



|   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | 01                                | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| A |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | <b><u>LEGENDA - AUTOMAÇÃO</u></b> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| D |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| E |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| F |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Siglas        | Descrição                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| BC1"x"        | Bomba circuladora 1"x" -                                         |
| EF            | Painel Efluentes                                                 |
| AD            | Painel Água Doce (Abastecimento)                                 |
| BCCC          | Bomba circuladora da camara de contacto Ozono                    |
| BCFB          | Bomba circuladora do Filtro biológico                            |
| BCAD          | Bomba circuladora - Águas Doce                                   |
| BCAR          | Bomba circuladora - Águas residuais                              |
| VET           | Eletroválvula de enchimento do tanque de tratamentos             |
| VCC           | Válvula de ar comprimido da camara de contacto Ozono             |
| IL"x"         | Iluminação grupo "x"                                             |
| CH            | Chiller                                                          |
| UV            | UltraVioletas                                                    |
| LSH           | Boia de nível alto no tanque (Fim de enchimento)                 |
| LSM           | Boia de nível médio no tanque (Inicio de enchimento)             |
| LSL           | Boia de nível mínimo no tanque                                   |
| TT"x"         | Transmissor de temperatura "x"                                   |
| TP"x"         | Transmissor de pressão "x"                                       |
| Auto          | Informação de comutador do equipamento na posição de automático  |
| CF            | Confirmação de funcionamento do equipamento                      |
| Ligar         | Ordem para ligar o equipamento                                   |
| Velocidade Hz | Saída analógica de 0-10V para controle de velocidade do inversor |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

| TAG     | LOC | REF | DESC1                      | DESC2                     | DESC3                   |
|---------|-----|-----|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| -DPS4   | 4   | 3-E | DISPOSITIVO                | PROTETOR                  | SURTO                   |
| -FF4    | 4   | 6-E | PROTEÇÃO                   | FALTA DE FASE             |                         |
| -Q4     | 4   | 3-B | PROTEÇÃO                   | GERAL - AD                | 25A                     |
| -Q4.1   | 4   | 8-C | PROTEÇÃO                   | TOMADA                    | 10 A                    |
| -F5     | 5   | 3-B | PROTEÇÃO                   | INVERSOR                  | 10A                     |
| -INV 05 | 5   | 3-C | 2CV                        | 4,5CV / 380V              |                         |
| -M5     | 5   | 4-F | AD-BC1a BOMBA FILTRO AREIA | 4,5 CV - 8,75 A           | 380 VCA                 |
| -S5.1   | 5   | 8-C | CHAVE 3P - POSIÇÃO         | AD - BOMBA FILTRO AREIA 1 | MANUAL / DESLIGA / AUTO |
| -F6     | 6   | 3-B | PROTEÇÃO                   | INVERSOR                  | 10A                     |
| -INV 06 | 6   | 3-C | 2CV                        | 4,5CV / 380V              |                         |
| -M6     | 6   | 4-F | AD-BC1b BOMBA FILTRO AREIA | 4,5 CV - 8,75 A           | 380 VCA                 |
| -S6.1   | 6   | 8-C | CHAVE 3P - POSIÇÃO         | AD - BOMBA FILTRO AREIA 2 | MANUAL / DESLIGA / AUTO |
| -DPS7   | 7   | 3-E | DISPOSITIVO                | PROTETOR                  | SURTO                   |
| -FF7    | 7   | 6-E | PROTEÇÃO                   | FALTA DE FASE             |                         |
| -Q7     | 7   | 3-B | PROTEÇÃO                   | GERAL - EF                | 25A                     |
| -F8     | 8   | 3-B | PROTEÇÃO                   | INVERSOR                  | 10A                     |
| -INV 08 | 8   | 3-C | 2CV                        | 4,5CV / 380V              |                         |
| -M8     | 8   | 4-F | EF-BC1a BOMBA FILTRO AREIA | 4,5 CV - 8,75 A           | 380 VCA                 |
| -S8.1   | 8   | 8-C | CHAVE 3P - POSIÇÃO         | EF - BOMBA FILTRO AREIA 1 | MANUAL / DESLIGA / AUTO |
| -F9     | 9   | 3-B | PROTEÇÃO                   | INVERSOR                  | 10A                     |
| -INV 09 | 9   | 3-C | 2CV                        | 4,3A                      |                         |
| -M9     | 9   | 4-F | EF-BC1b BOMBA FILTRO AREIA | 2 CV - 3,6 A              | 380 VCA                 |
| -S9.1   | 9   | 8-C | CHAVE 3P - POSIÇÃO         | EF - BOMBA FILTRO AREIA 2 | MANUAL / DESLIGA / AUTO |
| -10M1   | 10  | 8-F | BCCCa                      | BOMBA C. CONTATO          | 0,75CV - 3A             |
| -Q10.0  | 10  | 3-B | PROTEÇÃO DR                | LÂMPADA UV                | 25A - 300mA             |
| -Q10.1  | 10  | 3-C | PROTEÇÃO                   | LAMP. UV                  | 6A                      |
| -Q10.2  | 10  | 7-B | PROTEÇÃO DR                | FILT. BIO. E BCCC         | 25A - 300mA             |
| -Q10.3  | 10  | 7-C | PROTEÇÃO                   | BOMBA C. CONTATO          | 2,5 - 4A                |
| -Q10.4  | 10  | 9-B | PROTEÇÃO                   | ORP / PH                  | 6A                      |
| -Q11.0  | 11  | 2-B | PROTEÇÃO                   | COMANDO 220 VCA           | 25A - 300mA             |
| -Q11.1  | 11  | 2-D | PROTEÇÃO                   | COMANDO                   | 220VCA 6A               |
| -Q11.2  | 11  | 5-B | PROTEÇÃO                   | ENTRADA TRAF0             | 10A                     |
| -Q11.3  | 11  | 5-E | PROTEÇÃO                   | SAÍDA TRAF0               | 10 A                    |
| -Q11.4  | 11  | 7-B | PROTEÇÃO                   | ENT. FONTE 24VCC          | 10A                     |
| -Q11.5  | 11  | 7-E | PROTEÇÃO                   | SAÍDA FONTE               | 10 A                    |
| -T11    | 11  | 5-C | TRANSFORMADOR              | SAÍDAS PLC                | 220 / 24 VCA            |

