

A



B

C

QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL TANQUE 15

D

QDTQ 15

E

DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS: QDGA 15.1, 15.2, 15.3, 15.4 E 16.3 QIL 15

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.		
B		MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR		BOBINA: RELÉ, CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR		MOTOR TRIFÁSICO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE		
		MINI-DISJUNTOR BIPOLAR		RELÉ DE ESTADO SÓLIDO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS ILUMINADA		
C		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)		
D		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		
E		TRANSFORMADOR BIFÁSICO		CONTATO REVERSÍVEL (N.A.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE COM PORTA FUSÍVEL		
		FONTE AC/DC MONOFÁSICA		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO		BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE TERRA		
F		FONTE AC/DC TRIFÁSICA		CONTATOR TRIFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COGUMELO" N.A.		TOMADA 2P+PE		

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDTQ 15

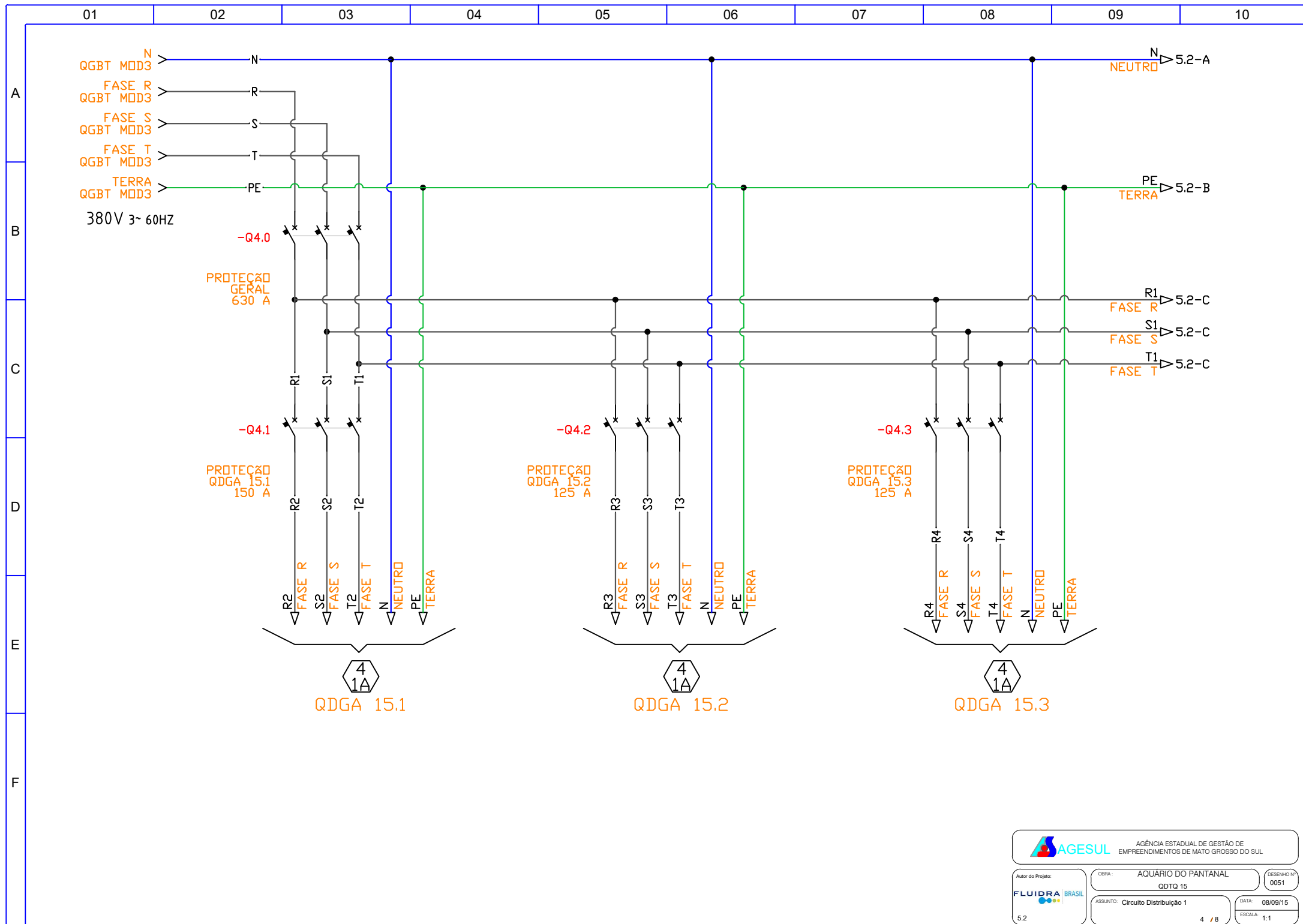
0051

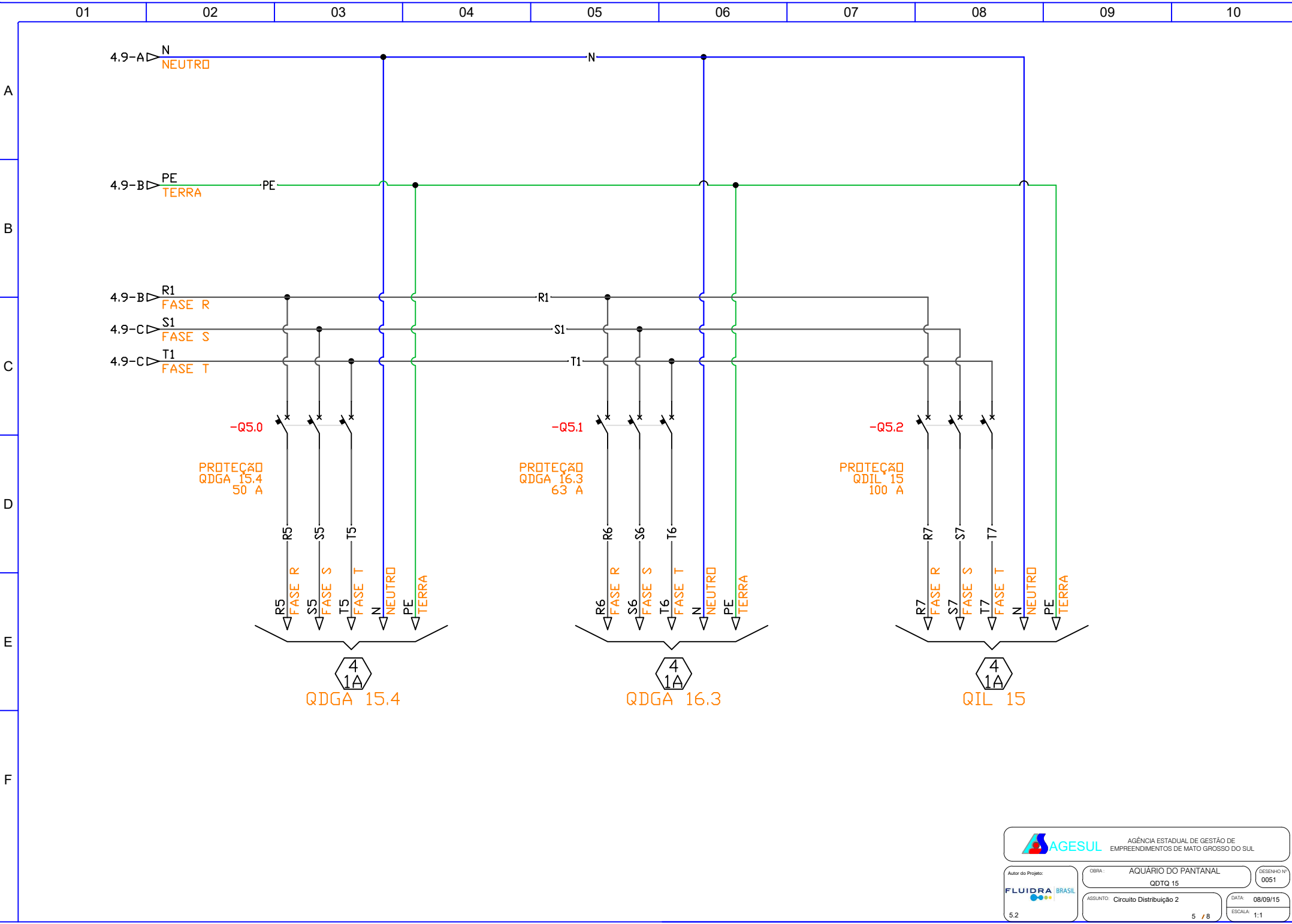
ASSUNTO: Simbologia

08/09/15

ESCALA: 1:1

3 / 8





01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

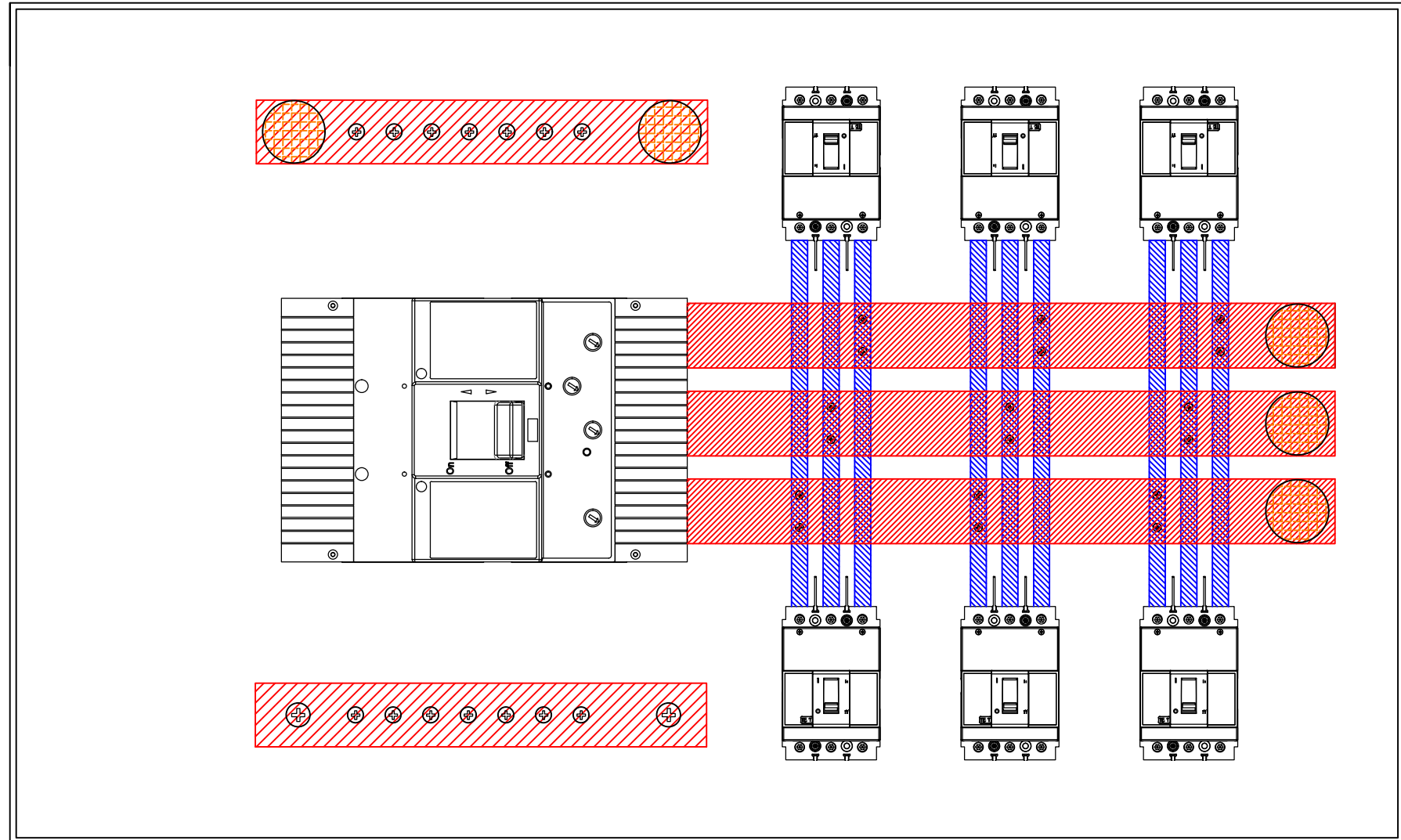
B

C

D

E

F

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDEIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDTQ 15DESENHO Nº:
0051

