



QUADRO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO TANQUE 3

QEIL 3



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QEIL 3

DESENHO Nº:
0030

ASSUNTO: Capa

DATA: 13/10/15

ESCALA: 1:1

1 / 10

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B	SUMÁRIO									
			Conteúdo				Página			
			Características				3			
			Simbologia				4			
			Circuito de Potência				5			
			Sinalização e Comando				6			
			Contatores 220VCA				7			
			Lista de Componentes				8			
C			Layout externo e interno				9			
			Régua de Bornes				10			
D										
E										
F										

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
	SIMBOLOGIA									
A		CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA		REATOR		BANCO DE CAPACITORES		BOTÃO MOMENTÂNEO ILUMINADO N.A.		
		CHAVE INTERRUPTORA DE FUSÍVEIS		RELÉ DE SOBRECARGA		MOTOR MONOFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COGUMELO" ILUMINADO N.A.		
		MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR		BOBINA: RELÉ, CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR		MOTOR TRIFÁSICO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE		
B		MINI-DISJUNTOR BIPOLAR		RELÉ DE ESTADO SÓLIDO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS ILUMINADA		
		MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR		RELÉ TEMPORIZADO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA DIREITA		CONTATO ON-DELAY (RETARDO P/ LIGAR)		
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CAIXA MOLDADA)		BOBINA COM SUPRESSOR DE SURTO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA ESQUERDA		CONTATO OFF-DELAY (RETARDO P/ DESLIGAR)		
C		DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO		CONTATO NORMANTE ABERTO (N.A.)		SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS		FIM DE CURSO N.A.		
		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO		CONTATO NORMANTE FECHADO (N.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO N.A.		BORNE DE PASSAGEM		
		TRANSFORMADOR BIFÁSICO		CONTATO REVERSÍVEL (N.A.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE COM PORTA FUSÍVEL		
D		FONTE AC/DC MONOFÁSICA		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO		BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE TERRA		
		FONTE AC/DC TRIFÁSICA		CONTATOR TRIFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COGUMELO" N.A.		TOMADA 2P+PE		
E										
F										



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA:
AQUÁRIO DO PANTANAL
QEIL 3

