

|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Cliente                                                                                              |                                                | Empreiteiro EPC                                                                    |            |         |          |
|                     |                                                |  |            |         |          |
| Projeto nº.                                                                                          | Projeto                                        |                                                                                    | Data       | Rev.    | Pág.     |
|                                                                                                      | Sistema de dessalinização na região do Algarve |                                                                                    | 17/02/2025 | 01.0    |          |
| Código AdA                                                                                           |                                                | Código ACE                                                                         |            |         |          |
| AL-ACE-2310-HI-CAC-00003                                                                             |                                                | AL-INN-2310-HI-CAC-00003                                                           |            |         |          |
| <div>AL-INN-2310-HI-CAC-00003</div> <div>Relatório de cálculo. Hidráulica. Emissario terrestre</div> |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
| 01.0                                                                                                 | 17/02/2025                                     | Documento inicial                                                                  | FSM        | FME     | ACE      |
| Rev.                                                                                                 | Dados                                          | Descrição                                                                          | Criado     | Revisto | Aprovado |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
|                                                                                                      |                                                |                                                                                    |            |         |          |
| Editado para:                                                                                        |                                                |                                                                                    |            |         |          |
| Informação                                                                                           |                                                | Compra                                                                             |            |         |          |
| Aprovação                                                                                            | X                                              | Construção                                                                         |            |         |          |
| Pedido                                                                                               |                                                | Conforme construído                                                                |            |         |          |

## Relatório de Cálculo Hidráulico do Emissário Terrestre

No presente relatório, será realizado o cálculo hidráulico do emissário terrestre, em conformidade com as diretrizes estabelecidas nos documentos normativos do projeto. Para o dimensionamento das perdas de carga contínuas ao longo da conduta, será aplicada a fórmula de Colebrook-White considerando uma rugosidade absoluta de 0,5 mm.

No que respeita às condições operacionais do reservatório de salmoura, será adotada a seguinte referência conforme indicado no perfil hidráulico indicativo do projeto:

- Cota normal de operação:  $\leq 19$  mNMM
- Cota máxima de operação, desde que não haja descarga de emergência de flotação:  $\leq 22$  mNMM

A conduta de rejeição será dimensionada de forma a garantir a capacidade hidráulica necessária para o maior dos seguintes valores:

1. Os caudais máximos de salmoura e sobrenadantes da Fase 2 (Ano HP);
2. 65% do caudal máximo de água bruta (água do mar) da Fase 2 (Ano HP).

Considerando que o segundo critério apresenta-se como o mais desfavorável, este será adotado para garantir a segurança e eficiência do sistema de descarga.

O dimensionamento foi estudado para todos os cenários de caudais previstos, nomeadamente:

- Ano 0
- Ano HP
- 25% do Ano 0
- ...

O cálculo hidráulico será desenvolvido com base nos princípios e metodologias estabelecidos no documento "**Bases Para o Dimensionamento Hidráulico**", garantindo que todas as diretrizes e parâmetros técnicos especificados sejam integralmente aplicados no presente estudo.

