

## SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DAS BACIAS DO ZAMBEZE, PÚNGUE E BÚZI.

### 1. CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS ACTUAIS

#### 1.1. Precipitação Registada (em mm)

Nas últimas 24 horas, ao longo da rede de observação hidroclimatológica das bacias da região centro, não houve registo de chuvas.

#### 1.2. Níveis Hidrométricos Observados

No geral, nas bacias hidrográficas do Zambeze, Púngue e Búzi os níveis hidrométricos registam oscilações com tendência a baixar ligeiramente.

#### 1.3. Gestão das Principais Albufeiras

As albufeiras de **Cahora Bassa, Chicamba e Muda** registam níveis de enchimento de 72.61%, 46.07% e 61.58% respectivamente, com efluências na ordem de 1932.07 m<sup>3</sup>/s para Cahora Bassa, 23.4 m<sup>3</sup>/s para Chicamba e 1.5 m<sup>3</sup>/s para Muda.

### 2. PREVISÃO PARA AS PRÓXIMAS 24 HORAS

Para as próximas 24 horas, nas bacias do Zambeze, Púngue e Búzi prevê-se oscilações dos níveis hidrométricos com tendência a baixar ligeiramente.

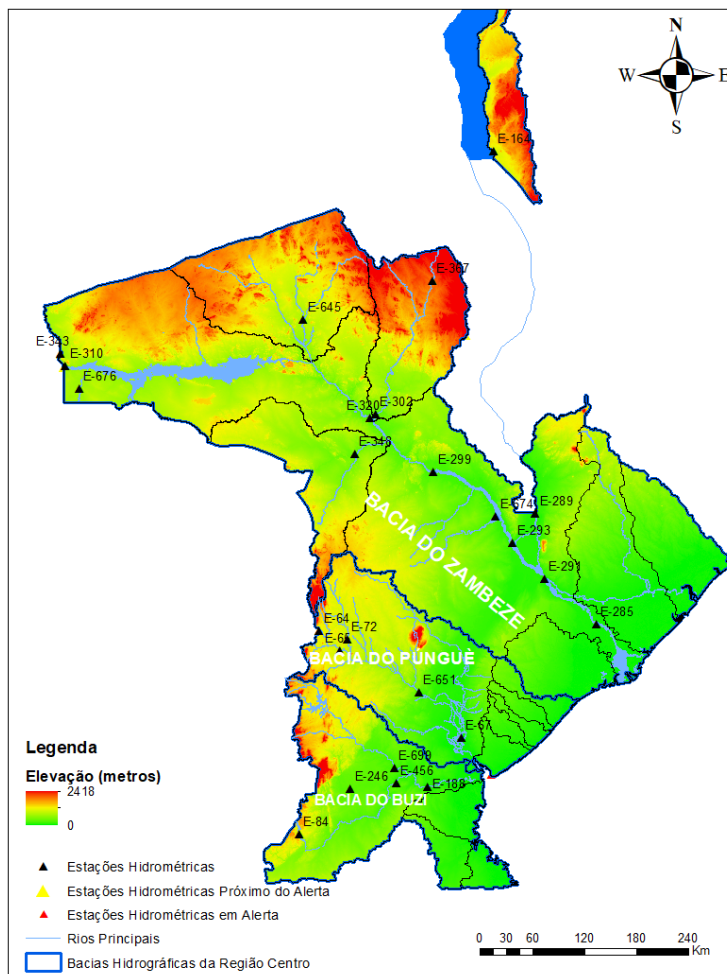
### 3. ALERTA E PRECAUÇÕES

**A ARA-Centro apela à todos Governos Distritais, Agentes Económicos, Utentes e Beneficiários dos Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Zambeze, Púngue e Búzi e ao Público em Geral para a tomada de medidas de precaução, devendo retirar-se imediatamente das zonas de risco de inundação e não atravessar os leitos dos rios.**



(Técnico Superior de Obras Públicas N1)