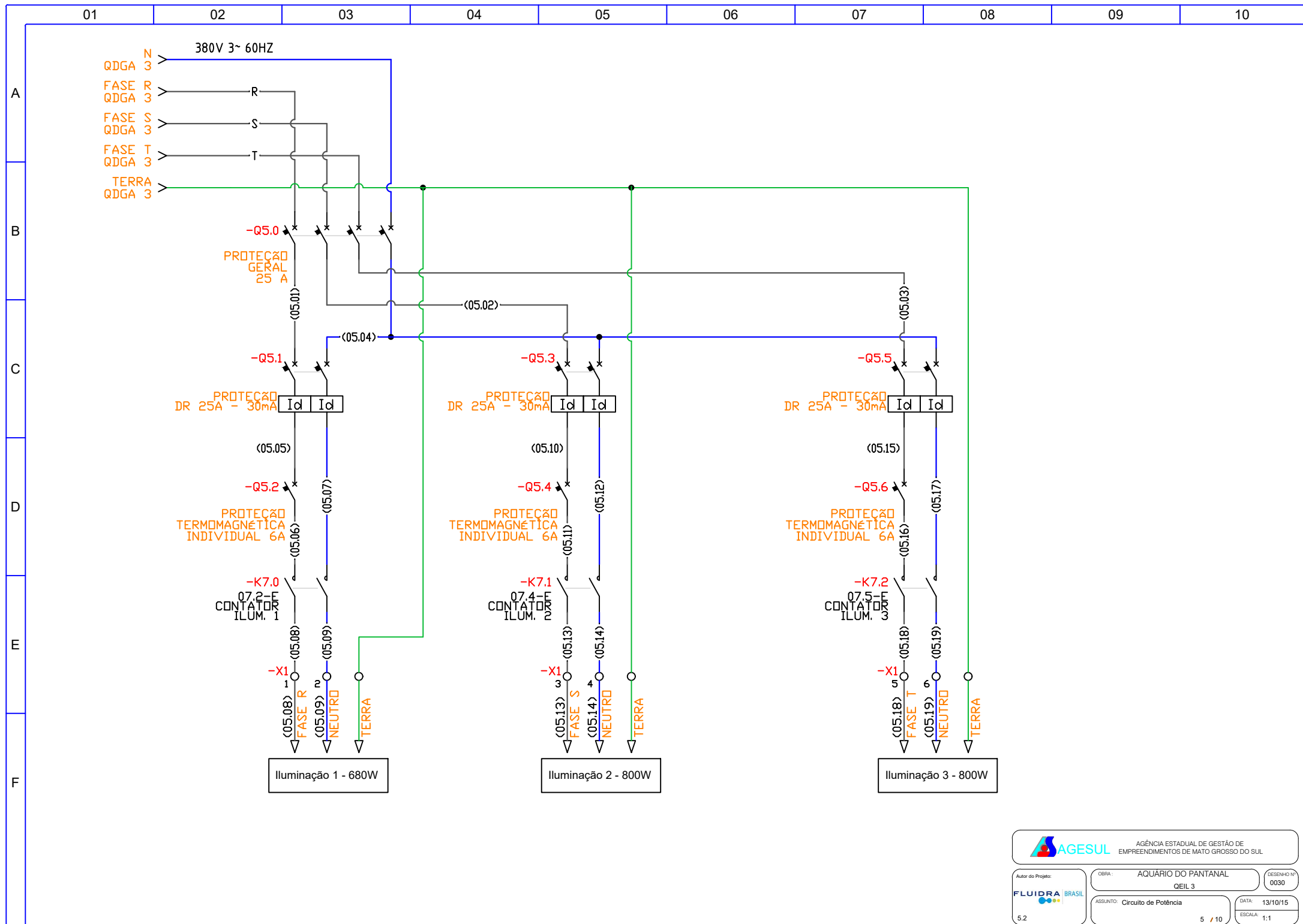
DESENHO Nº:
0030

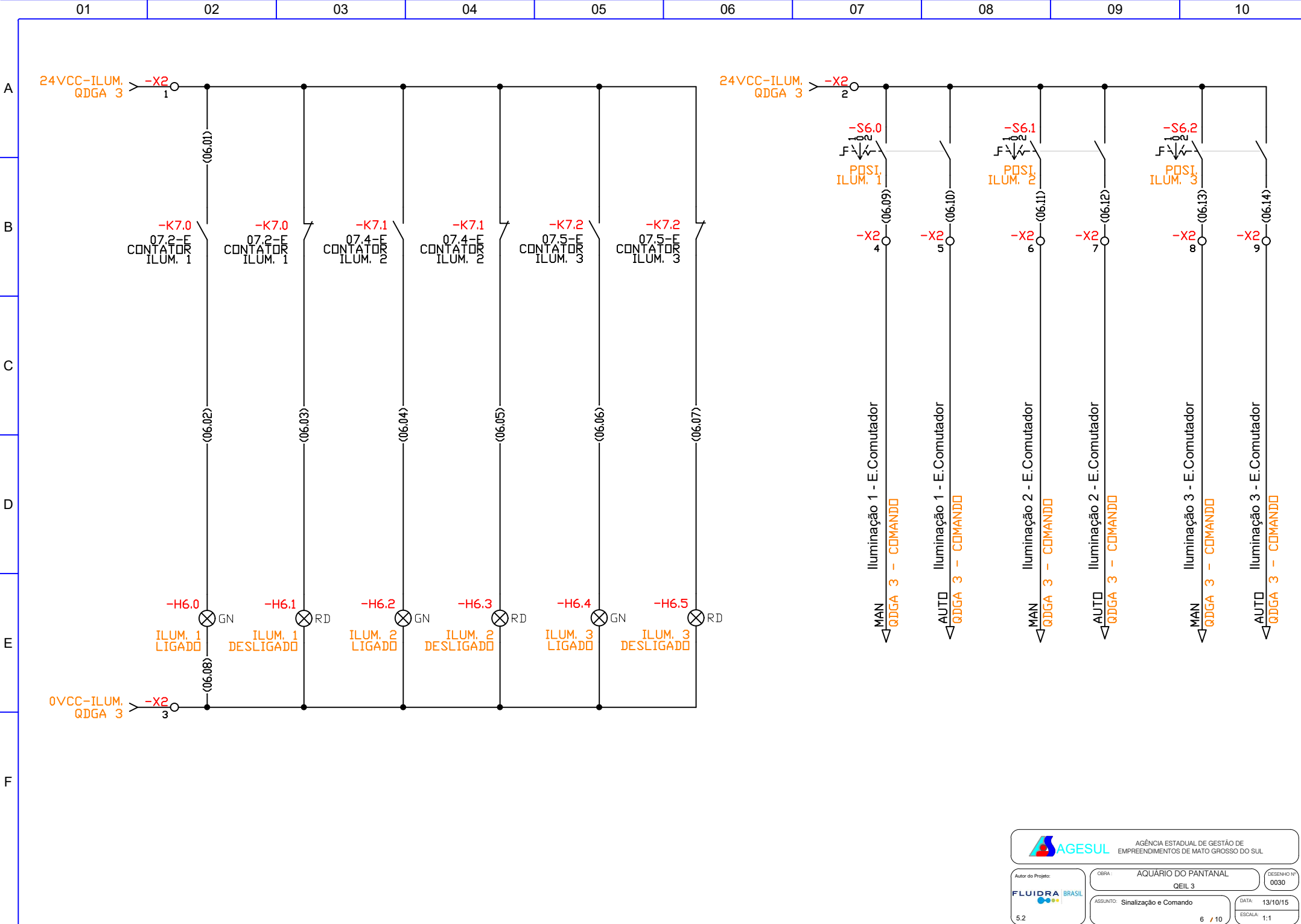
ASSUNTO:
Simbologia

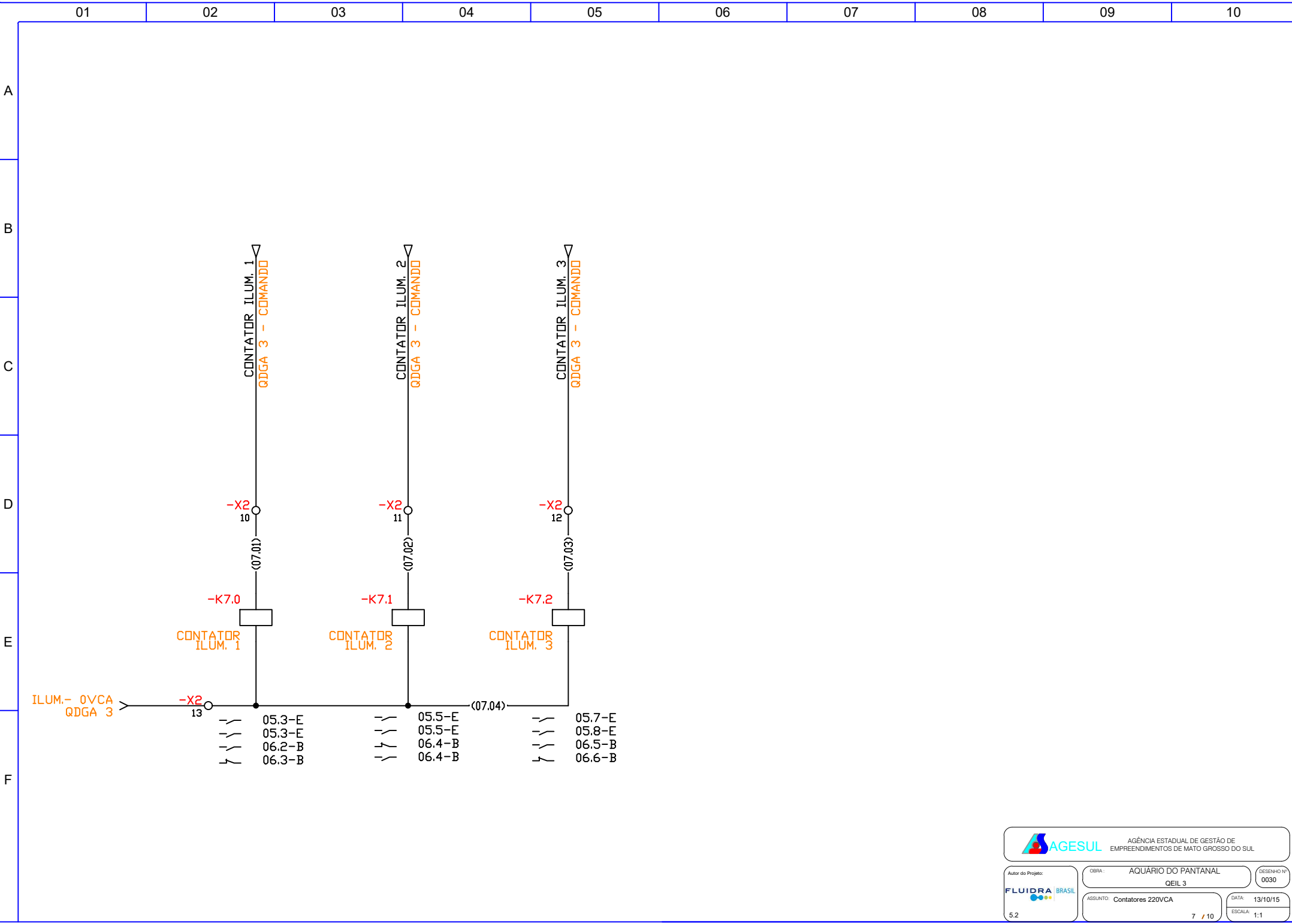
DATA:
13/10/15

ESCALA:
1:1

4 / 10



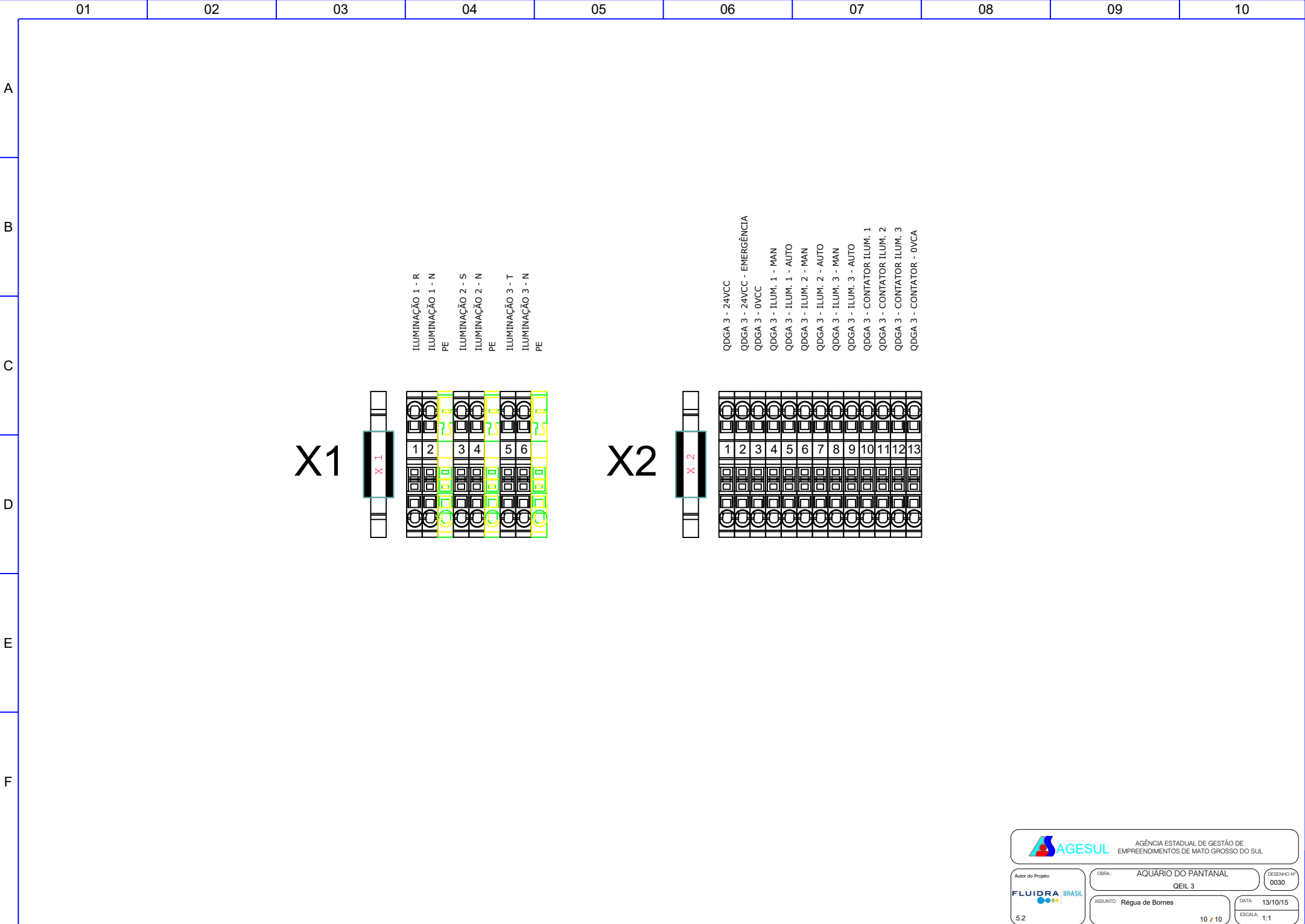




	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										

TAG	LOC	REF	DESC1	DESC2	DESC3
-Q5.0	5	3-B	PROTEÇÃO	GERAL	25 A
-Q5.1	5	3-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.2	5	3-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-Q5.3	5	5-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.4	5	5-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-Q5.5	5	7-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.6	5	7-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-H6.0	6	2-E	ILUM. 1	LIGADO	