Regime de Exploração

Ano 0

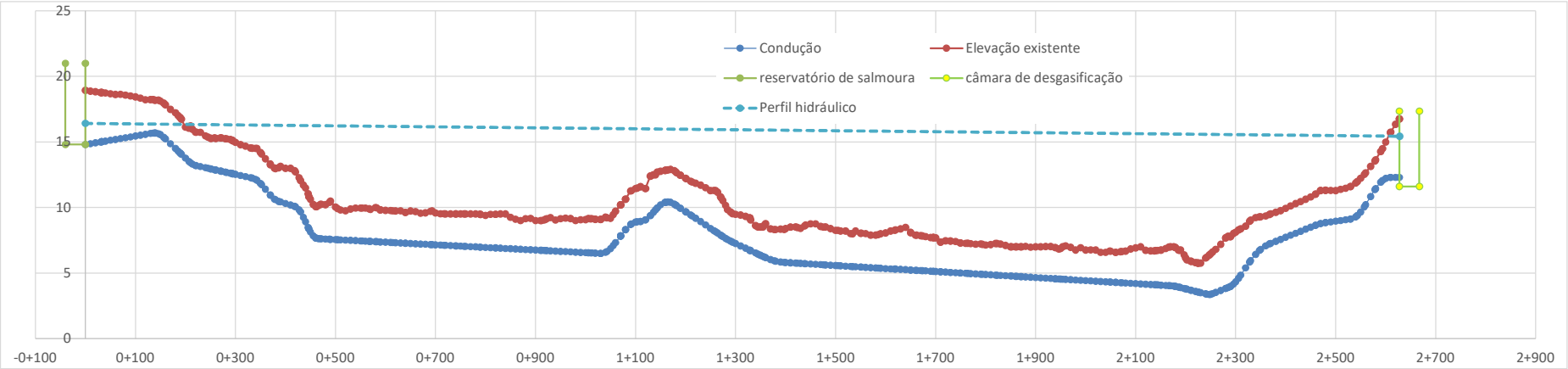
Caudal de água tratada

500 l/s

|                      |       |                        |         |
|----------------------|-------|------------------------|---------|
| Regime de Exploração | Ano 0 | Caudal de água tratada | 500 l/s |
|----------------------|-------|------------------------|---------|

Emissário de salmoura (on shore)

| Emissário de salmoura                                            |        |       |                         | 2830     | m3/h             |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------|----------|------------------|-------------------------------|-----------------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Emissário de salmoura                                            | Caudal |       | k                       | Diâmetro | Diametro interno | Velocidade                    | Perdas de carga | Longitud | Coef perdas singulares | Perdas de carga singulares | Perdas contínuas | Perdas de carga totales | Material  |
|                                                                  | l/s    | m3/h  |                         | mm       | mm               | m/s                           | m/km            | m        |                        | mca                        | mca              | mca                     |           |
| Emissário de salmoura                                            | 786,1  | 2.830 | 0,50                    | 1200     | 1200             | 0,70                          | 0,35            | 2628,00  | 2,85                   | 0,07                       | 0,91             | 0,98                    | PRFV PN10 |
| Cota normal de operação do reservatório de salmoura              |        |       | <=19                    | mNMM     |                  |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota inicial máxima                                              |        |       | 19                      |          |                  |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Distância                                                        |        |       | 2+628,00                |          |                  |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
|                                                                  |        |       |                         |          |                  |                               |                 | ud       | Coef                   | Total                      |                  |                         |           |
|                                                                  |        |       |                         |          |                  |                               |                 |          |                        | 2,85                       |                  |                         |           |
| Cota de soleira da caixa de desgasificação                       |        |       | 11,6                    |          |                  | Cotovelo 11,25º               |                 | 1,0      | 0,05                   | 0,05                       |                  |                         |           |
| Cot ianferior do emissário submarino na câmara de desgasificação |        |       | 12,7                    |          |                  | Cotovelo 22,5º                |                 | 4,0      | 0,15                   | 0,60                       |                  |                         |           |
|                                                                  |        |       |                         |          |                  | Cotovelo 45º                  |                 | 2,0      | 0,20                   | 0,40                       |                  |                         |           |
| Sumergencia de salida de camara de desgasificaci3n               |        |       | 0,61                    |          |                  | Cotovelo 90º                  |                 | 1,0      | 0,30                   | 0,30                       |                  |                         |           |
|                                                                  |        |       |                         |          |                  | Entrada a depósito / Descarga |                 | 1,0      | 1,00                   | 1,00                       |                  |                         |           |
| Cota necesaria                                                   |        |       | Cota tubo + sumergencia | 14,31    | m                |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada máxima por perdas de carga                       |        |       | 18,02                   | m        | Cumple           |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Submergência na saída da planta                                  |        |       | 0,41                    |          |                  |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de saída real                                               |        |       | 16,41                   |          |                  |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada real                                             |        |       | 15,44                   | Cumple   |                  |                               |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |



