
DE 82

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.

Iluminação



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

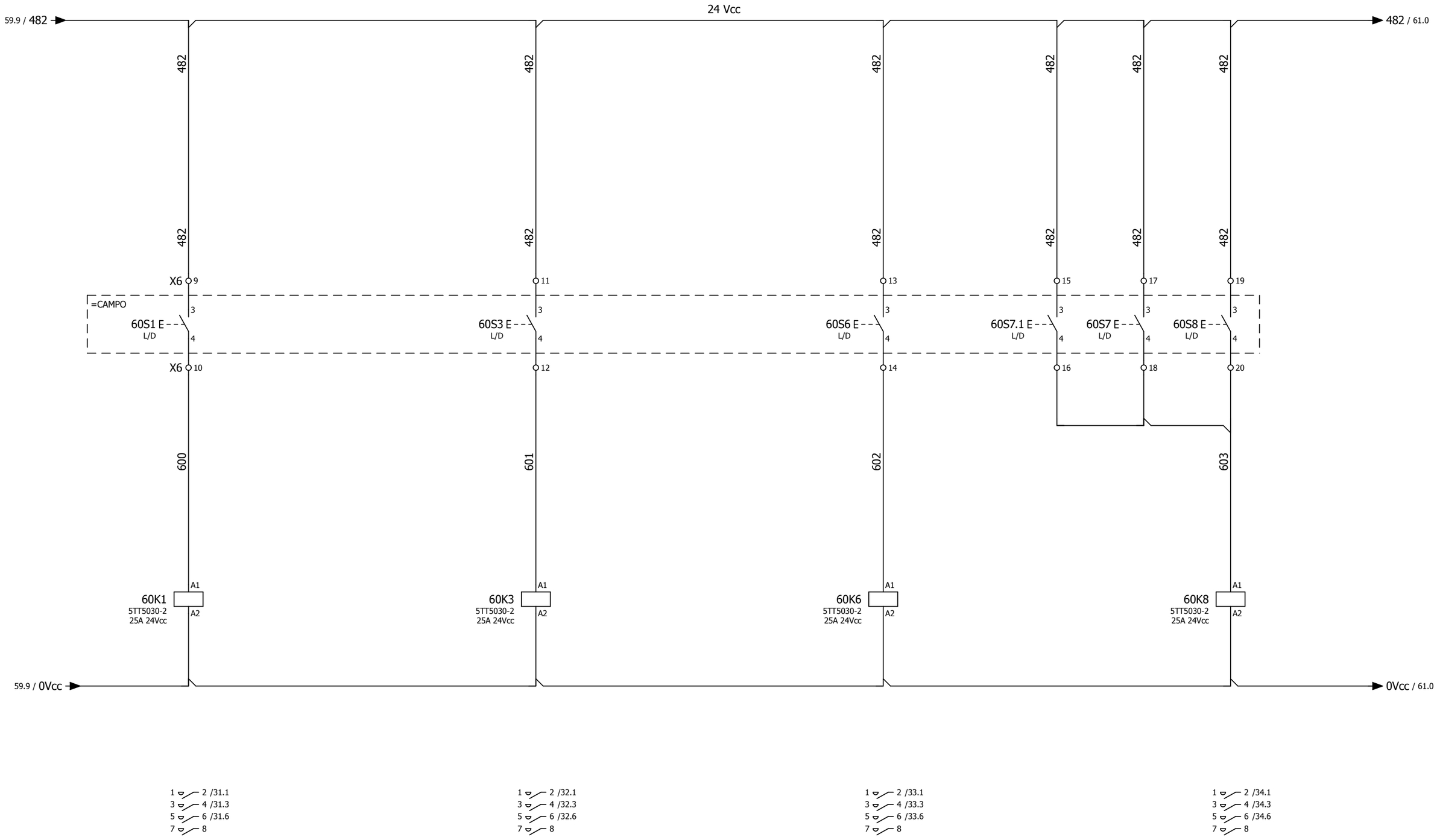
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 59
DE 82

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.