-H6.1	6	3-E	ILUM. 1	DESLIGADO	
-H6.2	6	4-E	ILUM. 2	LIGADO	
-H6.3	6	4-E	ILUM. 2	DESLIGADO	
-H6.4	6	5-E	ILUM. 3	LIGADO	
-H6.5	6	6-E	ILUM. 3	DESLIGADO	
-S6.0	6	7-A	POSI.	ILUM. 1	
-S6.1	6	8-A	POSI.	ILUM. 2	
-S6.2	6	10-A	POSI.	ILUM. 3	
-K7.0	7	2-E	CONTATOR	ILUM. 1	
-K7.1	7	4-E	CONTATOR	ILUM. 2	
-K7.2	7	5-E	CONTATOR	ILUM. 3	

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										



01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

FLUIDRA

BRASIL

QUADRO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO

TANQUE 3

QEIL 3

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE

EMPENHAMENTO DE RENDIMENTO DO SUL

Assinatura

FLUIDRA

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE

EMPENHAMENTO DE RENDIMENTO DO SUL

Assinatura

FLUIDRA

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

SUMÁRIO

Conteúdo

Características

Simbologia

Circuito de Potência

Sinalização e Comando

Contatores 220VCA

Lista de Componentes

Layout externo e interno

Regua de Bomes

Página

3

4

5

6

7

8

9

10

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE

EMPENHAMENTO DE RENDIMENTO DO SUL

Assinatura

FLUIDRA

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

FORMATO DO PANEL

VERTICAL (BACK TO BACK)

MESA

CAIXA

PEDESTAL

ESPECIAL

TIPO DE CONSTRUÇÃO