B

C

D

E

F

| TAG     | LOC | REF  | DESC1       | DESC2         | DESC3               |
|---------|-----|------|-------------|---------------|---------------------|
| -H12.1  | 12  | 6-D  | LAMP UV     | LIGADO        |                     |
| -H12.2  | 12  | 6-D  | LAMP UV     | DESLIG.       |                     |
| -H12.3  | 12  | 7-D  | CAM. CONT   | LIGADO        |                     |
| -H12.4  | 12  | 8-D  | CAM. CONT   | DESLIG.       |                     |
| -H12.5  | 12  | 9-D  | VCC         | LIGADO        |                     |
| -H12.6  | 12  | 9-D  | VCC         | DESLIG.       |                     |
| -K12.1  | 12  | 2-D  | CONTATOR    | LAMPADA UV    | AD                  |
| -K12.2  | 12  | 3-D  | CONTATOR    | CAM. DE CONT. | EF                  |
| -K12.3  | 12  | 4-D  | CONTATOR    | VCC           | EF                  |
| -Q14    | 14  | 1-B  | PROTEÇÃO    | PLC1 - ORP-PH | 6A                  |
| -PLC-01 | 15  | 1-F  | 1766-L32BWA | ENTRADAS      |                     |
| -S15.1  | 15  | 6-B  | LAMP. UV    | AUTO          | AD                  |
| -S15.2  | 15  | 8-B  | BCCC        | AUTO          | EF                  |
| -S15.3  | 15  | 9-B  | VCC         | AUTO          | EF                  |
| -K16.1  | 16  | 2-E  |             |               |                     |
| -K16.10 | 16  | 9-E  |             |               |                     |
| -K16.11 | 16  | 9-E  |             |               |                     |
| -K16.12 | 16  | 10-E |             |               |                     |
| -K16.2  | 16  | 3-E  |             |               |                     |
| -K16.3  | 16  | 4-E  |             |               |                     |
| -K16.4  | 16  | 5-E  |             |               |                     |
| -K16.5  | 16  | 6-E  |             |               |                     |
| -K16.6  | 16  | 6-E  |             |               |                     |
| -K16.7  | 16  | 7-E  |             |               |                     |
| -K16.8  | 16  | 7-E  |             |               |                     |
| -K16.9  | 16  | 8-E  |             |               |                     |
| -PLC-01 | 16  | 1-B  | 1766-L32BWA | SAÍDAS DISC.  |                     |
| -PLC1   | 17  | 3-E  | MODULE 1    | MICROLOGIX    | 8-PT DISCRETE INPUT |
| -PLC1   | 18  | 3-A  | MODULE 2    | MICROLOGIX    | 4-CH ANALOG OUTPUT  |
| -F19.1  | 19  | 3-B  | 1A          |               |                     |
| -F19.2  | 19  | 4-B  | 1A          |               |                     |
| -F19.3  | 19  | 5-B  | 1A          |               |                     |
| -F19.4  | 19  | 6-B  | 1A          |               |                     |
| -PLC1   | 19  | 4-E  | MODULE 3    | MICROLOGIX    | 4-CH ANALOG INPUT   |

 AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:  


OBRA:  
AQUÁRIO DO PANTANAL  
ÁGUA DOCE E EFLUENTES

DESENHO Nº:  
0028

ASSUNTO:  
Lista de Componentes

DATA:  
08/10/15

ESCALA:  
1:1

5.2

22 / 26

A

B

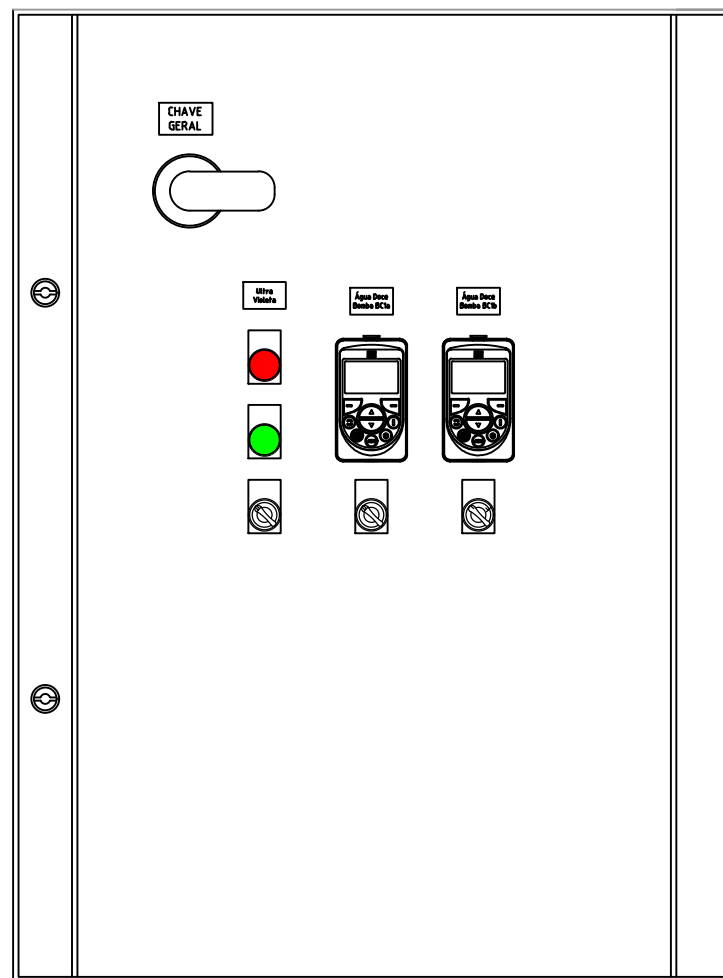
C

D

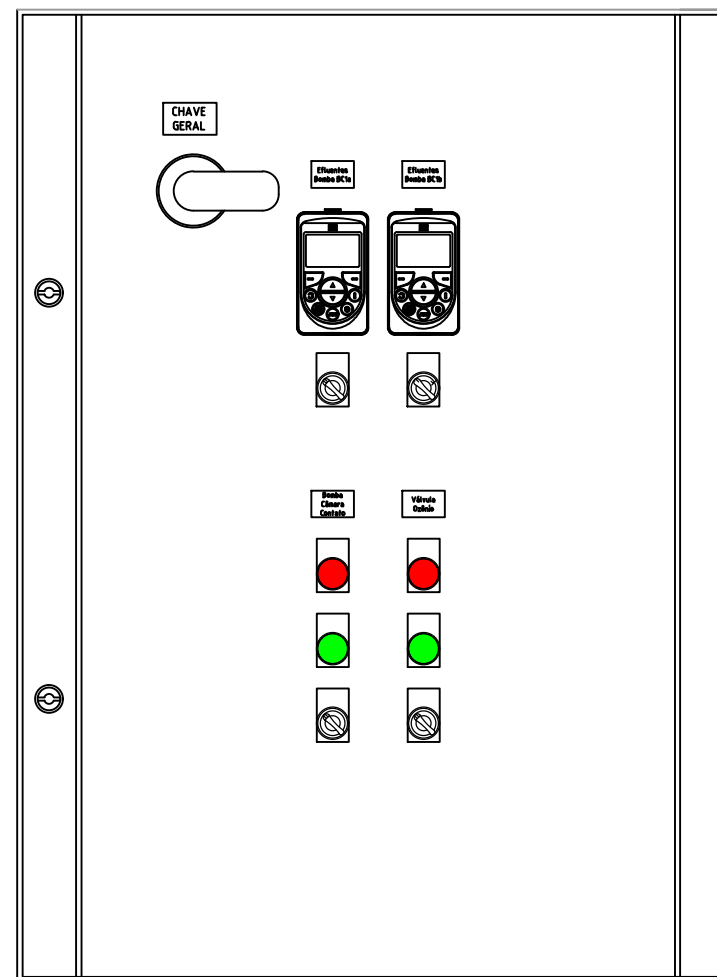
E

F

## PAINEL - ÁGUA DOCE



## PAINEL - EFLUENTES



A

B