## ANEXO I. SISTEMA DE AVISO DE CHEIAS DA ARA-CENTRO, IP



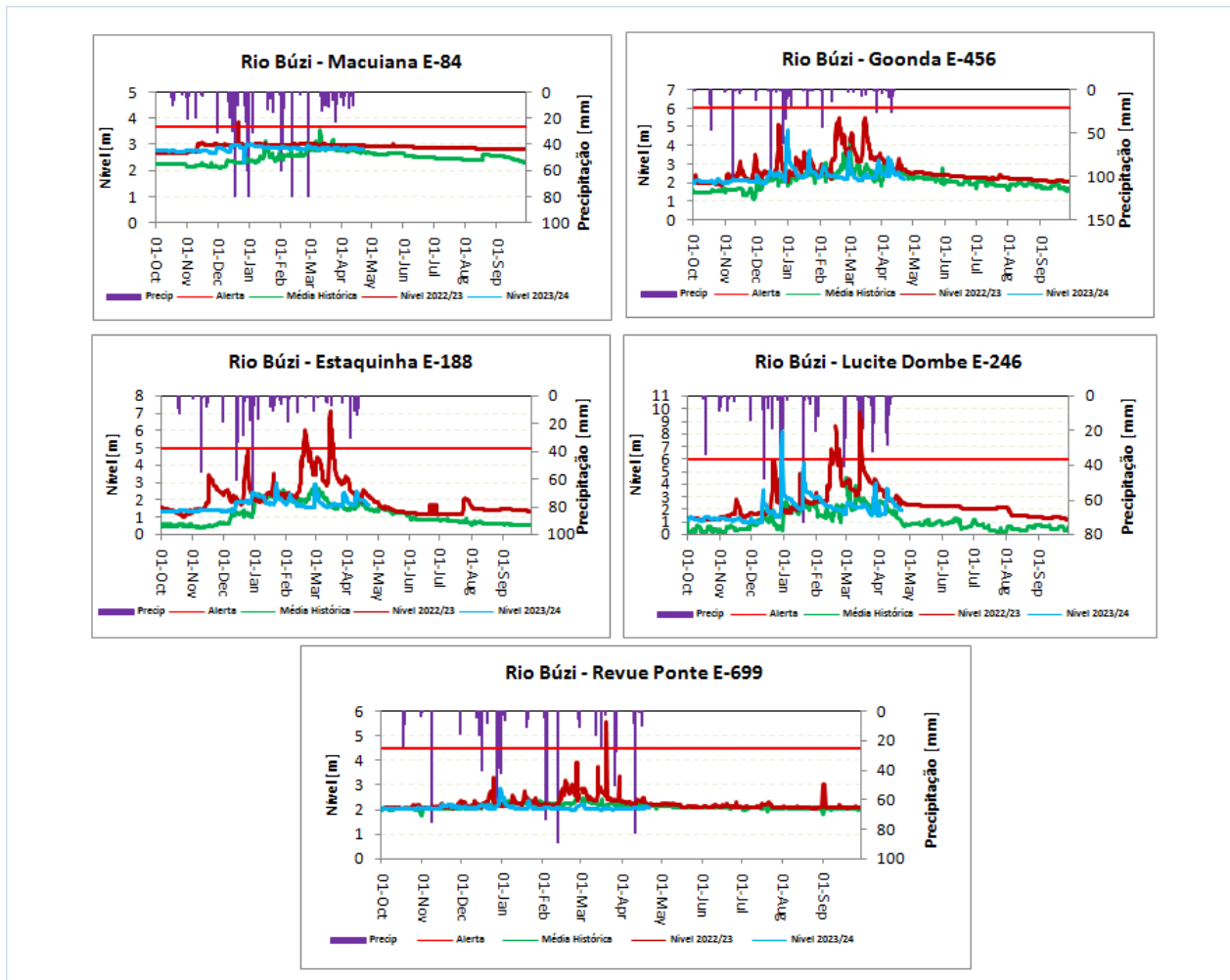
## ANEXO II. BACIA HIDROGRÁFICA DO BÚZI

### 1. Dados Hidrológicos Observados nas Principais Estações do Búzi

| Rio Búzi: Curso Principal       |              |                              |                             |                  |                            |                                 |                  |                 |
|---------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|
| Data                            | Hora         | Macuiana E-84: N.Alerta=3.7m | Goonda E-456: N.Alerta=6.0m |                  |                            | Estaquinha E-188: N.Alerta=5.0m |                  |                 |
|                                 |              | Nível (m)                    | Prec: P-336 (mm)            | Nível (m)        | Caudal (m <sup>3</sup> /s) | Prec: P-1274 (mm)               | Nível (m)        | Prec: P-77 (mm) |
| 20-04-2024                      | 06:00        | 2.84                         | 0.00                        | 2.27             | 73.51                      | 0.00                            | 1.80             | 0.00            |
|                                 | 12:00        | 2.84                         |                             | 2.27             | 73.51                      |                                 | 1.80             |                 |
|                                 | 18:00        | 2.84                         |                             | 2.27             | 73.51                      |                                 | 1.78             |                 |
| 21-04-2024                      | 06:00        | 2.84                         | 0.00                        | 2.26             | 71.78                      | 0.00                            | 1.75             | 0.00            |
|                                 | 12:00        | 2.84                         |                             | 2.25             | 70.09                      |                                 | 1.75             |                 |
|                                 | 18:00        | 2.84                         |                             | 2.24             | 68.42                      |                                 | 1.75             |                 |