Regime de Exploração

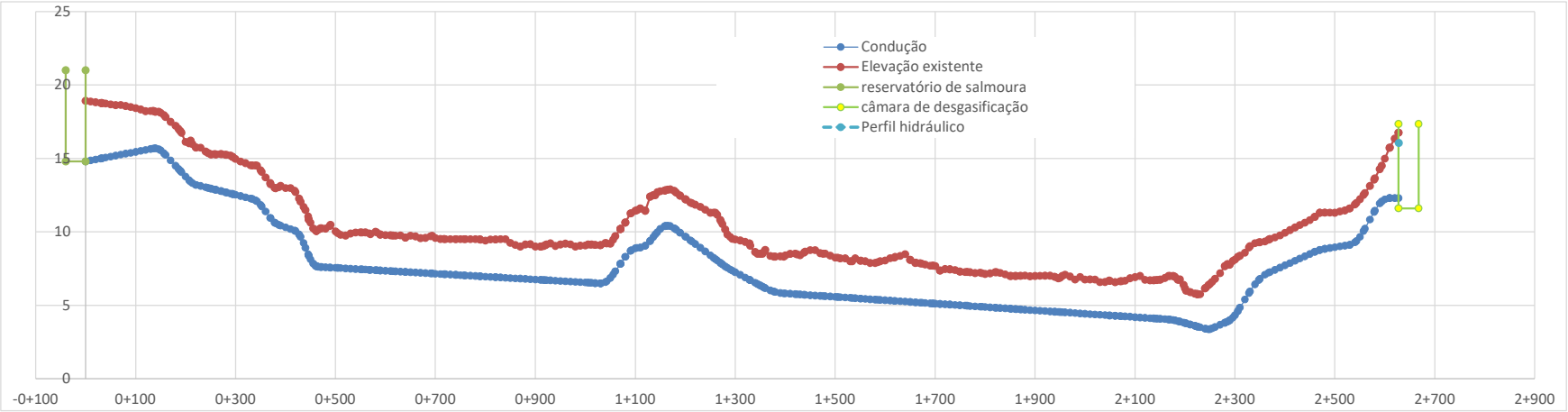
25% Ano 0

Caudal de água tratada

125 l/s

|                                  |           |                        |         |
|----------------------------------|-----------|------------------------|---------|
| Regime de Exploração             | 25% Ano 0 | Caudal de água tratada | 125 l/s |
| Emissário de salmoura (on shore) |           |                        |         |

| Emissário de salmoura                               |        |      |                         | 758      | m3/h             |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|----------|------------------|------------|--------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Emissário de salmoura                               | Caudal |      | k                       | Diâmetro | Diametro interno | Velocidade | Perdas de carga                      | Longitud | Coef perdas singulares | Perdas de carga singulares | Perdas continuas | Perdas de carga totales | Material  |
|                                                     | l/s    | m3/h |                         | mm       | mm               | m/s        | m/km                                 | m        |                        | mca                        | mca              | mca                     |           |
| Emissário de salmoura                               | 210,5  | 758  | 0,50                    | 1200     | 1200             | 0,19       | 0,02                                 | 2628,00  | 2,85                   | 0,01                       | 0,05             | 0,06                    | PRFV PN10 |
| Cota normal de operação do reservatório de salmoura |        |      | <=19                    | mNMM     |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota inicial máxima                                 |        |      | 19                      |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Distância                                           |        |      | 2+628,00                |          |                  |            |                                      | ud       | Coef                   | Total                      |                  |                         |           |
|                                                     |        |      |                         |          |                  |            |                                      |          |                        | 2,85                       |                  |                         |           |
| Cota de soleira da caixa de desgasificação          |        |      | 12,3                    |          |                  |            | Cotovelo 11,25º                      | 1,0      | 0,05                   | 0,05                       |                  |                         |           |
| Cota de tubo na câmara de desgasificação            |        |      | 12,7                    |          |                  |            | Cotovelo 22,5º                       | 4,0      | 0,15                   | 0,60                       |                  |                         |           |
|                                                     |        |      |                         |          |                  |            | Cotovelo 45º                         | 2,0      | 0,20                   | 0,40                       |                  |                         |           |
| Sumergencia de salida de camara de desgasificaci3n  |        |      | 0,16                    |          |                  |            | Cotovelo 90º                         | 1,0      | 0,30                   | 0,30                       |                  |                         |           |
|                                                     |        |      |                         |          |                  |            | Entrada a depósito / Descarga        | 1,0      | 1,00                   | 1,00                       |                  |                         |           |
|                                                     |        |      |                         |          |                  |            | Saída de depósito / Entrada em carga | 1,0      | 0,50                   | 0,50                       |                  |                         |           |
| Cota necesaria                                      |        |      | Cota tubo + sumergencia | 13,86    | m                |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada máxima por perdas de carga          |        |      | 18,94                   | m        |                  | Cumple     |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Submergência na saída da planta                     |        |      | 0,11                    |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de saída real                                  |        |      | 16,11                   |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada real                                |        |      | 16,05                   |          |                  | Cumple     |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |



Regime de Exploração

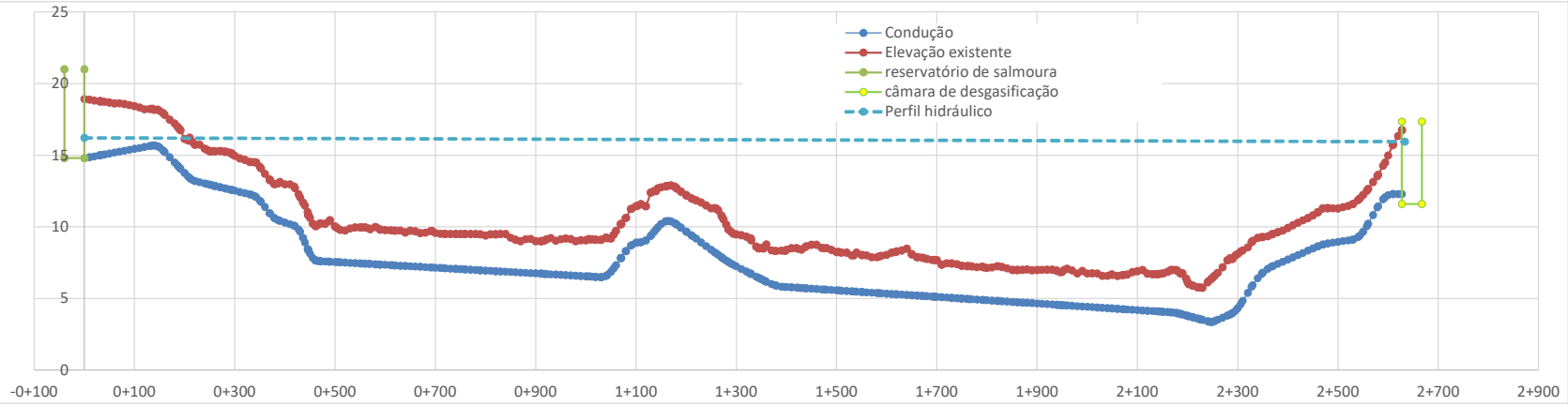
50% Ano 0

Caudal de água tratada

250 l/s

|                                  |           |                        |         |
|----------------------------------|-----------|------------------------|---------|
| Regime de Exploração             | 50% Ano 0 | Caudal de água tratada | 250 l/s |
| Emissário de salmoura (on shore) |           |                        |         |