Iluminação



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

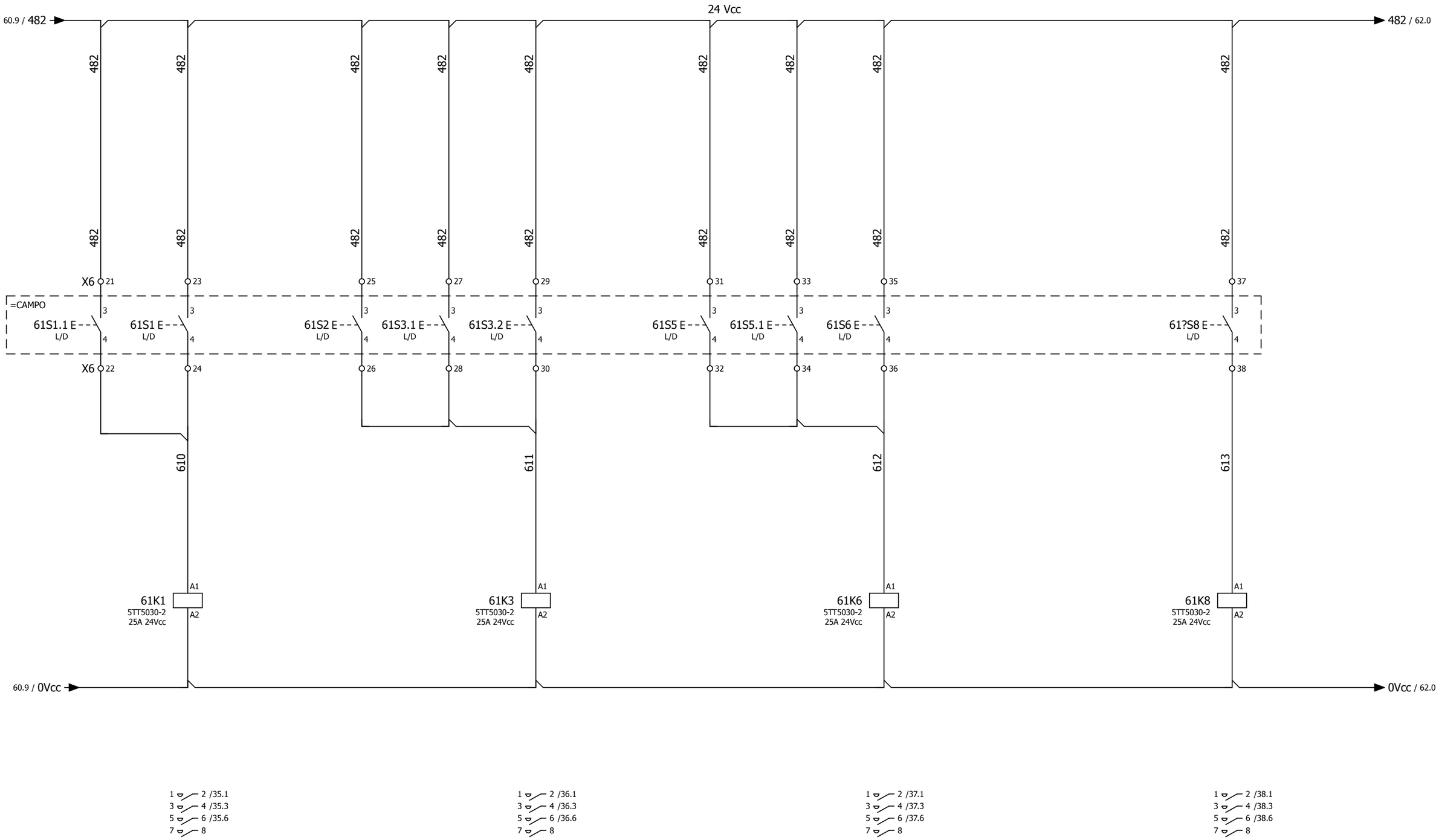
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 60
DE 82

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.

Iluminação



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

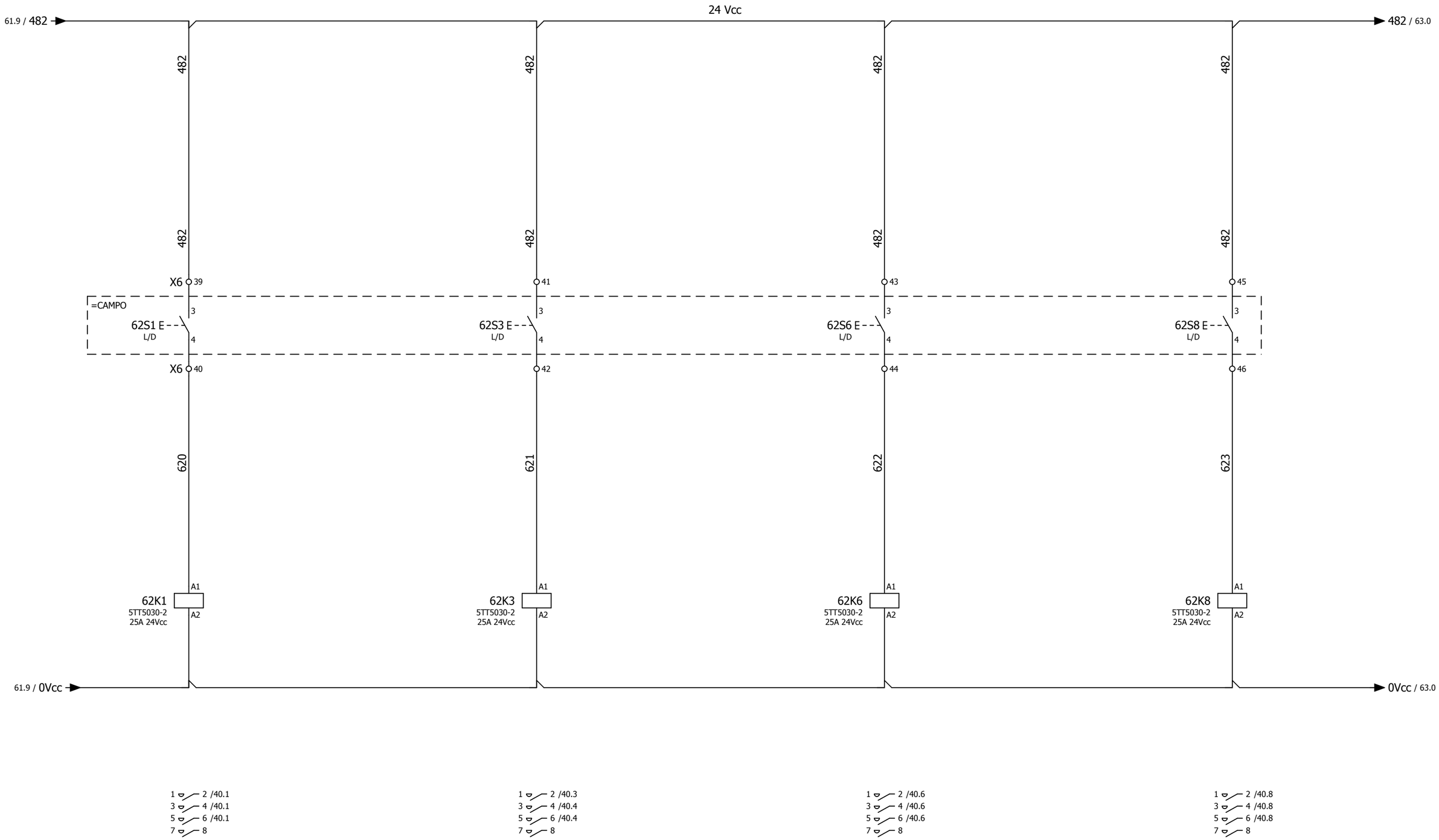
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 61
DE 82

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.