CHAPAS SOLDADAS

CAPAS APARAFUSADAS

ESPECIAL

TIPO DE INSTALAÇÃO

INTERNA

EXTERNA

ESPECIAL

TIPO DE MATERIAL

AO CARBONO

AO INOX

ALUMÍNIO

ESPECIAL

DIMENSIONAL TOTAL (mm)

ALTURA

LARGURA

PROFUNDIDADE

OUTROS

ESPESURA DA CHAPA

ESTRUTURA

PORTA E TETO

FECHAMENTO TRASEIRO

FECHAMENTO LATERAL

PLACA DE MONTAGEM

BASE SOLTEIRA

ICAMENTO

ARGOLA

CANTONEIRA

SUORTE DE FRAÇÃO

N.A.

ESPECIAL

TIPO DE MACANETA E FECHOS

FECHO FENDA

FECHO TRIANGULO

FECHO UNIVERSAL

FECHO YALE

ESCAMOTEÁVEL

COM FECHO UNIVERSAL

SISTEMA DE VENTILAÇÃO

TETO VENTILADO

EXAUSTOR DE TETO

VENTILADOR

EXAUSTOR

ESPECIAL

TAMPA INFERIOR

TAMPA COM NEOPREME

TAMPAS PARTICIONADAS

FLANGE

N.A.