|                                                     |                         |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|----------|------------------|------------|--------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Emissário de salmoura                               | 1449                    |       |       | m3/h     |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
|                                                     | Caudal                  |       | k     | Diâmetro | Diametro interno | Velocidade | Perdas de carga                      | Longitud | Coef perdas singulares | Perdas de carga singulares | Perdas continuas | Perdas de carga totales | Material  |
|                                                     | l/s                     | m3/h  |       | mm       | mm               | m/s        | m/km                                 | m        |                        | mca                        | mca              | mca                     |           |
| Emissário de salmoura                               | 402,4                   | 1.449 | 0,50  | 1200     | 1200             | 0,36       | 0,09                                 | 2633,00  | 2,85                   | 0,02                       | 0,25             | 0,27                    | PRFV PN10 |
| Cota normal de operação do reservatório de salmoura | <=19                    |       |       | mNMM     |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota inicial máxima                                 | 19                      |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Distância                                           | 2+628,00                |       |       |          |                  |            |                                      | ud       | Coef                   | Total                      |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        | 2,85                       |                  |                         |           |
| Cota de soleira da caixa de desgasificação          | 12,3                    |       |       |          |                  |            | Cotovelo 11,25º                      | 1,0      | 0,05                   | 0,05                       |                  |                         |           |
| Cota de tubo na câmara de desgasificação            | 12,7                    |       |       |          |                  |            | Cotovelo 22,5º                       | 4,0      | 0,15                   | 0,60                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |       |          |                  |            | Cotovelo 45º                         | 2,0      | 0,20                   | 0,40                       |                  |                         |           |
| Sumergencia de salida                               | 0,31                    |       |       |          |                  |            | Cotovelo 90º                         | 1,0      | 0,30                   | 0,30                       |                  |                         |           |
| de camara de desgasificaci3n                        |                         |       |       |          |                  |            | Entrada a depósito / Descarga        | 1,0      | 1,00                   | 1,00                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |       |          |                  |            | Saída de depósito / Entrada em carga | 1,0      | 0,50                   | 0,50                       |                  |                         |           |
| Cota necesaria                                      | Cota tubo + sumergencia | 14,01 |       | m        |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada máxima por perdas de carga          |                         |       | 18,73 | m        |                  | Cumple     |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Sumergencia en salida de planta                     | 0,21                    |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de saída real                                  | 16,21                   |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada real                                | 15,94                   |       |       |          |                  | Cumple     |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |



Regime de Exploração

75% Ano 0

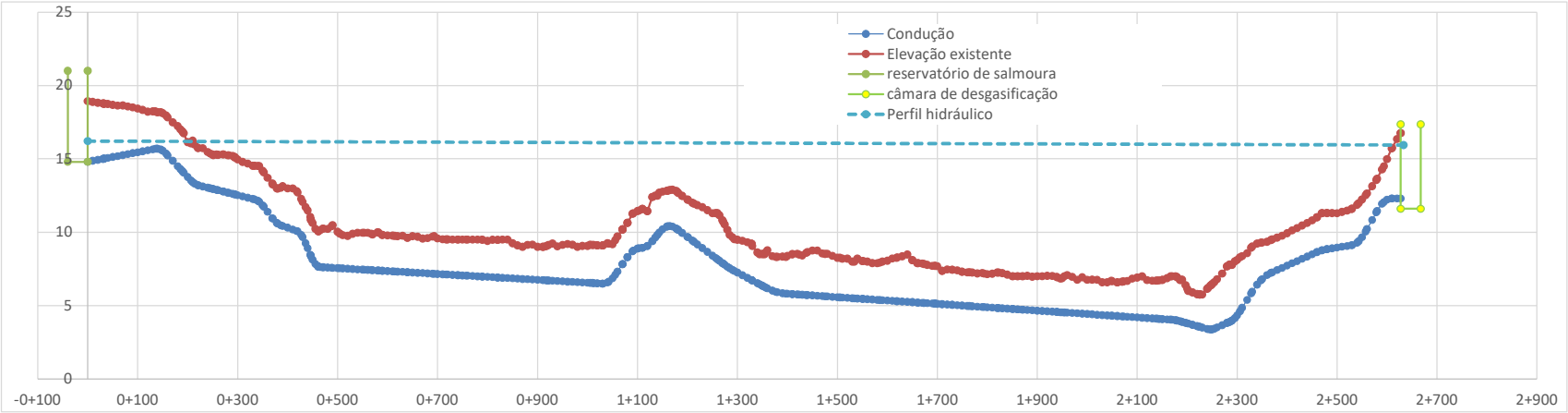
Caudal de água tratada

375 l/s

|                      |           |                        |         |
|----------------------|-----------|------------------------|---------|
| Regime de Exploração | 75% Ano 0 | Caudal de água tratada | 375 l/s |
|----------------------|-----------|------------------------|---------|

Emissário de salmoura (on shore)

| Emissário de salmoura                               |                         |       | 2139     | m3/h     |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------|----------|------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Emissário de salmoura                               | Caudal                  |       | k        | Diâmetro | Diametro interno | Velocidade                           | Perdas de carga | Longitud | Coef perdas singulares | Perdas de carga singulares | Perdas continuas | Perdas de carga totales | Material  |
|                                                     | l/s                     | m3/h  |          | mm       | mm               | m/s                                  | m/km            | m        |                        | mca                        | mca              | mca                     |           |
| Emissário de salmoura                               | 594,2                   | 2.139 | 0,50     | 1200     | 1200             | 0,53                                 | 0,20            | 2633,00  | 2,85                   | 0,04                       | 0,53             | 0,57                    | PRFV PN10 |
| Cota normal de operação do reservatório de salmoura |                         |       | <=19     | mNMM     |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota inicial máxima                                 |                         |       | 19       |          |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Distância                                           |                         |       | 2+628,00 |          |                  |                                      |                 | ud       | Coef                   | Total                      |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |          |          |                  |                                      |                 |          |                        | 2,85                       |                  |                         |           |
| Cota de soleira da caixa de desgasificação          |                         |       | 12,3     |          |                  | Cotovelo 11,25º                      |                 | 1,0      | 0,05                   | 0,05                       |                  |                         |           |
| Cota de tubo na câmara de desgasificação            |                         |       | 12,7     |          |                  | Cotovelo 22,5º                       |                 | 4,0      | 0,15                   | 0,60                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |          |          |                  | Cotovelo 45º                         |                 | 2,0      | 0,20                   | 0,40                       |                  |                         |           |
| Sumergencia de salida de camara de desgasificaci3n  |                         |       | 0,46     |          |                  | Cotovelo 90º                         |                 | 1,0      | 0,30                   | 0,30                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |          |          |                  | Entrada a depósito / Descarga        |                 | 1,0      | 1,00                   | 1,00                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |          |          |                  | Saída de depósito / Entrada em carga |                 | 1,0      | 0,50                   | 0,50                       |                  |                         |           |
| Cota necesaria                                      | Cota tubo + sumergencia | 14,16 | m        |          |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada máxima por perdas de carga          |                         | 18,43 | m        | Cumple   |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Sumergencia en salida de planta                     |                         | 0,31  |          |          |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de saída real                                  |                         | 16,31 |          |          |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada real                                |                         | 15,74 | Cumple   |          |                  |                                      |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |