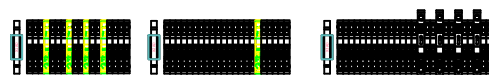
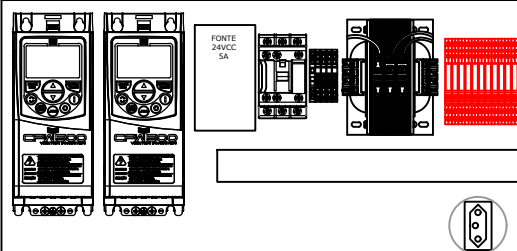
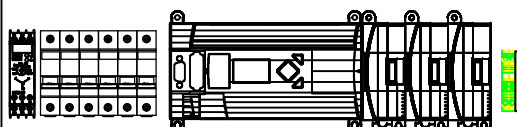
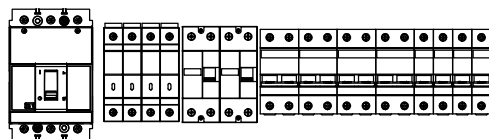
C

D

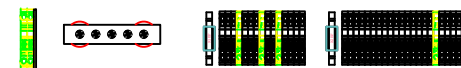
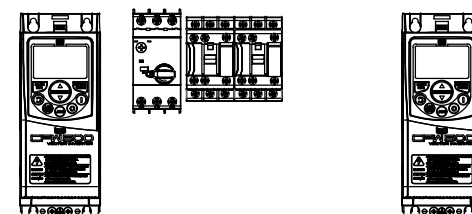
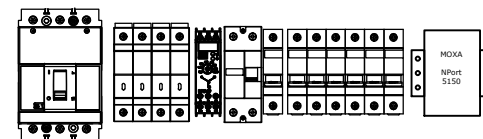
E

F

## PAINEL - ÁGUA DOCE



## PAINEL - EFLUENTES



A  
B  
C  
D  
E  
F

01020304050607080910