ESPECIAL

GRAU DE PROTEÇÃO

IP-00

IP-54

IP-55

ESPECIAL

ÁREA NÃO CLASSIFICADA

ESPECIAL

PESO

500 KG - APROXIMADO

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL

FREQUÊNCIA

CORRENTE NOMINAL

CORR. CURTO-CIRCUITO

NÍVEL DE ISOLAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE

TENSÃO DE COMANDO

ENTRADA/SAÍDA CABOS

CODIGO DE CORES

AM - AMARELO

AZ - AZUL

AZ/C - AZUL CLARO

AZE - AZUL ESCURO

BR - BRANCO

CZ - CINZA

LR - LARANJA

MA - MARROM

PT - PRETO

VO - VERDE

VM - VERMELHO

VT - VIOLETA

FIACÃO

FASE R

FASE S

FASE T

NEUTRO

TERRA

COR

PT

PT

AZ/C

AZ/C

VDAM

BITOLA

2,5mm²

1,0mm²

1,0mm²

1,0mm²

0,75mm²

0,75mm²

2x22 AWG

3x22 AWG

CIRCUITO POTÊNCIA

CIRCUITO AMPERIMÉTRICO

CIRCUITO VOLTIMÉTRICO

CIRCUITO DISTRIBUIÇÃO VCA

CIRCUITO VCA ANTES DO TRANSFORMADOR

CIRCUITO DISTRIBUIÇÃO VCC

CIRCUITO L/V VCA

CIRCUITO L/V VCC

CIRCUITO ANALÓGICO

BARRAMENTO - Cu

COR

DIMENSÕES

ISOLAÇÃO

PINTADO

PRATEADO

ESTANHADO

PINTADO

PRATEADO

FITA

IDENTIFICAÇÃO DAS I/O

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE

IDENTIFICAÇÃO DO FIO (ANILHA)

PINTURA

ESTRUTURA, PORTA, TETO, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAL, CINZA RAL 7032

PLACA DE MONTAGEM, LARANJA MUNSSELL 2,5 YR 6/14

BASE SOLTEIRA, PRETO RAL 9011

PINTURA ELETROSTÁTICA POLÍESTER A PÓ COM ESPESURA MÉDIA DE 70 MICRA

01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE

EMPENHAMENTO DE RENDIMENTO DO SUL

Assinatura

FLUIDRA

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

SIMBOLOGIA

CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA

CHAVE INTERRUPTORA DE FUSÍVEL

MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR

MINI-DISJUNTOR BIPOLAR

MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CAIXA MOLDADE)

DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNÉTICO

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO

TRANSFORMADOR BIFÁSICO

FONTE ACDC MONOFÁSICA

FONTE ACDC TRIFÁSICA

REATOR

RELE DE SOBRECARGA

BOBINA RELE, CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR

RELE DE ESTADO SÓLIDO

RELE TEMPORIZADO

BOBINA COM SUPRESSOR DE SURTO

CONTATO NORMANTE FECHADO (N.F.)

CONTATO REVERSÍVEL (N.A.F.)

INTERTRAVAMENTO MECÂNICO

CONTATOR TRIFÁSICO

BAIXO DE CAPACITORES

MOTOR MONOFÁSICO

MOTOR TRIFÁSICO

SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE

SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS ILUMINADA

SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA DIREITA

SELETORA 3 POSIÇÕES COM RETORNO PARA ESQUERDA

SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS

BOTÃO MOMENTÂNEO N.A.

BOTÃO MOMENTÂNEO TIPO "COQUELO" N.A.