Regime de Exploração

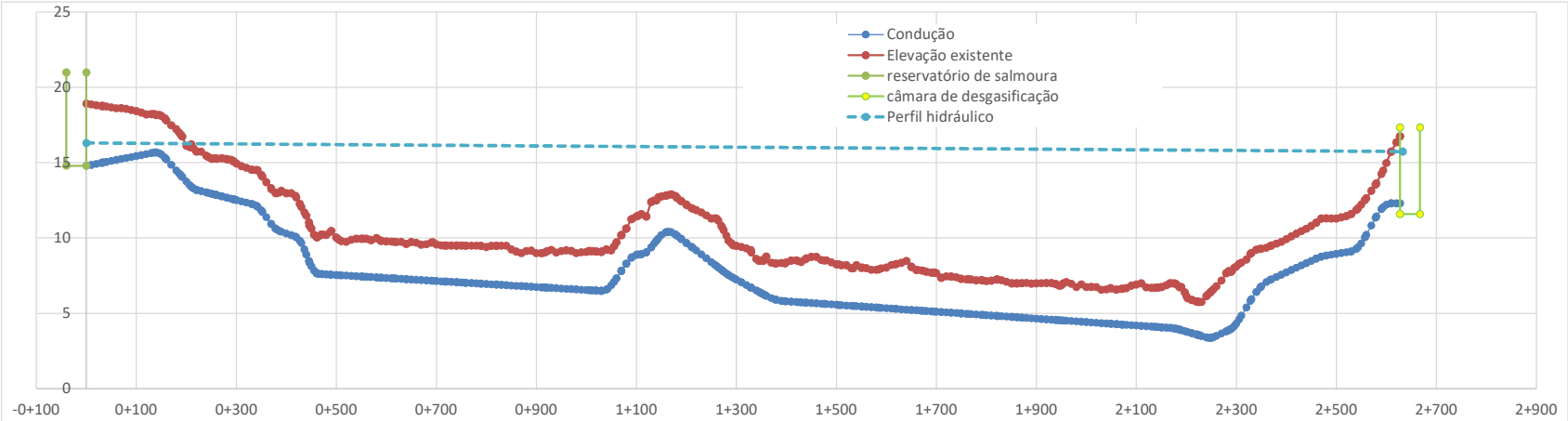
125% Ano 0

Caudal de água tratada

625 l/s

|                                  |            |                        |         |
|----------------------------------|------------|------------------------|---------|
| Regime de Exploração             | 125% Ano 0 | Caudal de água tratada | 625 l/s |
| Emissário de salmoura (on shore) |            |                        |         |

| Emissário de salmoura                               |                         |       |       | 3547                                 | m3/h             |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
|                                                     | Caudal                  |       | k     | Diâmetro                             | Diametro interno | Velocidade | Perdas de carga | Longitud | Coef perdas singulares | Perdas de carga singulares | Perdas contínuas | Perdas de carga totales | Material  |
|                                                     | l/s                     | m3/h  |       | mm                                   | mm               | m/s        | m/km            | m        |                        | mca                        | mca              | mca                     |           |
| Emissário de salmoura                               | 985,2                   | 3.547 | 0,50  | 1200                                 | 1200             | 0,87       | 0,54            | 2633,00  | 2,85                   | 0,11                       | 1,41             | 1,53                    | PRFV PN10 |
| Cota normal de operação do reservatório de salmoura | <=19                    |       |       | mNMM                                 |                  |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota inicial máxima                                 | 19                      |       |       |                                      |                  |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Distância                                           | 2+628,00                |       |       |                                      |                  |            |                 | ud       | Coef                   | Total                      |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |       |                                      |                  |            |                 |          |                        | 2,85                       |                  |                         |           |
| Cota de soleira da caixa de desgasificação          | 12,3                    |       |       | Cotovelo 11,25º                      |                  |            |                 | 1,0      | 0,05                   | 0,05                       |                  |                         |           |
| Cota de tubo na câmara de desgasificação            | 12,7                    |       |       | Cotovelo 22,5º                       |                  |            |                 | 4,0      | 0,15                   | 0,60                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |       | Cotovelo 45º                         |                  |            |                 | 2,0      | 0,20                   | 0,40                       |                  |                         |           |
| Sumergencia de saída                                | 0,77                    |       |       | Cotovelo 90º                         |                  |            |                 | 1,0      | 0,30                   | 0,30                       |                  |                         |           |
| de camara de desgasificacón                         |                         |       |       | Entrada a depósito / Descarga        |                  |            |                 | 1,0      | 1,00                   | 1,00                       |                  |                         |           |
|                                                     |                         |       |       | Saída de depósito / Entrada em carga |                  |            |                 | 1,0      | 0,50                   | 0,50                       |                  |                         |           |
| Cota necesaria                                      | Cota tubo + sumergencia |       | 14,47 | m                                    |                  |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada máxima por perdas de carga          |                         | 17,47 |       | m                                    | Cumple           |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Sumergencia en saída de planta                      |                         | 0,52  |       |                                      |                  |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de saída real                                  |                         | 16,52 |       |                                      |                  |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada real                                |                         | 14,99 |       |                                      | Cumple           |            |                 |          |                        |                            |                  |                         |           |