| <b>22-04-2024</b>               | <b>06:00</b> | 2.84                         | <b>0.00</b>                 | 2.22             | <b>65.18</b>               | <b>0.00</b>                     | 1.75             | <b>0.00</b>     |
| <b>Estágio Actual do Alerta</b> |              | Abaixo do Alerta             |                             | Abaixo do Alerta |                            |                                 | Abaixo do Alerta |                 |

| Rio Búzi: Principais Afluentes  |       |                            |               |                  |                            |                   |
|---------------------------------|-------|----------------------------|---------------|------------------|----------------------------|-------------------|
| Data                            | Hora  | Dombe E-246: N.Alerta=6.0m |               |                  | Revue E-699: N.Alerta=4.5m |                   |
|                                 |       | Nível (m)                  | Caudal (m3/s) | Prec: P-422 (mm) | Nível (m)                  | Prec: P-1070 (mm) |
| 20-04-2024                      | 06:00 | 2.09                       | 72.24         | 0.00             | 2.10                       | 0.00              |
|                                 | 12:00 | 1.98                       | 65.02         |                  | 2.11                       |                   |
|                                 | 18:00 | 1.98                       | 65.02         |                  | 2.11                       |                   |
| 21-04-2024                      | 06:00 | 1.98                       | 65.02         | 0.00             | 2.09                       | 0.00              |
|                                 | 12:00 | 1.97                       | 64.38         |                  | 2.08                       |                   |
|                                 | 18:00 | 1.90                       | 60.00         |                  | 2.08                       |                   |
| 22-04-2024                      | 06:00 | 1.90                       | 60.00         | 0.00             | 2.08                       | 0.00              |
| <b>Estágio Actual do Alerta</b> |       | Abaixo do Alerta           |               |                  | Abaixo do Alerta           |                   |