Iluminação



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

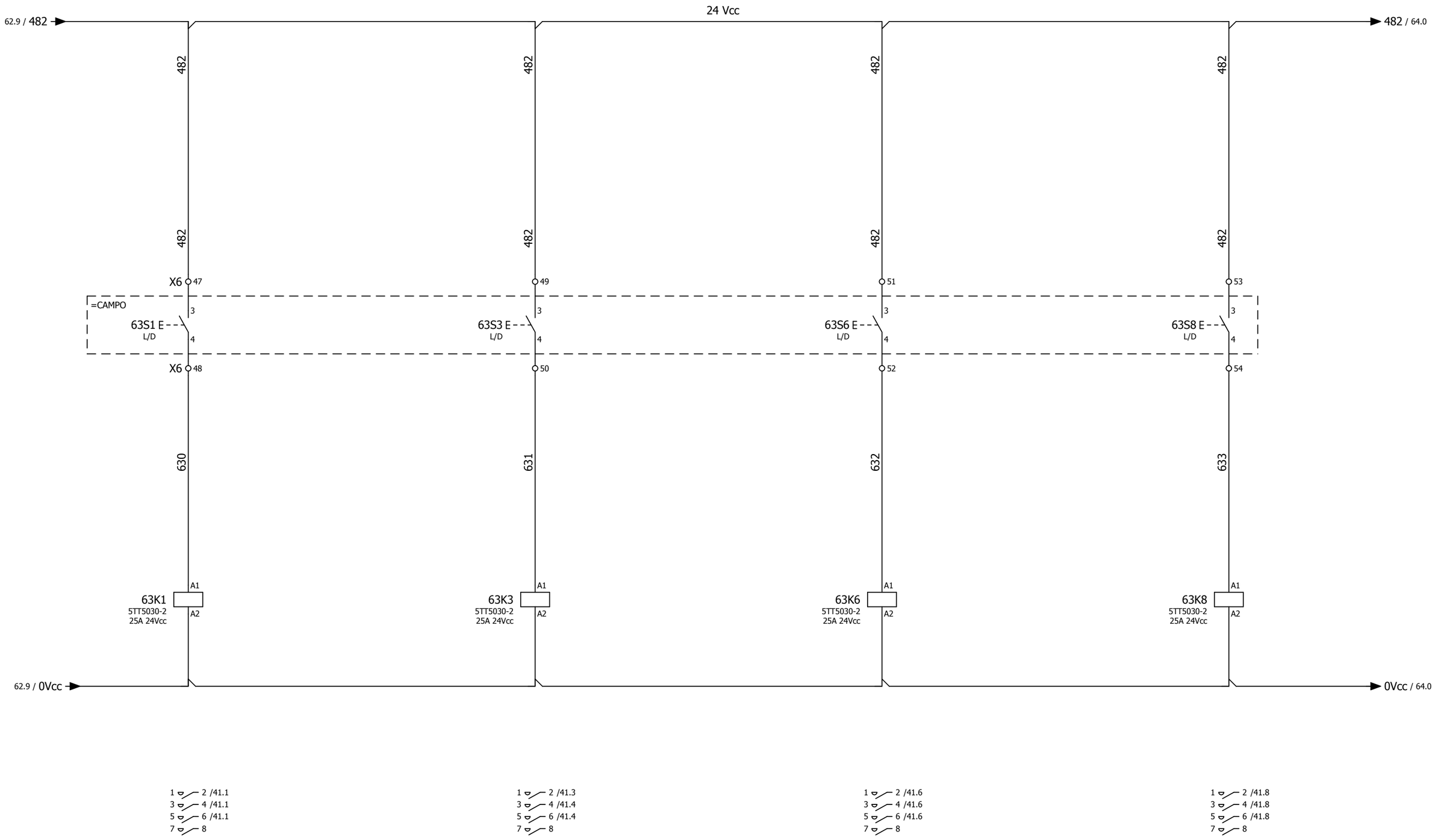
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 62
DE 82

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.