BORNE DE PASSAGEM

BORNE COM PORTA FUSÍVEL

TOMADA 3P+PE

01020304050607080910

A

B

C

D

E

F

380V 3~ 60HZ

ODGA 3

N

3

FASE R

ODGA 3

S

3

FASE Y

ODGA 3

T

3

TERRA

ODGA 3

3

PROTEÇÃO GERAL

DR 25A - 30mA

05.0

05.01

05.02

05.03

05.04

05.05

05.06

05.07

05.08

05.09

05.10

05.11

05.12

05.13

05.14

05.15

05.16

05.17

05.18

05.19

05.20

05.21

05.22

05.23

05.24

05.25

05.26

05.27

05.28

05.29

05.30

05.31

05.32

05.33

05.34

05.35

05.36

05.37

05.38

05.39

05.40

05.41

05.42

05.43

05.44

05.45

05.46

05.47

05.48

05.49

05.50

05.51

05.52

05.53

05.54

05.55

05.56

05.57

05.58

05.59

05.60

05.61

05.62

05.63

05.64

05.65

05.66

05.67

05.68

05.69

05.70

05.71

05.72

05.73

05.74

05.75

05.76

05.77

05.78

05.79

05.80

05.81

05.82

05.83

05.84

05.85

05.86

05.87

05.88

05.89

05.90

05.91

05.92

05.93

05.94

05.95

05.96

05.97

05.98

05.99

06.00

06.01

06.02

06.03

06.04

06.05

06.06

06.07

06.08

06.09

06.10

06.11

06.12

06.13

06.14

06.15

06.16

06.17

06.18

06.19

06.20

06.21

06.22

06.23

06.24

06.25

06.26

06.27

06.28

06.29

06.30

06.31

06.32

06.33

06.34

06.35

06.36

06.37

06.38

06.39

06.40

06.41

06.42

06.43

06.44

06.45

06.46

06.47

06.48

06.49

06.50

06.51

06.52

06.53

06.54

06.55

06.56

06.57

06.58

06.59

06.60

06.61

06.62

06.63

06.64

06.65

06.66

06.67

06.68

06.69

06.70

06.71

06.72

06.73

06.74

06.75

06.76

06.77

06.78

06.79

06.80

06.81

06.82

06.83

06.84

06.85

06.86

06.87

06.88

06.89

06.90

06.91

06.92

06.93

06.94

06.95

06.96

06.97

06.98

06.99

07.00

07.01

07.02

07.03

07.04

07.05

07.06

07.07

07.08

07.09

07.10

07.11

07.12

07.13

07.14

07.15

07.16

07.17

07.18

07.19

07.20

07.21

07.22

07.23

07.24

07.25

07.26

07.27

07.28

07.29

07.30

07.31

07.32

07.33

07.34

07.35

07.36

07.37

07.38

07.39

07.40

07.41

07.42

07.43

07.44

07.45

07.46

07.47

07.48

07.49

07.50

07.51

07.52

07.53

07.54

07.55

07.56

07.57

07.58

07.59

07.60

07.61

07.62

07.63

07.64

07.65

07.66

07.67

07.68

07.69

07.70

07.71

07.72

07.73

07.74

07.75

07.76

07.77

07.78

07.79

07.80

07.81

07.82

07.83

07.84

07.85

07.86

07.87

07.88

07.89

07.90

07.91

07.92

07.93

07.94

07.95

07.96

07.97

07.98

07.99

08.00

08.01

08.02

08.03

08.04

08.05

08.06

08.07

08.08

08.09

08.10

08.11

08.12

08.13

08.14

08.15

08.16

08.17

08.18

08.19

08.20

08.21

08.22

08.23

08.24

08.25

08.26

08.27

08.28

08.29

08.30

08.31

08.32

08.33

08.34

08.35

08.36

08.37

08.38

08.39

08.40

08.41

08.42

08.43

08.44

08.45

08.46

08.47

08.48

08.49

08.50

08.51

08.52

08.53

08.54

08.55

08.56

08.57

08.58

08.59

08.60

08.61

08.62

08.63

08.64

08.65

08.66

08.67

08.68

08.69

08.70

08.71

08.72

08.73

08.74

08.75

08.76

08.77

08.78

08.79

08.80

08.81

08.82

08.83

08.84

08.85

08.86

08.87

08.88

08.89

08.90

08.91

08.92

08.93

08.94

08.95

08.96

08.97

08.98

08.99

09.00

09.01

09.02

09.03

09.04

09.05

09.06

09.07

09.08

09.09

09.10

09.11

09.12

09.13

09.14

09.15

09.16

09.17

09.18

09.19

09.20

09.21

09.22

09.23

09.24

09.25

09.26

09.27