## 2. Gráficos Ilustrativos da Bacia do Búzi



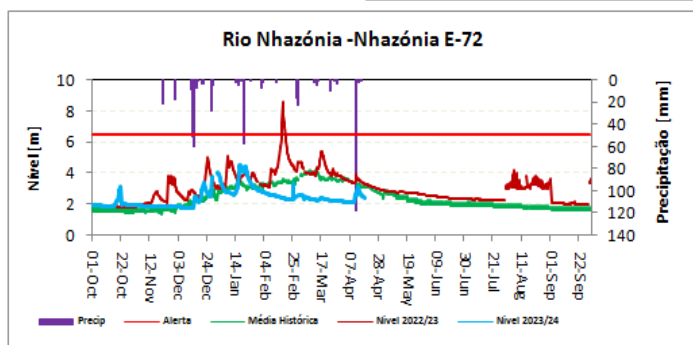
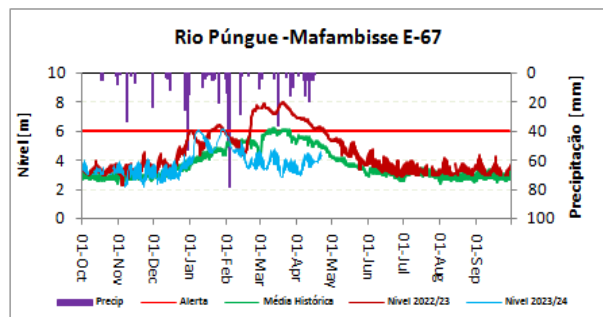
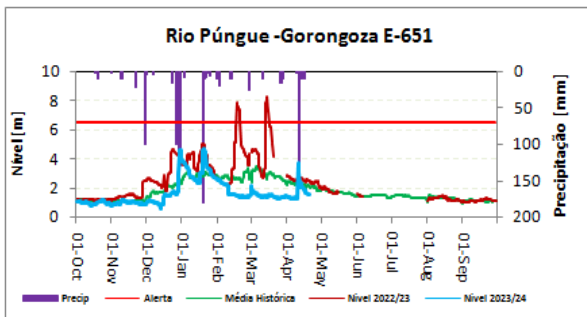
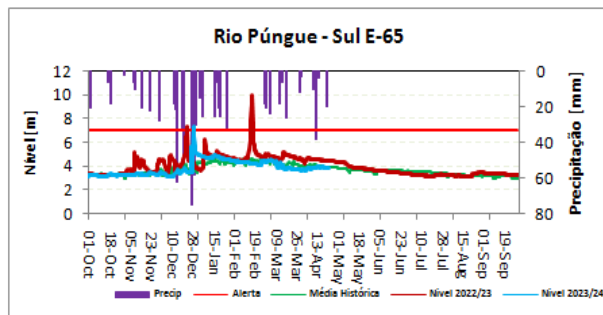
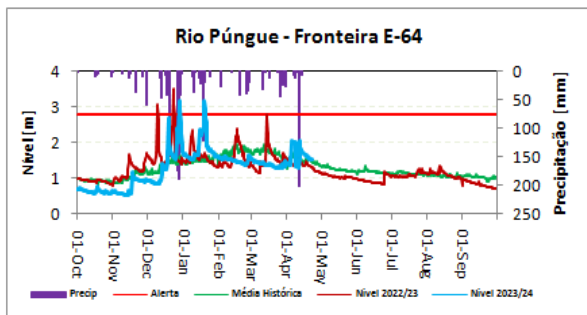
## ANEXO III. BACIA HIDROGRÁFICA DO PÚNGUE

### 1. Dados Hidrológicos Observados nas Principais Estações do Púngue

| Rio Púngue: Curso Principal     |              |                               |               |                  |                                |               |                  |                                |               |                   |                                |                   |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Data                            | Hora         | Fronteira E-64: N.Alerta=2.8m |               |                  | Púngue Sul E-65: N.Alerta=7.0m |               |                  | Gorongosa E-651: N.Alerta=6.5m |               |                   | Mafambisse E-67: N.Alerta=6.0m |                   |
|                                 |              | Nível (m)                     | Caudal (m3/s) | Prec: P-378 (mm) | Nível (m)                      | Caudal (m3/s) | Prec: P-375 (mm) | Nível (m)                      | Caudal (m3/s) | Prec: P-1313 (mm) | Nível (m)                      | Prec: P-1415 (mm) |
| 20-04-2024                      | 06:00        | 1.56                          | 32.98         | 0.00             | 3.91                           | 36.94         | 0.00             | 1.54                           | 16.76         | 0.00              | 4.39                           | 0.00              |
|                                 | 12:00        | 1.55                          | 32.34         |                  | 3.92                           | 37.41         |                  | S/I                            |               |                   | 4.00                           |                   |
|                                 | 18:00        | 1.54                          | 31.71         |                  | 3.92                           | 37.41         |                  | S/I                            |               |                   | 4.40                           |                   |
| 21-04-2024                      | 06:00        | 1.52                          | 30.46         | 0.00             | 3.92                           | 37.41         | 0.00             | S/I                            |               | 0.00              | 4.61                           | 0.00              |
|                                 | 12:00        | 1.52                          | 30.46         |                  | 3.89                           | 36.02         |                  | S/I                            |               |                   | 4.09                           |                   |
|                                 | 18:00        | 1.52                          | 30.46         |                  | 3.89                           | 36.02         |                  | S/I                            |               |                   | 4.40                           |                   |
| <b>22-04-2024</b>               | <b>06:00</b> | 1.51                          | <b>29.85</b>  | <b>0.00</b>      | 3.88                           | <b>35.57</b>  | <b>0.00</b>      | S/I                            |               | <b>0.00</b>       | 4.33                           | <b>0.00</b>       |
| <b>Estágio Actual do Alerta</b> |              | Abaixo do Alerta              |               |                  | Abaixo do Alerta               |               |                  | Abaixo do Alerta               |               |                   | Abaixo do Alerta               |                   |