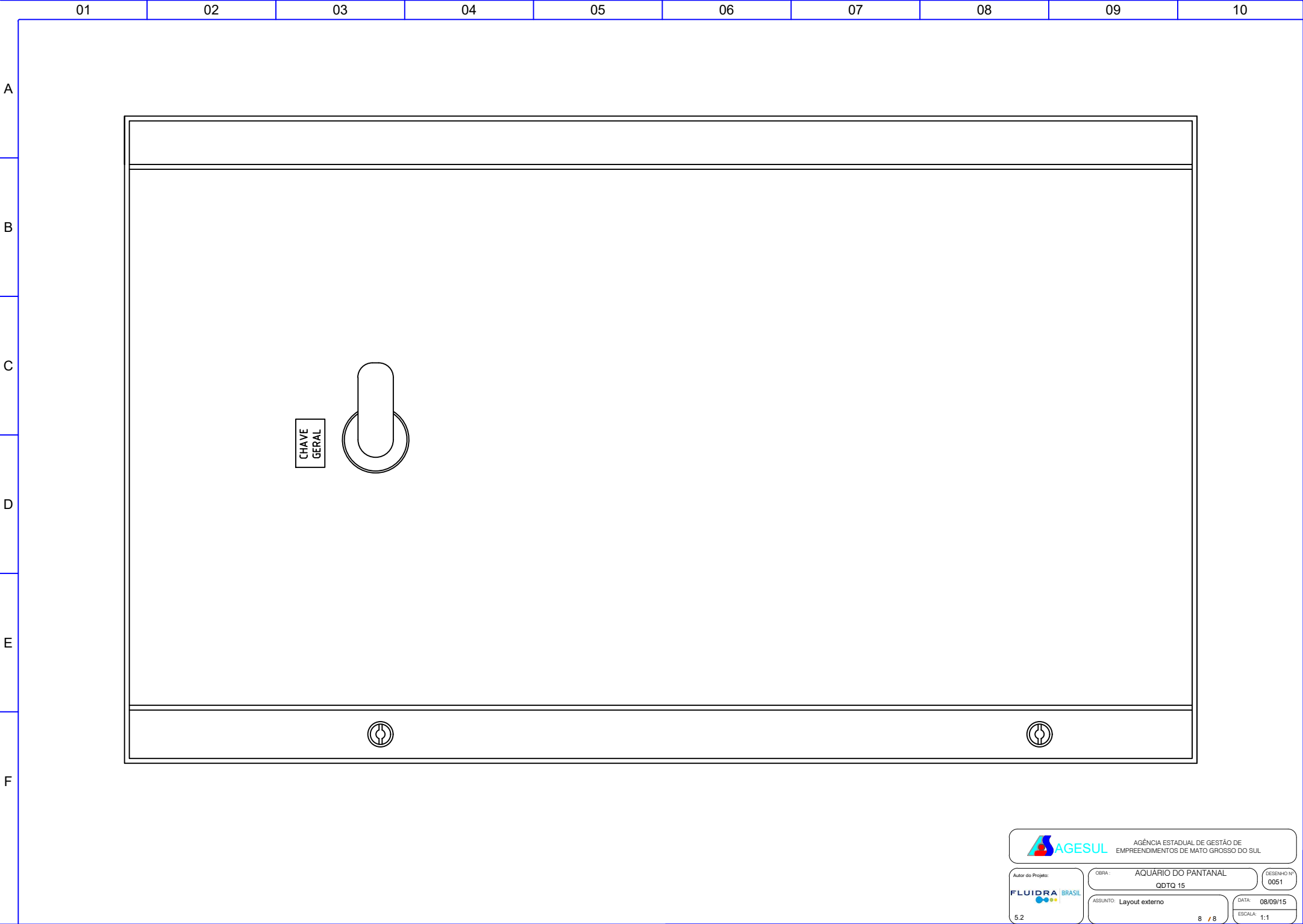
ASSUNTO: Layout interno

DATA: 08/09/15

ESCALA: 1:1

5.2

7 / 8



QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL TANQUE 15

QDTQ 15

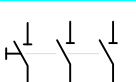
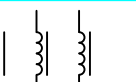
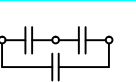
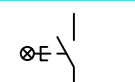
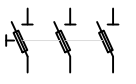
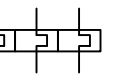
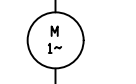
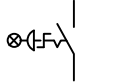
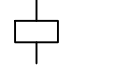
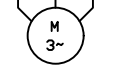
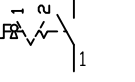
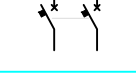
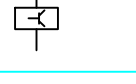
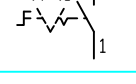
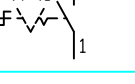
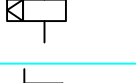
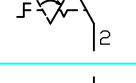
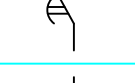
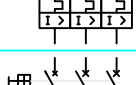
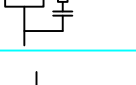
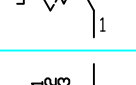
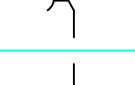
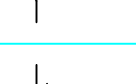
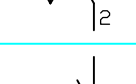
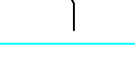
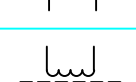
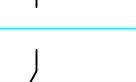
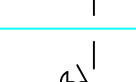
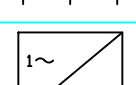
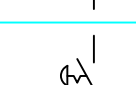
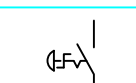
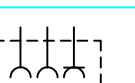
**DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS:
QDGA 15.1, 15.2, 15.3, 15.4 E 16.3
QIL 15**