09.28

09.29

09.30

09.31

09.32

09.33

09.34

09.35

09.36

09.37

09.38

09.39

09.40

09.41

09.42

09.43

09.44

09.45

09.46

09.47

09.48

09.49

09.50

09.51

09.52

09.53

09.54

09.55

09.56

09.57

09.58

09.59

09.60

09.61

09.62

09.63

09.64

09.65

09.66

09.67

09.68

09.69

09.70

09.71

09.72

09.73

09.74

09.75

09.76

09.77

09.78

09.79

09.80

09.81

09.82

09.83

09.84

09.85

09.86

09.87

09.88

09.89

09.90

09.91

09.92

09.93

09.94

09.95

09.96

09.97

09.98

09.99

10.00

10.01

10.02

10.03

10.04

10.05

10.06

10.07

10.08

10.09

10.10

10.11

10.12

10.13

10.14

10.15

10.16

10.17

10.18

10.19

10.20

10.21

10.22

10.23

10.24

10.25

10.26

10.27

10.28

10.29

10.30

10.31

10.32

10.33

10.34

10.35

10.36

10.37

10.38

10.39

10.40

10.41

10.42

10.43

10.44

10.45

10.46

10.47

10.48

10.49

10.50

10.51

10.52

10.53

10.54

10.55

10.56

10.57

10.58

10.59

10.60

10.61

10.62

10.63

10.64

10.65

10.66

10.67

10.68

10.69

10.70

10.71

10.72

10.73

10.74

10.75

10.76

10.77

10.78

10.79

10.80

10.81

10.82

10.83

10.84

10.85

10.86

10.87

10.88

10.89

10.90

10.91

10.92

10.93

10.94

10.95

10.96

10.97

10.98

10.99

11.00

11.01

11.02

11.03

11.04

11.05

11.06

11.07

11.08

11.09

11.10

11.11

11.12

11.13

11.14

11.15

11.16

11.17

11.18

11.19

11.20

11.21

11.22

11.23

11.24

11.25

11.26

11.27

11.28

11.29

11.30

11.31

11.32

11.33

11.34

11.35

11.36

11.37

11.38

11.39

11.40

11.41

11.42

11.43

11.44

11.45

11.46

11.47

11.48

11.49

11.50

11.51

11.52

11.53

11.54

11.55

11.56

11.57

11.58

11.59

11.60

11.61

11.62

11.63

11.64

11.65

11.66

11.67

11.68

11.69

11.70

11.71

11.72

11.73

11.74

11.75

11.76

11.77

11.78

11.79

11.80

11.81

11.82

11.83

11.84

11.85

11.86

11.87

11.88

11.89

11.90

11.91

11.92

11.93

11.94

11.95

11.96

11.97

11.98

11.99

12.00

12.01

12.02

12.03

12.04

12.05

12.06

12.07

12.08

12.09

12.10

12.11

12.12

12.13

12.14

12.15

12.16

12.17

12.18

12.19

12.20

12.21

12.22

12.23

12.24

12.25

12.26

12.27

12.28

12.29

12.30

12.31

12.32

12.33

12.34

12.35

12.36

12.37

12.38

12.39

12.40

12.41

12.42

12.43

12.44

12.45

12.46

12.47

12.48

12.49

12.50

12.51

12.52

12.53

12.54

12.55

12.56

12.57

12.58

12.59

12.60

12.61

12.62

12.63

12.64

12.65

12.66

12.67

12.68

12.69

12.70

12.71

12.72

12.73

12.74

12.75

12.76

12.77

12.78

12.79

12.80

12.81

12.82

12.83

12.84

12.85

12.86

12.87

12.88

12.89

12.90

12.91

12.92

12.93

12.94

12.95

12.96

12.97

12.98

12.99

13.00

13.01

13.02

13.03

13.04

13.05

13.06

13.07

13.08

13.09

13.10

13.11

13.12

13.13

13.14

13.15

13.16

13.17

13.18

13.19

13.20

13.21

13.22

13.23

13.24

13.25

13.26

13.27

13.28

13.29

13.30

13.31

13.32

13.33

13.34

13.35

13.36

13.37

13.38

13.39

13.40

13.41

13.42

13.43

13.44

13.45

13.46

13.47

13.48

13.49

13.50

13.51

13.52

13.53

13.54

13.55

13.56

13.57

13.58

13.59

13.60

13.61

13.62

13.63

13.64

13.65

13.66

13.67

13.68

13.69

13.70

13.71

13.72

13.73

13.74

13.75

13.76

13.77

13.78

13.79

13.80

13.81

13.82

13.83

13.84

13.85

13.86

13.