| Rio Púngue: Principais Afluentes |              |                              |               |                   |                              |                   |
|----------------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Data                             | Hora         | Nhazónia E-72: N.Alerta=6.5m |               |                   | Metuchira E-76: N.Alerta=N/A |                   |
|                                  |              | Nível (m)                    | Caudal (m3/s) | Prec: P-1273 (mm) | Nível (m)                    | Prec: P-1272 (mm) |
| 20-04-2024                       | 06:00        | S/I                          |               | 0.00              | S/I                          | 0.00              |
|                                  | 12:00        | S/I                          |               |                   | S/I                          |                   |
|                                  | 18:00        | S/I                          |               |                   | S/I                          |                   |
| 21-04-2024                       | 06:00        | S/I                          |               | 0.00              | S/I                          | 0.00              |
|                                  | 12:00        | S/I                          |               |                   | S/I                          |                   |
|                                  | 18:00        | S/I                          |               |                   | S/I                          |                   |
| <b>22-04-2024</b>                | <b>06:00</b> | S/I                          |               | <b>0.00</b>       | S/I                          | <b>0.00</b>       |
| <b>Estágio Actual do Alerta</b>  |              | Abaixo do Alerta             |               |                   | Abaixo do Alerta             |                   |

## 2. Gráficos Ilustrativos da Bacia do Púngue



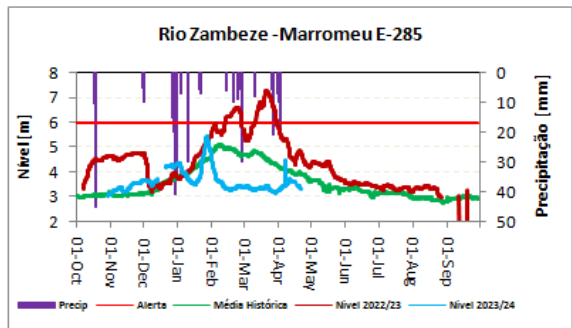
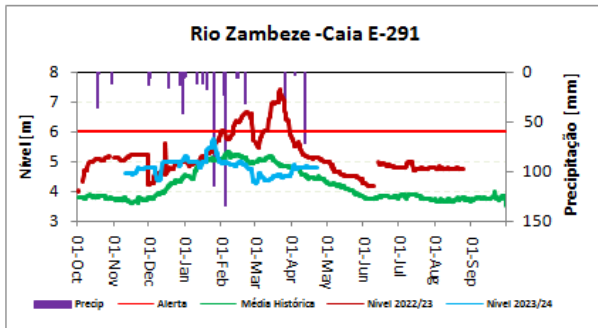
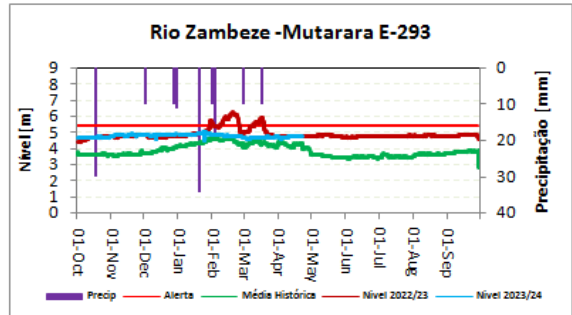
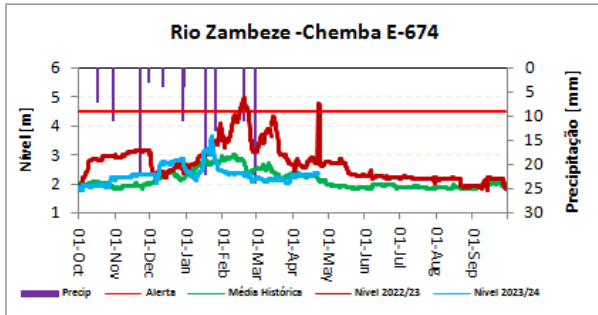
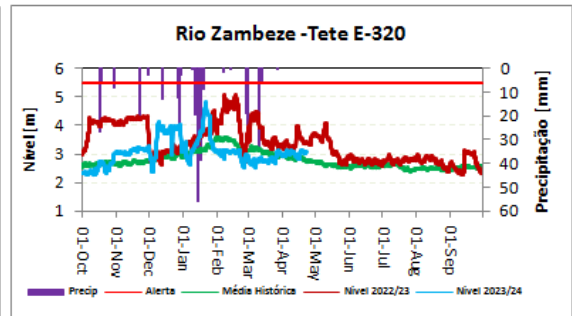
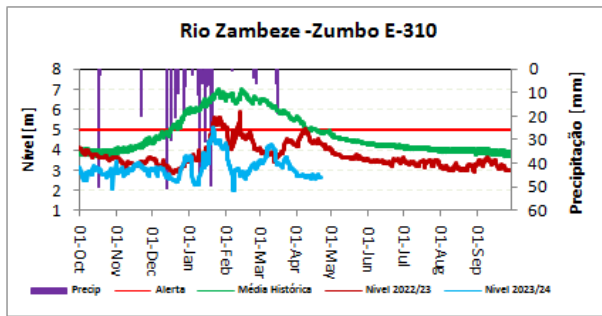
## ANEXO IV. BACIA HIDROGRÁFICA DO ZAMBEZE