Iluminação



02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

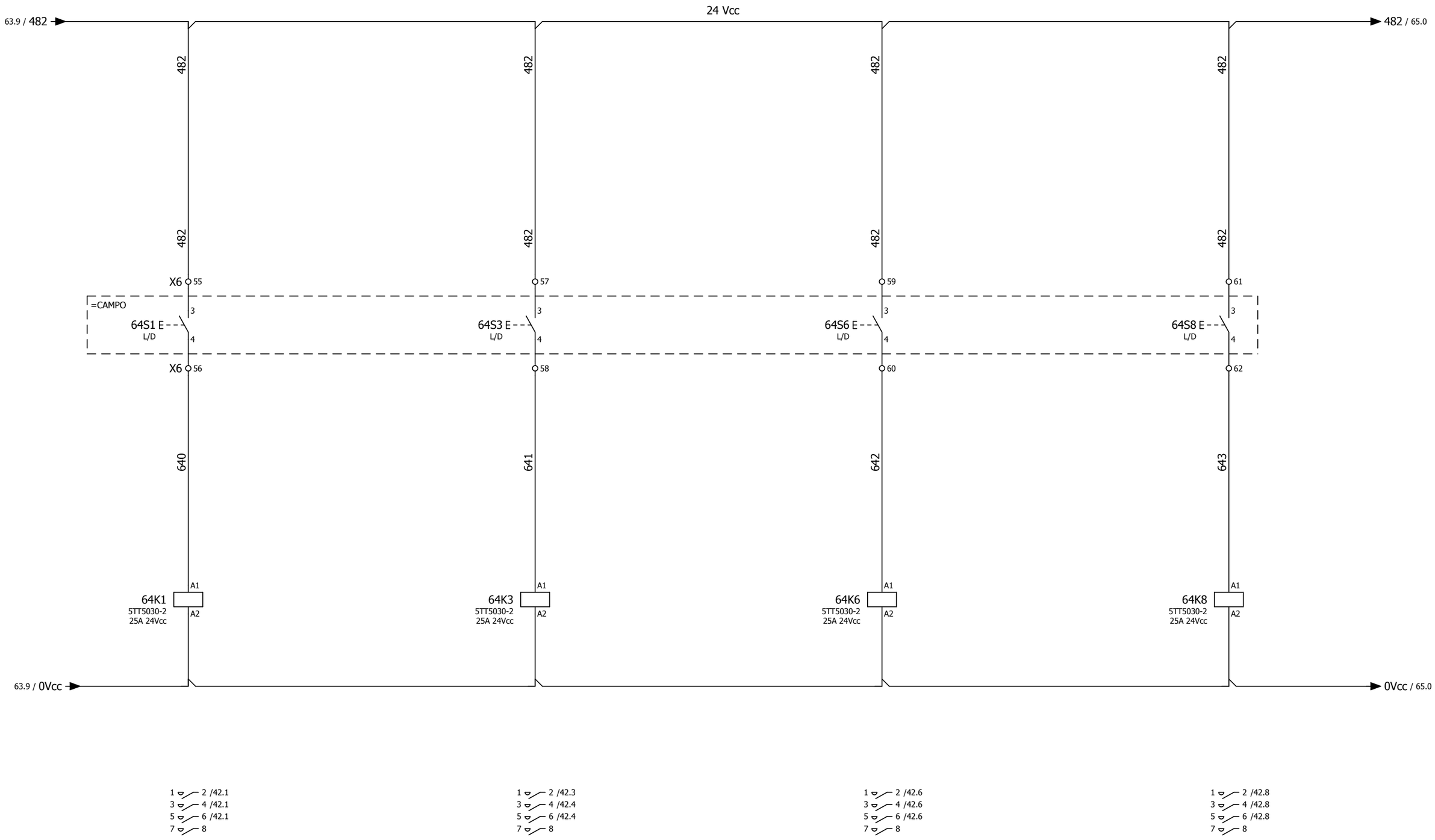
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 63
DE 82

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.

Iluminação



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
		DATA		DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

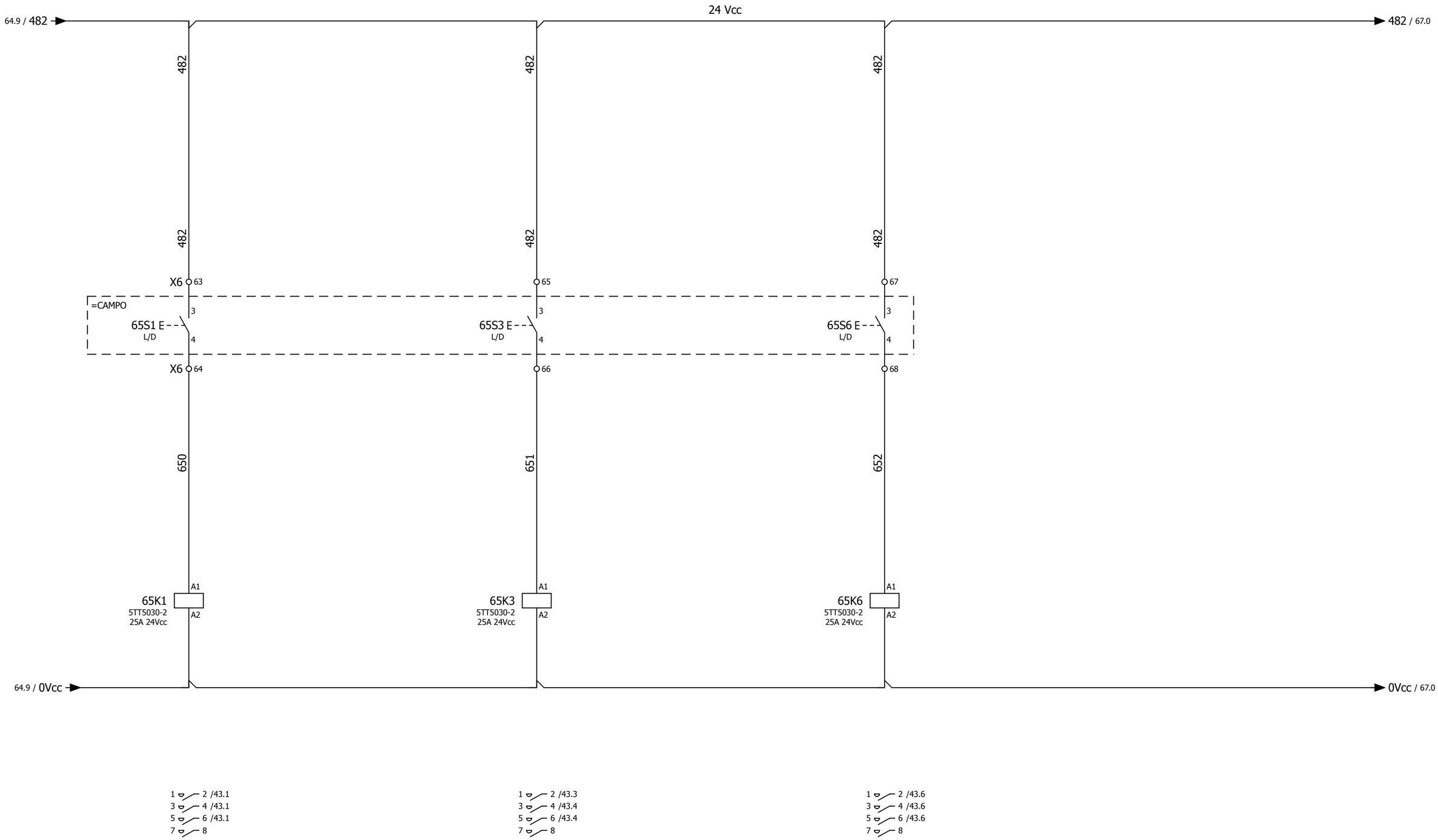
PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 64
DE 82

