

A



B

C

## QUADRO GERAL

D

## AQUÁRIO 11.1 - RIOS OCEANIA

E

## QDGA 11.1

F



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE  
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL  
QDGA 11.1

DESENHO Nº:  
0019

ASSUNTO: Capa

DATA: 15/06/15

ESCALA: 1:1

0 / 32

|   | 01      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06                                                  | 07                                 | 08 | 09 | 10     |
|---|---------|----|----|----|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------|----|----|--------|
| A |         |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    |        |
|   | SUMÁRIO |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    |        |
|   |         |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    | Página |
|   |         |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    | 2      |
|   |         |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    | 3      |
| B |         |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    | 4      |
|   |         |    |    |    |    |                                                     |                                    |    |    | 5      |
|   |         |    |    |    |    | Bomba do filtro de areia BC1a                       |                                    |    |    | 6      |
|   |         |    |    |    |    | Bomba do filtro de areia BC1b                       |                                    |    |    | 7      |
|   |         |    |    |    |    | Bomba do filtro de carvão BC2a                      |                                    |    |    | 8      |
|   |         |    |    |    |    | Bomba do filtro de carvão BC2b                      |                                    |    |    | 9      |
|   |         |    |    |    |    | Bomba do filtro biológico FB - Iluminação           |                                    |    |    | 10     |
| C |         |    |    |    |    | Lâmpadas UV e Bomba da Cam. De contato - UVab e BCC |                                    |    |    | 11     |
|   |         |    |    |    |    | Chiller                                             |                                    |    |    | 12     |
|   |         |    |    |    |    | Circuito Fonte 24VCC e Transformador 220/24VCA      |                                    |    |    | 13     |
|   |         |    |    |    |    | Circuit de comando                                  | Contatores 220V                    |    |    | 14     |
|   |         |    |    |    |    |                                                     | Válvulas 24VCA e Sinalização 24VCC |    |    | 15     |
|   |         |    |    |    |    | Circuito ligação CLP                                |                                    |    |    | 16     |
| D |         |    |    |    |    |                                                     | Entradas CLP                       |    |    | 17     |
|   |         |    |    |    |    |                                                     | Saídas CLP                         |    |    | 18     |
|   |         |    |    |    |    |                                                     | Módulo 1 - Entradas Digitais       |    |    | 19     |
|   |         |    |    |    |    |                                                     | Módulo 2 - Saídas Digitais         |    |    | 20     |
|   |         |    |    |    |    |                                                     | Módulo 3 - Saídas Analógicas       |    |    | 21     |
|   |         |    |    |    |    |                                                     | Módulo 4 e 5 - Entradas Analógicas |    |    | 22     |
|   |         |    |    |    |    | Circuito de comunicação RS-485 - Controle PH        |                                    |    |    | 23     |
| E |         |    |    |    |    | Circuito de Emergência                              |                                    |    |    | 24     |
|   |         |    |    |    |    | CLP e I/O - Endereçamento 1                         |                                    |    |    | 25     |
|   |         |    |    |    |    | CLP e I/O - Endereçamento 2                         |                                    |    |    | 26     |
|   |         |    |    |    |    | Legenda - Automação                                 |                                    |    |    | 27     |
|   |         |    |    |    |    | Lista de Componentes 1                              |                                    |    |    | 28     |
|   |         |    |    |    |    | Lista de Componentes 2                              |                                    |    |    | 29     |
|   |         |    |    |    |    | Layout externo                                      |                                    |    |    | 30     |
| F |         |    |    |    |    | Layout interno                                      |                                    |    |    | 31     |
|   |         |    |    |    |    | Régua de Bornes                                     |                                    |    |    | 32     |



|   | 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

QDGA 11.1

ASSUNTO:

Simbologia

DATA:

15/06/15

ESCALA:

1:1

DESENHO Nº:

0019

3 / 32



































