



QUADRO GERAL

QUARENTENA 3

- SISTEMA 9**
- SISTEMA 10**
- EFLUENTES**



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: **AQUÁRIO DO PANTANAL
QUARENTENA 3**

DESENHO Nº:
0047

ASSUNTO: **Capa**

DATA: **12/11/15**

ESCALA: **1:1**

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

CONTEUDO		
DESCRIÇÃO		PÁGINA
CAPA		1
SUMARIO		2
CARACTERISTICAS ELÉTRICAS		3
SIMBOLOGIA		4
CIRCUITO PROTEÇÃO		5
CIRCUITO POTÊNCIA	SISTEMA 9	6
	SISTEMA 10	7
	EFLUENTES	8
CIRCUITO FONTE 24VCC E TRANSFORMADOR 220/24VCA		9
CIRCUITO COMANDO	CONTADORES 220VCA	10
	SINALIZAÇÃO SISTEMA 9	11
	SINALIZAÇÃO SISTEMA 10 E EFLUENTES	12
	CIRCUITO 24VCA E EMERGÊNCIA	13
CIRCUITO LIGAÇÃO PLC1	ALIMENTAÇÃO PLC1	14
	ENTRADAS PLC	15
	SAÍDAS PLC	16
	MÓDULO 1 - 2 ENTRADAS ANALÓGICAS	17
CIRCUITO LIGAÇÃO PLC2	ALIMENTAÇÃO PLC2	18
	ENTRADAS PLC	19
	SAÍDAS PLC	20
PLC'S - I/O - ENDEREÇAMENTO		21
LISTA DE COMPONENTES 1		22
LISTA DE COMPONENTES 2		23
LAYOUT INTERNO		24
LAYOUT EXTERNO		25
RÉGUA DE BORNES		26

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

FORMATO DO PAINEL

C.C.M. (GAVETA FIXA) ☐

VERTICAL ☒

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

AÇO CARBONO ☒

AÇO INOX ☐

ALUMÍNIO ☐

ESPECIAL ☐

DIMENSIONAL TOTAL (mm)

ALTURA: 2000

LARGURA: 700

PROFUNDIDADE: 600

OUTROS: 0

ESPESSURA DA CHAPA

ESTRUTURA: 1,9/2,7mm

PORTA E TETO: 1,9mm

FECHAMENTO TRASEIRO: 1,9mm

FECHAMENTO LATERAL: 1,5/1,9mm

PLACA DE MONTAGEM: 2,7mm

BASE SOLEIRA: 2,7mm

ÍÇAMENTO

ARGOLA ☒

CANTONEIRA ☐

SUORTE DE FIXAÇÃO ☐

N.A. ☐

ESPECIAL ☐

TIPO DE MAÇANETA E FECHOS

FECHO FENDA ☐

FECHO TRIÂNGULO ☐

FECHO UNIVERSAL ☐

FECHO YALE ☐

ESCAMOTEÁVEL ☒

COM FECHO UNIVERSAL

SISTEMA DE VENTILAÇÃO

TETO VENTILADO ☐

EXAUSTOR DE TETO ☐

VENTILADOR ☐

EXAUSTOR ☒

N.A. ☐

ESPECIAL ☐

TAMPA INFERIOR

TAMPA COM NEOPREME ☒

TAMPAS PARTICIONADAS ☐

FLANGE ☐

N.A. ☐

ESPECIAL ☐

GRAU DE PROTEÇÃO

ÁREA NÃO CLASSIFICADA

IP-00 ☐

IP-54 ☐

IP-55 ☐

ESPECIAL ☒

PESO

500 KG - APROXIMADO

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL

3~ 380VCA

FREQUÊNCIA

60Hz

CORRENTE NOMINAL

20A

CORR. CURTO-CIRCUITO

45KA

NÍVEL DE ISOLAÇÃO

COMANDO: 750V 70°C

POTÊNCIA: 1KV 70°C

TEMPERATURA AMBIENTE

0°C a 45°C

TENSÃO DE COMANDO

220VCA / 24VCC / 24VCA

ENTRADA/SAÍDA CABOS

INFERIOR/ SUPERIOR

BARRAMENTO - Cu

COR

DIMENSÕES

ISOLAÇÃO

PINTADO ☐

TERMORETRATIL ☒

PRATEADO ☐

ESTANHADO ☐

IDENTIFICAÇÃO

PINTADO ☐

TERMOENCOLHÍVEL ☐

PRATEADO ☐

FITA ☒

IDENTIFICAÇÃO DAS I/O

I:INPUT

O:OUTPUT

NÚMERO DO RACK

SEQUENCIA BIT

NÚMERO DO SLOT

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE

NÚMERO DA FOLHA

SECUENCIAL

FAMÍLIA DO COMPONENTE

IDENTIFICAÇÃO DO FIO (ANILHA)

NÚMERO DA FOLHA

SECUENCIAL

CÓDIGO DE CORES

AM - AMARELO

AZ - AZUL

AZ/C - AZUL CLARO

AZ/E - AZUL ESCURO

BR - BRANCO

CZ - CINZA

LR - LARANJA

MA - MARROM

PT - PRETO

VD - VERDE

VM - VERMELHO

VT - VIOLETA

FIAÇÃO

COR

BITOLA

CIRCUITO POTÊNCIA

FASE R

FASE S

FASE T

NEUTRO

TERRA

PT

PT

PT

AZ/C

VD/AM

2,5mm² (mín.)

CIRCUITO AMPERIMÉTRICO

CIRCUITO VOLTIMÉTRICO

CIRCUITO DISTRIBUIÇÃO VCA

FASE

NEUTRO

TERRA

BR

AZ/C

VD/AM

1,0mm² (mín.)

CIRCUITO VCA ANTES DO TRANSFORMADOR

FASE

NEUTRO

TERRA

BR

AZ/C

VD/AM

1,0mm² (mín.)

CIRCUITO DISTRIBUIÇÃO VCC

POSITIVO

NEGATIVO

TERRA

MA

AZ/E

VD/AM

1,0mm² (mín.)

CIRCUITO I/O VCA

FASE

NEUTRO

TERRA

VM

VM

VD/AM

0,75mm²

CIRCUITO I/O VCC

POSITIVO

NEGATIVO

TERRA

MA

AZ/E

VD/AM

0,75mm²

CIRCUITO ANALÓGICO

POSITIVO

NEGATIVO

SINAL

MA

AZ/E

PT

2x22 AWG ou 3x22 AWG

PINTURA :

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

PLACA DE MONTAGEM: LARANJA MUNSELL 2.5 YR 6/14.

BASE SOLEIRA: PRETO RAL 9011.

PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA.

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

OBRA :

AQUÁRIO DO PANTANAL

QUARENTENA 3

ASSUNTO:

Características Elétricas

DATA:

12/11/15

ESCALA:

1:1

5.2

3 / 26

	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
QUARENTENA 3

DESENHO Nº:
0047

ASSUNTO:
Simbologia

DATA:
12/11/15

ESCALA:
1:1

4 / 26

