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.

Iluminação



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 65
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

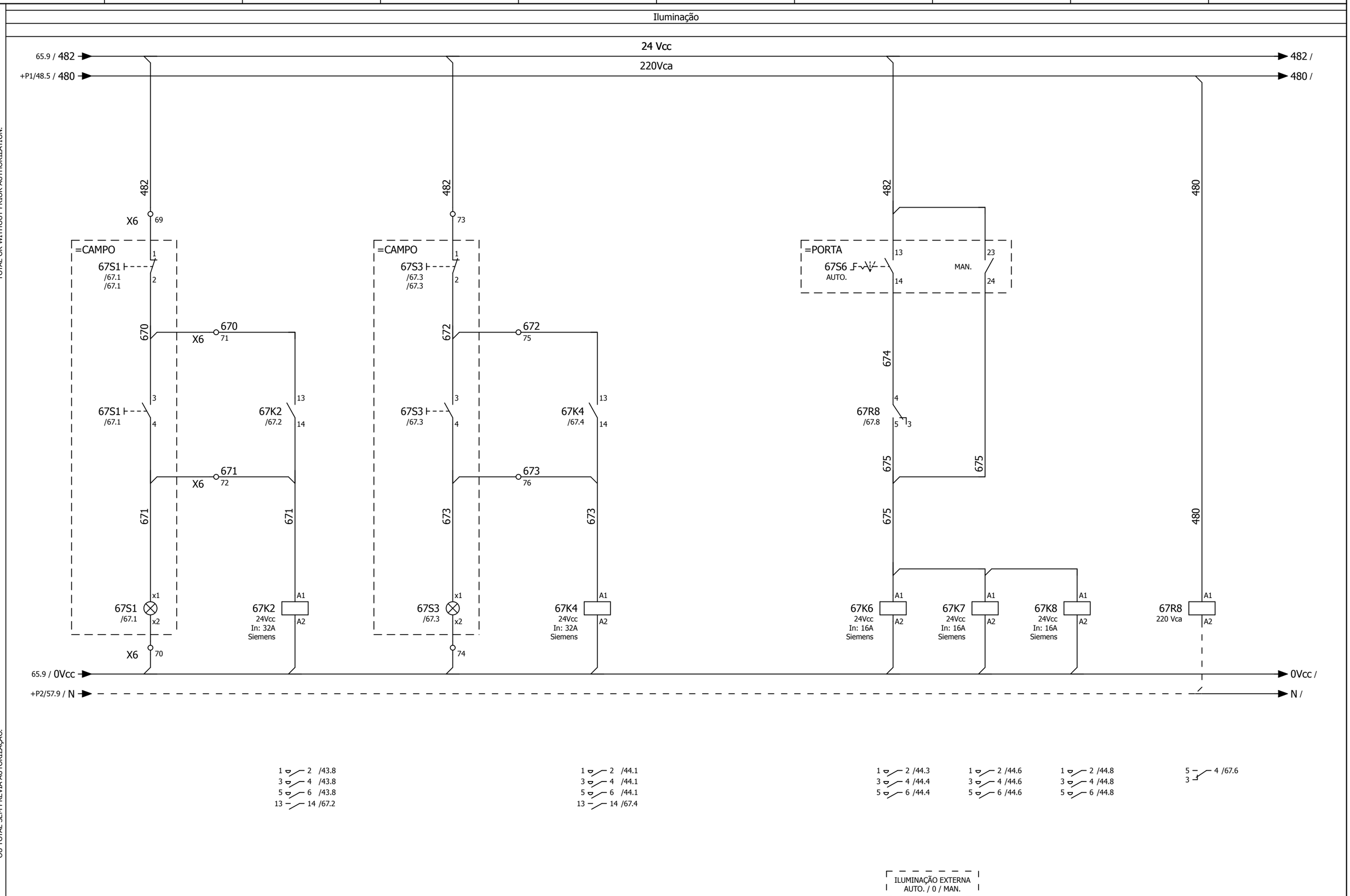
Folha Reserva

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 66
DE 82

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.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Diagrama de Comando - Iluminação

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 67
DE 82

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		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