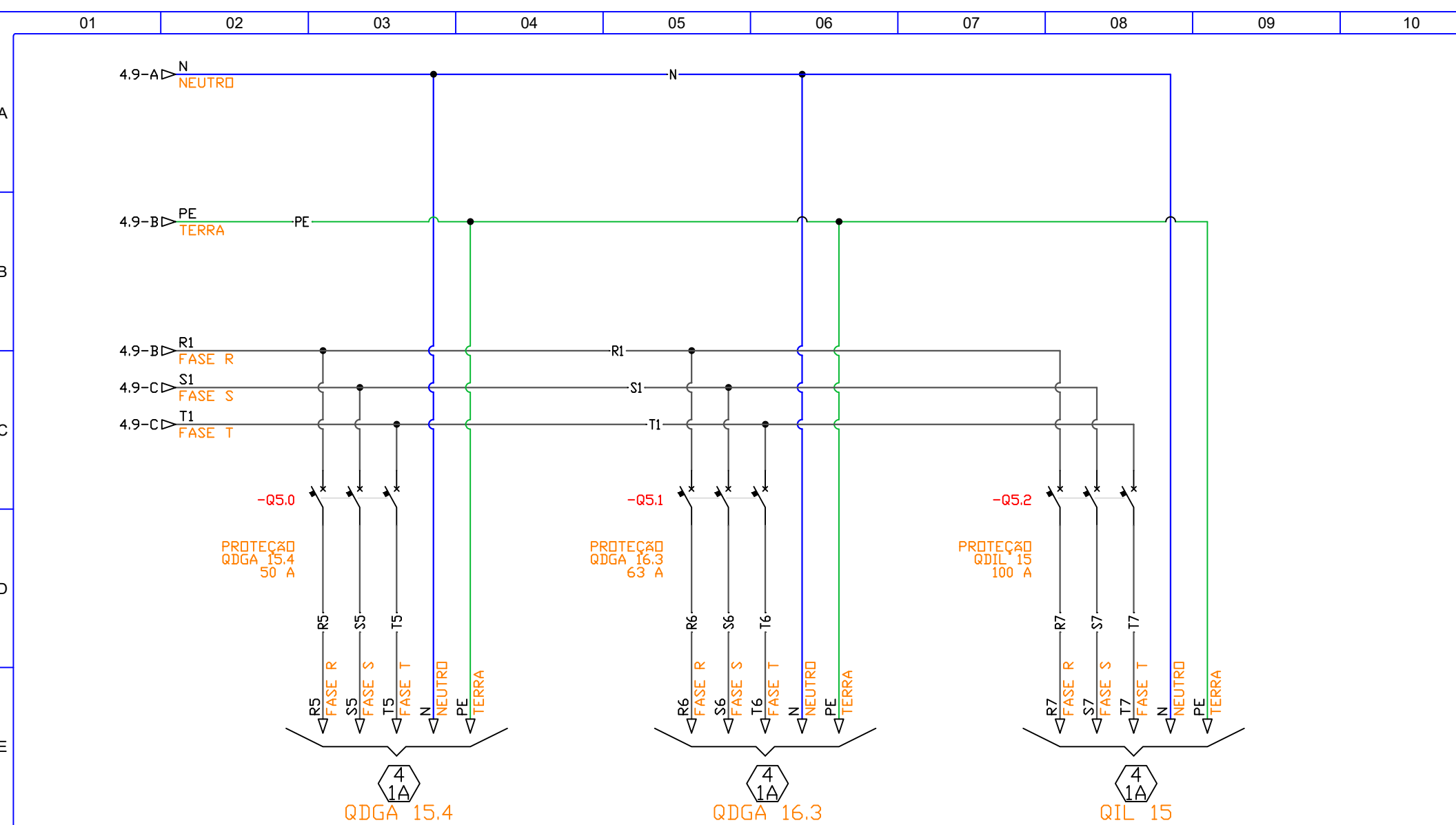
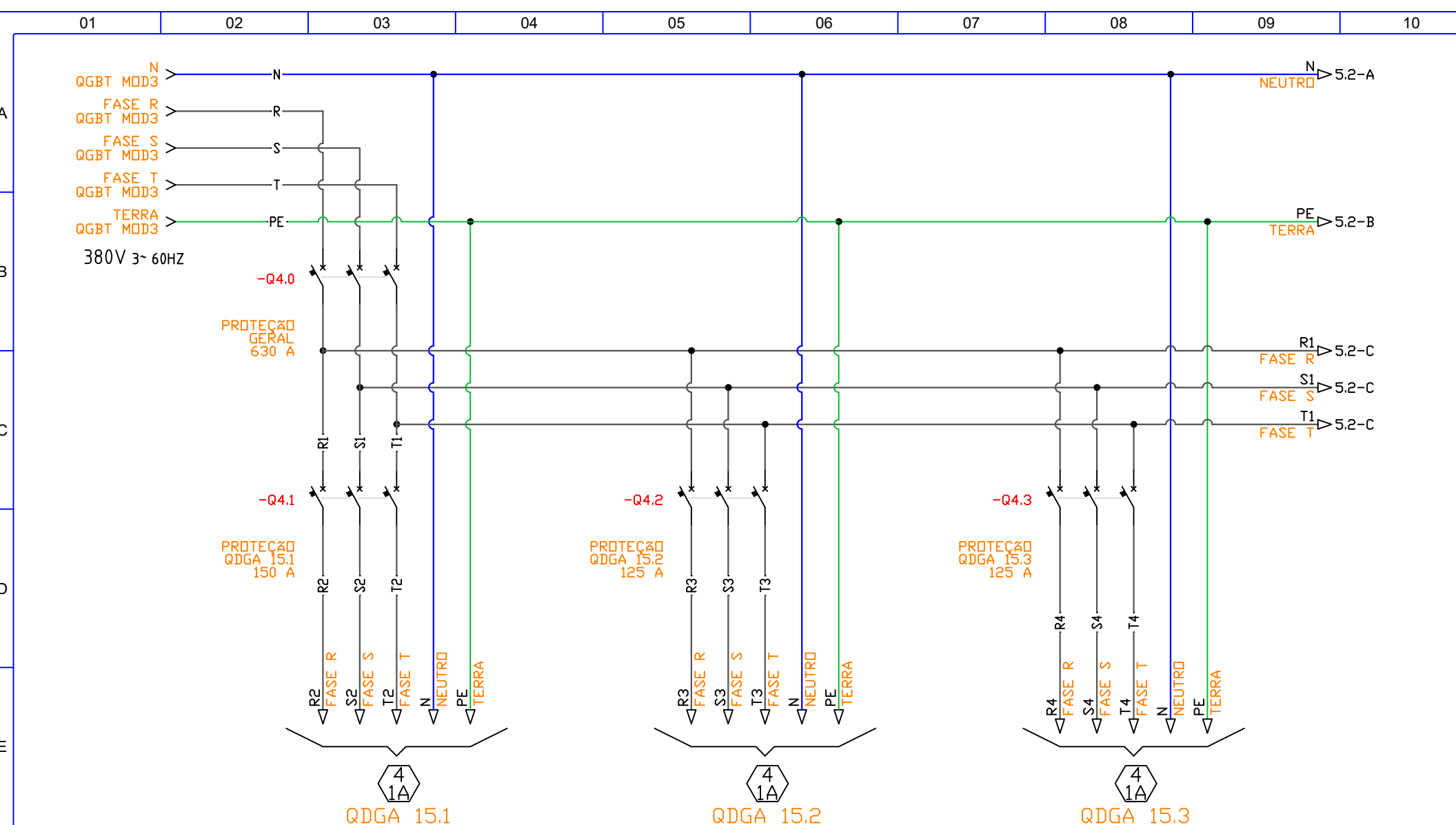
SUMÁRIO	
Conteúdo	Pág.
Características	2
Simbologia	3
Circuito Distribuição 1	4
Circuito Distribuição 2	5
Lista de Componentes	6
Layout interno	7
Layout externo	8