### 1. Dados Hidrológicos Observados nas Principais Estações do Zambeze

| Rio Zambeze: Curso Principal    |              |                            |                |                 |                           |                |                   |                           |                |                 |                               |                    |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------|
| Data                            | Hora         | Zumbo E-310: N.Alerta=5.0m |                |                 | Tete E-320: N.Alerta=5.5m |                |                   | Caia E-291: N.Alerta=6.0m |                |                 | Marromeu E-285: N.Alerta=6.0m |                    |
|                                 |              | Nível (m)                  | Caudal (m3/s)  | Prec: P-44 (mm) | Nível (m)                 | Caudal (m3/s)  | Prec: P-1287 (mm) | Nível (m)                 | Caudal (m3/s)  | Prec: P-50 (mm) | Nível (m)                     | Precip: P-590 (mm) |
| 20-04-2024                      | 06:00        | 2.71                       | 1678.52        | 0.00            | 3.09                      | 2225.57        | 0.00              | 4.81                      | 3284.61        | 0.00            | 3.45                          | 0.00               |
|                                 | 12:00        | 2.67                       | 1637.16        |                 | 3.06                      | 2194.13        |                   | 4.81                      | 3284.61        |                 | 3.42                          |                    |
|                                 | 18:00        | 2.66                       | 1626.82        |                 | 3.04                      | 2173.24        |                   | 4.81                      | 3284.61        |                 | 3.41                          |                    |
| 21-04-2024                      | 06:00        | 2.67                       | 1637.16        | 0.00            | 3.09                      | 2225.57        | 0.00              | 4.81                      | 3284.61        | 0.00            | 3.40                          | 0.00               |
|                                 | 12:00        | 2.66                       | 1626.82        |                 | 3.04                      | 2173.24        |                   | 4.81                      | 3284.61        |                 | 3.38                          |                    |
|                                 | 18:00        | 2.66                       | 1626.82        |                 | 3.05                      | 2183.68        |                   | 4.81                      | 3284.61        |                 | 3.37                          |                    |
| <b>22-04-2024</b>               | <b>06:00</b> | <b>2.67</b>                | <b>1637.16</b> | <b>0.00</b>     | <b>3.07</b>               | <b>2204.59</b> | <b>0.00</b>       | <b>4.81</b>               | <b>3284.61</b> | <b>0.00</b>     | <b>3.36</b>                   | <b>0.00</b>        |
| <b>Estágio Actual do Alerta</b> |              | Abaixo do Alerta           |                |                 | Abaixo do Alerta          |                |                   | Abaixo do Alerta          |                |                 | Abaixo do Alerta              |                    |