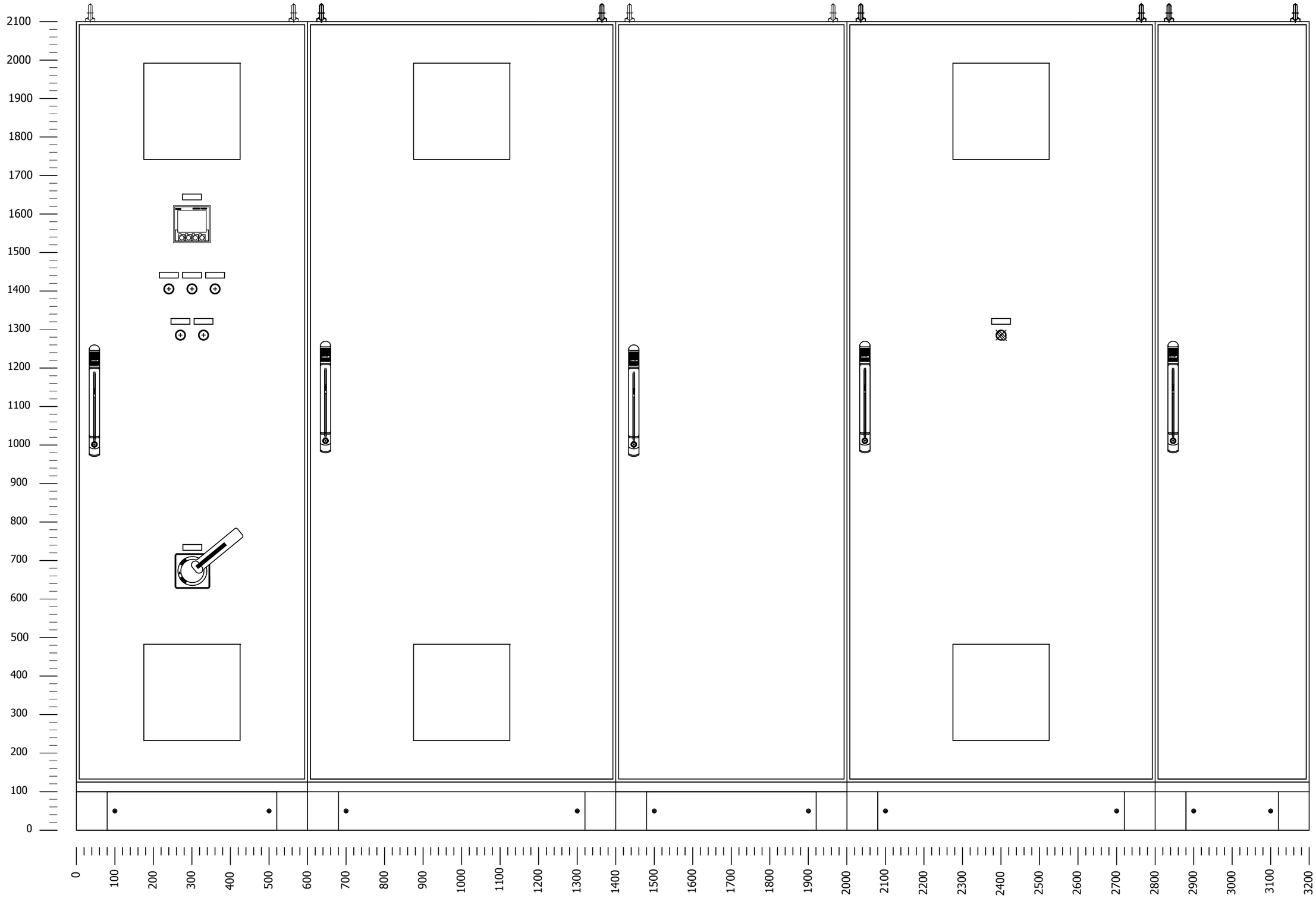
Folha Reserva

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDFL
+ P4
FOLHA 68
DE 82

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.