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

FORMATO DO PAINEL	C.O.M. (GAVETA FIXA) ☐	CÁBAMENTO	ARGOLA ☐	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	TENSÃO NOMINAL	3-380VCA	CÓDIGO DE CORES	AM - AMARELO									
	VERTICAL ☐		CAVITEIRA ☐		FREQUÊNCIA	60Hz		AZ - AZUL									
	VERTICAL (BACK TO BACK) ☐		SUPOORTE DE FIXAÇÃO ☐		CORRENTE NOMINAL	63A		AZC - AZUL CLARO									
	MESA ☐		N.A. ☐		CORR. CURTO-CIRCUITO	45KA		AZE - AZUL ESCURO									
TIPO DE CONSTRUÇÃO	CAIXA ☐	TIPO DE MACANETA E FECHOS	FECHO FENDA ☐	NÍVEL DE ISOLAÇÃO	COMANDO: 750V 70°C	TEMPERATURA AMBIENTE	0°C a 45°C	BR - BRANCO									
	PEDESTAL ☐		FECHO TRIÂNGULO ☐		COM TECTO UNIVERSAL		10V 70°C	CZ - CINZA									
	ESPECIAL ☐		FECHO UNIVERSAL ☐		ESCAMOTEÁVEL			LR - LARANJA									
	CHAPAS SOLDADAS ☐		FECHO YALE ☐		COM TECTO UNIVERSAL			MA - MARROM									
TIPO DE INSTALAÇÃO	INTERNA ☐	SISTEMA DE VENTILAÇÃO	TETO VENTILADO ☐	ENTRADA/SAÍDA CABOS	INFERIOR/ SUPERIOR	FIAÇÃO	CPT	BITOLA									
	EXTERNA ☐		EXAUSTOR DE TETO ☐		25mm ² (mín.)												
	ESPECIAL ☐		EXAUSTOR ☐														
	AÇO CARBONO ☐		N.A. ☐														
TIPO DE MATERIAL	AÇO INOX ☐	TAMPA INFERIOR	ESPECIAL ☐	BARRAMENTO - Cu	COR	DIMENSÕES	CIRCUITO POTÊNCIA	FASE R	PT								
	ALUMÍNIO ☐		TAMPA COM NEOPREME ☐		FASE T			PT									
	ESPECIAL ☐		TAMPAS PARTICIONADAS ☐		N.A.			NEUTRO	AZE								
	ALTURA: 2000		N.A. ☐		N.A.			TERRA	VDAM								
DIMENSIONAL TOTAL (mm)	LARGURA: 700	ÁREA NÃO CLASSIFICADA	ESPECIAL ☐	ISOLAÇÃO	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO								
	PROFUNDIDADE: 800		GRAU DE PROTEÇÃO							PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO				
	OUTROS: 0													PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO
	ESTRUTURA: 1.9x2.7mm																
PLACA DE MONTAGEM: 2.7mm	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐		CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO												
BASE SOLERA: 2.7mm			PINTADO ☐			TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO									
FECHAMENTO TRASERO: 1.9mm									PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO					
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm													PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO	
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐		CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO												
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm			PINTADO ☐			TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO									
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm									PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO					
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm													PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO	
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐		CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO												
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm			PINTADO ☐			TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO									
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm									PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO					
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm													PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO	
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐		CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO												
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm			PINTADO ☐			TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO									
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm									PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO					
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm													PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO	
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐		CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO												
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm			PINTADO ☐			TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO									
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm									PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO					
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm													PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO	
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm	PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐		CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO												
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm			PINTADO ☐			TERMOERETRATIL ☐	CIRCUITO AMPERMETRICO	CIRCUITO VOLTÍMETRICO									
FECHAMENTO LATERAL: 1.5x1.5mm									PINTADO ☐	TERMOERETRATIL ☐ </							

SIMBOLOGIA

	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 "COQUELEO" ILUMINADO N.A.
	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR		BOBINA - RELÉ - CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR		MOTOR TRIFÁSICO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE
	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 (RETRATO P/ LIGAR)
	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO (CAVIA MOLDADE)		BOBINA COM SUPRESSOR DE SURTO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA ESQUERDA		CONTATO OFF-DELAY (RETRATO P/ DESLIGAR)
	DISJUNTOR-MOTOR TERMO-MAGNÉTICO		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 "COQUELEO" N.A.		BORNE COM PORTA FUSÍVEL
	FONTE AC/DC MONOFÁSICA		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO		BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COQUELEO" N.A.		BORNE TERRA
	FONTE AC/DC TRIFÁSICA		CONTATOR TRIFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COQUELEO" N.A.		TOMADA 2P+PE



LISTA DE COMPONENTES

TAG	PÁG.	DESC1	DESC2	DESC3
-Q4.0	4	PROTEÇÃO	GERAL	630 A
-Q4.1	4	PROTEÇÃO	QDGA 15.1	150 A
-Q4.2	4	PROTEÇÃO	QDGA 15.2	125 A
-Q4.3	4	PROTEÇÃO	QDGA 15.3	125 A
-Q5.0	5	PROTEÇÃO	QDGA 15.4	63 A
-Q5.1	5	PROTEÇÃO	QDGA 16.3	63 A
-Q5.2	5	PROTEÇÃO	QIL 15	100 A