| Rio Zambeze: Principais Afluentes |              |                              |                   |             |                          |                   |             |                               |                  |             |                             |                                   |                  |  |
|-----------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|--|
| Data                              | Hora         | Aruãgua E-343: N.Alerta=6.0m |                   |             | Luia E-645 N.Alerta=5.0m |                   |             | Revúbuê E-302: N. Alerta=5.0m |                  |             | Luenha E-348: N. Alerta=N/A | Chire Megaza E-289: N.Alerta=8.0m |                  |  |
|                                   |              | Nível (m)                    | Prec: P-1293 (mm) | Nível (m)   | Caudal (m3/s)            | Prec: P-1323 (mm) | Nível (m)   | Caudal (m3/s)                 | Prec: P-438 (mm) | Nível(m)    | Caudal (m3/s)               | Nível (m)                         | Prec: P-51 (mm)  |  |
| 20-04-2024                        | 06:00        | 3.40                         | 0.00              | 0.65        | 10.82                    | 0.00              | 1.74        | 135.64                        | 0.00             | 5.84        | 12.68                       | S/I                               | 0.00             |  |
|                                   | 12:00        | 3.40                         |                   | 0.64        | 10.48                    |                   | 1.74        | 135.64                        |                  | 5.84        | 12.68                       | 6.11                              |                  |  |
|                                   | 18:00        | 3.40                         |                   | 0.64        | 10.48                    |                   | 1.74        | 135.64                        |                  | 5.84        | 12.68                       | 6.11                              |                  |  |
| 21-04-2024                        | 06:00        | 3.37                         | 0.00              | 0.64        | 10.48                    | 0.00              | 1.74        | 135.64                        | 0.00             | 5.83        | 12.30                       | 6.12                              | 0.00             |  |
|                                   | 12:00        | 3.37                         |                   | 0.64        | 10.48                    |                   | 1.72        | 133.85                        |                  | 5.82        | 11.93                       | 6.13                              |                  |  |
|                                   | 18:00        | 3.36                         |                   | 0.64        | 10.48                    |                   | 1.70        | 132.09                        |                  | 5.82        | 11.93                       | 6.12                              |                  |  |
| <b>22-04-2024</b>                 | <b>06:00</b> | <b>3.33</b>                  | <b>0.00</b>       | <b>0.64</b> | <b>10.48</b>             | <b>0.00</b>       | <b>1.70</b> | <b>132.09</b>                 | <b>0.00</b>      | <b>5.80</b> | <b>11.21</b>                | <b>6.12</b>                       | <b>0.00</b>      |  |
| <b>Estágio Actual do Alerta</b>   |              | Abaixo do Alerta             |                   |             | Abaixo do Alerta         |                   |             | Abaixo do Alerta              |                  |             | Abaixo da alerta            |                                   | Abaixo do Alerta |  |

## 2. Gráficos Ilustrativos da Bacia do Zambeze



## ANEXO V: GESTÃO DAS PRINCIPAIS ALBUFEIRAS

| Barragem | Data       | Cota da Albufeira [m] | Caudal Afluente [m3/s] | Caudal Efluente [m3/s] | Enchimento [%] | NPA [m] | Observação |
|----------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------|------------|
| HCB      | 20-04-2024 | 320.27                | 647.25                 | 1,951.49               | 72.78          | 326     |            |
|          | 21-04-2024 | 320.23                | 890.13                 | 1,932.07               | 72.61          |         |            |
|          | 22-04-2024 | *320.23               |                        | **1900                 |                |         |            |
| Chicamba | 17-04-2024 | 613.95                | -0.35                  | 23.3                   | 46.27          | 624     |            |
|          | 18-04-2024 | 613.92                | -0.19                  | 23.4                   | 46.17          |         |            |
|          | 19-04-2024 | 613.89                |                        | ***23                  | 46.07          |         |            |
| Muda     | 20-04-2024 | 102.96                | 0.00                   | 1.50                   | 62.53          | 106     |            |
|          | 21-04-2024 | 102.93                | 0.00                   | 1.50                   | 62.53          |         |            |
|          | 22-04-2024 | 102.90                | 0.01                   | 1.50                   | 61.58          |         |            |

### Legenda:

N/A=Não tem Nível de Alerta.

S/N=Sem Número.

NPA=Nível de Pleno Armazenamento.

S/I=Sem Informação.


E/S=Escala Submersa.

\* Valor médio da cota no período das 0:00 as 07:00 horas.

\*\* Caudal efluente médio previsto para as próximas 24 horas.

\*\*\* Caudal efluente médio previsto das 0:00 as 08:00 horas.

O Chefe do Departamento de Recursos Hídricos

  
 Francisco Macaringue  
 (Técnico Superior N1)