PROFUNDIDADE 600mm

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

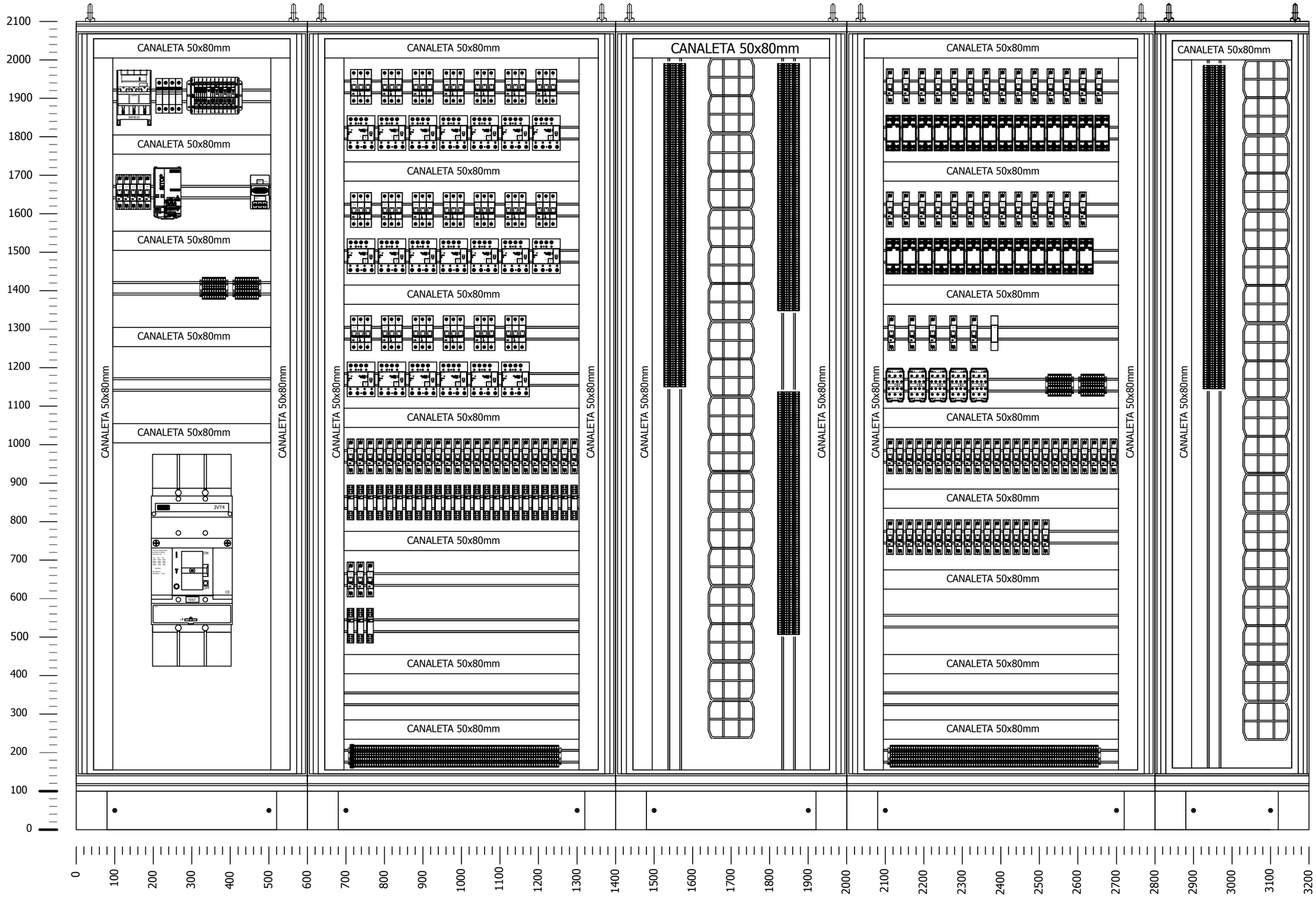
Lay Out Vista Geral Externa

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= LAY OUT
+
FOLHA 69
DE 82

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.



PROFUNDIDADE 600mm

02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Lay Out Vista Geral Interna

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= LAY OUT
+
FOLHA 70
DE 82

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	6C2	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	4429	KEY-S	Konecty	Pç
2	6P7	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
3	7H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
4	7H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
5	7H7	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
6	48S2	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Branco;		3SB6213-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
7	48S6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Branco;		3SB6213-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
8	67S6	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç
9	7DPS3	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	7DPS5	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	7DPS6	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
12	7DPS8	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
13	5F1	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 160A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	6803	3VT1716-2DA36-0AA0	Siemens	Pç
14	5F1	Disparador de corrente, 3VT4, In: 315-800A	711	3VT9 480-6AC00	Siemens	Pç
15	5F1	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT4/3VT5	62	3VT9 500-3HA10	Siemens	Pç
16	5F1	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT4/3VT5	1041	3VT9 500-3HE10	Siemens	Pç
17	5F1	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT4/3VT5	49	3VT9 500-3HG20	Siemens	Pç
18	5F1	Eixo prolongador, 365mm, para disjuntor 3VT4/3VT5	719	3VT9 500-3HJ10	Siemens	Pç
19	5F1	Borne de conexão trazeira para 3VT4	145	3VT9 400-4RC30	Siemens	Kit
20	5F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca.		5SL6 306-7MB	Siemens	Pç
21	6F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 6kA 230/400Vca	10479	5SL6 102-7MB	Siemens	Pç
22	7F3	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
23	7F3	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
24	46F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç
25	47F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç
26	47F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
27	48F4	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Lista de materiais

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 71
DE 82

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
28	48F5	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç
29	47H1	Luminária Confort, com chave de posicionamento da porta 14W/100-240V	6265	RIT.4139150	Rittal	Pç
30	5L1	Transformadores de corrente, relação 800/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	2336	4NF03 30-2JE2	Siemens	Pç
31	5L1.1	Transformadores de corrente, relação 800/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	2336	4NF03 30-2JE2	Siemens	Pç
32	5L1.2	Transformadores de corrente, relação 800/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	2336	4NF03 30-2JE2	Siemens	Pç
33	46M1	Ventilador/exaustor Unidade Fan-e-filtro 180 m3 / h, 230 V 50/60 Hz	6772	SK 3240.100	Rittal	Pç
34	46M2	Ventilador/exaustor Unidade Fan-e-filtro 180 m3 / h, 230 V 50/60 Hz	6772	SK 3240.100	Rittal	Pç
35	46S1	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç
36	48V5	Fonte de alimentação chaveada mod. SITOP SMART, corrente nominal 5,0A / 24V	1249	6EP1333-2AA01	Siemens	Pç
37	9F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
38	9F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
39	9F6	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
40	9F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
41	10F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
42	10F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
43	10F6	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
44	10F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
45	11F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
46	11F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
47	11F6	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
48	11F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
49	12F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
50	12F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
51	12F6	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
52	12F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
53	13F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
54	13F3	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
55	13F6	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
56	13F8	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10490	5SL6 332-7MB	Siemens	Pç
57	46F4	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç
58	49F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
59	49F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
60	49F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
61	49F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
62	50F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
63	50F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
64	50F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
65	50F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Lista de materiais