Regime de Exploração

Ano HP

Caudal de água tratada

750 l/s

|                                  |        |                        |         |
|----------------------------------|--------|------------------------|---------|
| Regime de Exploração             | Ano HP | Caudal de água tratada | 750 l/s |
| Emissário de salmoura (on shore) |        |                        |         |

| Emissário de salmoura                               |  |  |  | 4238                    | m3/h  |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|-------|-------|----------|------------------|------------|--------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------|
|                                                     |  |  |  | Caudal                  |       | k     | Diâmetro | Diametro interno | Velocidade | Perdas de carga                      | Longitud | Coef perdas singulares | Perdas de carga singulares | Perdas contínuas | Perdas de carga totales | Material  |
|                                                     |  |  |  | l/s                     | m3/h  |       | mm       | mm               | m/s        | m/km                                 | m        |                        | mca                        | mca              | mca                     |           |
| Emissário de salmoura                               |  |  |  | 1177,2                  | 4.238 | 0,50  | 1200     | 1200             | 1,04       | 0,76                                 | 2633,00  | 2,85                   | 0,16                       | 2,01             | 2,17                    | PRFV PN10 |
| Cota normal de operação do reservatório de salmoura |  |  |  | <=19                    |       | mNMM  |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota inicial máxima                                 |  |  |  | 19                      |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Distância                                           |  |  |  | 2+628,00                |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
|                                                     |  |  |  |                         |       |       |          |                  |            |                                      | ud       | Coef                   | Total                      |                  |                         |           |
|                                                     |  |  |  |                         |       |       |          |                  |            |                                      |          |                        | 2,85                       |                  |                         |           |
| Cota de soleira da caixa de desgasificação          |  |  |  | 12,3                    |       |       |          |                  |            | Cotovelo 11,25º                      | 1,0      | 0,05                   | 0,05                       |                  |                         |           |
| Cota de tubo na câmara de desgasificação            |  |  |  | 12,7                    |       |       |          |                  |            | Cotovelo 22,5º                       | 4,0      | 0,15                   | 0,60                       |                  |                         |           |
|                                                     |  |  |  |                         |       |       |          |                  |            | Cotovelo 45º                         | 2,0      | 0,20                   | 0,40                       |                  |                         |           |
|                                                     |  |  |  | 0,92                    |       |       |          |                  |            | Cotovelo 90º                         | 1,0      | 0,30                   | 0,30                       |                  |                         |           |
| Sumergencia de saída de camara de desgasificaciön   |  |  |  |                         |       |       |          |                  |            | Entrada a depósito / Descarga        | 1,0      | 1,00                   | 1,00                       |                  |                         |           |
|                                                     |  |  |  |                         |       |       |          |                  |            | Saída de depósito / Entrada em carga | 1,0      | 0,50                   | 0,50                       |                  |                         |           |
| Cota necesaria                                      |  |  |  | Cota tubo + sumergencia |       | 14,62 | m        |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada máxima por perdas de carga          |  |  |  |                         |       | 16,83 | m        | Cumple           |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Sumergencia en saída de planta                      |  |  |  |                         |       | 0,62  |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de saída real                                  |  |  |  |                         |       | 16,62 |          |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |
| Cota de chegada real                                |  |  |  |                         |       | 14,45 | Cumple   |                  |            |                                      |          |                        |                            |                  |                         |           |