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

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
66	51F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
67	51F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
68	51F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
69	51F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
70	52F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
71	52F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
72	52F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
73	52F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
74	53F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
75	53F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
76	53F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
77	53F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
78	54F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
79	54F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
80	54F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
81	54F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
82	55F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
83	55F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
84	55F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
85	55F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
86	56F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
87	56F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
88	56F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
89	56F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
90	57F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
91	47H3	Luminária Confort, com chave de posicionamento da porta 14W/100-240V	6265	RIT.4139150	Rittal	Pç
92	49K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
93	49K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
94	49K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
95	49K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
96	50K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
97	50K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
98	50K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
99	50K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
100	51K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
101	51K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
102	51K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
103	51K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	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
104	52K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
105	52K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
106	52K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
107	52K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
108	53K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
109	53K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
110	53K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
111	53K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
112	54K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
113	54K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
114	54K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
115	54K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
116	55K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
117	55K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
118	55K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
119	55K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
120	56K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
121	56K3	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
122	56K5	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
123	56K8	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
124	57K1	Relé de Impulso, In: 16A, Tensão de Isolação: 250Vca, Tensão de Comando: 24Vcc, Comutador 1NA+1NF	1202	5TT4 115-2	Siemens	Pç
125	46M4	Ventilador/exaustor Unidade Fan-e-filtro 180 m3 / h, 230 V 50/60 Hz	6772	SK 3240.100	Rittal	Pç
126	46M5	Ventilador/exaustor Unidade Fan-e-filtro 180 m3 / h, 230 V 50/60 Hz	6772	SK 3240.100	Rittal	Pç
127	9Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
128	9Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
129	9Q6	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
130	9Q8	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
131	10Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
132	10Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
133	10Q6	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
134	10Q8	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
135	11Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
136	11Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
137	11Q6	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
138	11Q8	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
139	12Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
140	12Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
141	12Q6	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	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
142	12Q8	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
143	13Q1	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
144	13Q3	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
145	13Q6	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
146	13Q8	Dispositivo de proteção diferencial residual DR, corrente nominal de 40A/380V, corrente diferencial de 30mA, 3P+N, Tipo AC	1984	5SM1 344-0	Siemens	Pç
147	46S4	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç
148	15F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
149	15F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
150	15F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
151	15F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
152	16F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
153	16F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
154	16F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
155	16F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
156	17F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
157	17F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
158	17F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
159	17F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
160	18F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
161	18F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
162	18F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
163	18F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
164	19F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
165	19F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
166	19F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
167	19F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
168	20F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
169	20F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
170	20F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
171	20F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
172	21F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
173	21F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
174	21F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
175	21F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
176	22F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
177	22F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
178	22F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
179	22F8	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
180	23F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
181	23F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
182	23F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
183	23F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
184	24F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
185	24F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
186	24F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
187	24F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
188	25F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
189	27F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
190	28F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
191	29F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
192	30F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
193	31F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
194	32F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
195	33F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
196	34F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
197	35F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
198	36F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
199	37F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
200	38F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10487	5SL6 316-7MB	Siemens	Pç
201	40F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
202	40F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
203	40F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
204	40F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
205	41F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
206	41F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 20A, Icu: 6kA 230/400Vca	10483	5SL6 120-7MB	Siemens	Pç
207	41F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
208	41F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
209	42F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
210	42F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
211	42F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
212	42F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
213	43F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
214	43F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
215	43F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 25A, Icu: 6kA 230/400Vca	10484	5SL6 125-7MB	Siemens	Pç
216	43F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 132-7MB	Siemens	Pç
217	44F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 32A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 132-7MB	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
218	44F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
219	44F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
220	44F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
221	46F6	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç
222	47H4	Luminária Confort, com chave de posicionamento da porta 14W/100-240V	6265	RIT.4139150	Rittal	Pç
223	59K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
224	59K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
225	59K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
226	59K8	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
227	60K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
228	60K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
229	60K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
230	60K8	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
231	61K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
232	61K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
233	61K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
234	61K8	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
235	62K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
236	62K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
237	62K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
238	62K8	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
239	63K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
240	63K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
241	63K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
242	63K8	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
243	64K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
244	64K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
245	64K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
246	64K8	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
247	65K1	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
248	65K3	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
249	65K6	Relé de Impulso Tetrapolar, Com Corrente Nominal Para 25A, e Acionamento em 24Vcc		5TT5030-2	Siemens	
250	67K2	Contator Tripolar, AC-3 15KW/400Vca, Corrente nominal 32A ,DC 24 V, 3-polos, Tamanho S2, fixação por parafusos		3RT10 34-1BB40	Siemens	PÇ
251	67K4	Contator Tripolar, AC-3 15KW/400Vca, Corrente nominal 32A ,DC 24 V, 3-polos, Tamanho S2, fixação por parafusos		3RT10 34-1BB40	Siemens	PÇ
252	67K6	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
253	67K7	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
254	67K8	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
255	46M6	Ventilador/exaustor Unidade Fan-e-filtro 180 m3 / h, 230 V 50/60 Hz	6772	SK 3240.100	Rittal	Pç

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Código ERP	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
256	46M7	Ventilador/exaustor Unidade Fan-e-filtro 180 m3 / h, 230 V 50/60 Hz	6772	SK 3240.100	Rittal	Pç
257	67R8	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
258	46S6	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	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.

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR L. BETIOLLO
				09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Lista de materiais

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 71.g
DE 82

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
67.1	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
73	DPS FASE R ATUADO
75	DPS FASE S ATUADO
77	DPS FASE T ATUADO
482	PAINEL ENERGIZADO
486	COMANDO LIGADO
676	ILUMINAÇÃO EXTERNA AUTO. / 0 / MAN.

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Lista de plaquetas

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 72
DE 82

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
1 2	Interruptor / botão de apertar, geral, Contato NF
x1 x2	Lâmpada, simples
13 14	Interruptor, contato NA
L1 PE	Circuito de proteção
N PE	Circuito de proteção
1 3 5 2 4 6	Disjuntor triplo
1 3 5 2 4 6	Disjuntor, tripolar
1 2	Disjuntores
1 3 5 2 4 6	Seccionadora fusível, tripla

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

Símbolo	Função

Símbolo	Função

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	09/03/2016	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	MUDANÇA DE DISJUNTORES	21/05/2015	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	09/03/2015	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR L. BETIOLLO
				DATA	09/03/2016

ELETRO SERVICE

PROJETO: 19 | FASE: 01 | CAC15079-02

Lista de simbologia

PROJETO: QDFL-53.01 - INDUSTRIALIZADOS
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 73
DE 82