

COMDEPI - Companhia de Desenvolvimento do Piauí

FICHA TÉCNICA

1.0 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 1.1 - Nome da Barragem:** Salinas
- 1.2 - Município:** Nazaré do Piauí
- 1.3 - Estado:** Piauí
- 1.4 - Rio:** Salinas
- 1.5 - Sistema:** Bacia do Canindé
- 1.6 - Capacidade:** 387.407.413,00 m³
- 1.7 - Precipitação:** média anual: 840,00 mm
- 1.8 - Área da bacia hidráulica:** 5.048,00 ha
- 1.9 - Área da bacia hidrográfica:** 3.259,00 km²
- 1.10 - Finalidades:** abastecimento de água da cidade de Nazaré do Piauí, irrigação do vale, piscicultura, vazantes e regularização do rio.

2.0 - CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

- 2.1 - Tipo:** terra homogênea, compactada
- 2.2 - Extensão pelo coroamento:** 425,00 m
- 2.3 - Largura do coroamento:** 8,00 m
- 2.4 - Altura máxima acima da fundação:** 22,00 m
- 2.5 - Altura máxima com fundação:** 25,00m
- 2.6 - Cota de coroamento:** 175,00m
- 2.7 - Taludes:**
 - a) Montante
 - Cota 175 a 160 - 2,5:1 (H:V)
 - Cota 160 a terreno natural - 2,5:1 (H:V)
 - b) Jusante
 - Cota 175 a 165 - 2:1 (H:V)
 - Cota 165 a 159 - 2,5:1 (H:V)
 - Cota 159 ao rock fill 2,75:1 (H:V)
- 2.8 - Volume do maciço:** 676.884,83 m³
- 2.9 - Volume da fundação:** 249.282,59 m³
- 2.10 - Área dos taludes da barragem:** 48.620,00 m²
- 2.11 - Largura máxima da base:** 140,00 m
- 2.12 - Rocha de fundação:** arenito muito fino (siltitos)

3.0 - TOMADA D'ÁGUA

Barragem Salinas

- 3.1 - **Localização:** estaca: 5 +15,00 (eixo de referência)
- 3.2 - **Tipo:** galeria , com controle da comporta no coroamento da barragem
- 3.3 - **Diâmetro:** 2 de Ø 1,00 m e 2 Ø 0,80 m
- 3.4 - **Comprimento:** de 1.000 mm = 117,50m, de 800 mm = 5,00 m
- 3.5 - **Descarga regularizada:** 3,2 m³/s
- 3.6 - **Escavação:** 3.808,49 m³
- 3.7 - **Cota de galeria:** 161,57 (na entrada)
- 3.8 - **Volume do concreto armado:** 790,30 m³
- 3.9 - **Concreto ciclópico:** 2.165,71 m³
- 3.10 - **Dispositivo de jusante:** 2 válvulas dispersoras tipo "Howell Bunger"
- 3.10 - **Dimensões do dispositivo:** DN = 0,80 m
PN = 12,50 m.c.a.

4.0 - CARACTERÍSTICAS DO SANGRADOURO

- 4.1 - **Tipo:** Perfil Creager com canal lateral de descarga
- 4.2 - **Largura:** 90,00 m
- 4.3 - **Revanche:** 5,00 m
- 4.4 - **Escavação:** 186.795,30 m³
- 4.5 - **Volume concreto armado:** 4.900,50 m³
- 4.6 - **Volume concreto ciclópico:** 1023,00 m³
- 4.7 - **Cota do sangradouro:** 170,00 m
- 4.8 - **Lâmina máxima de sangria:** 2,00 m
- 4.9 - **Vazão máxima:** 1.300,00 m³/s (Tr = 1.000 anos)
- 4.10 - **Vazão amortecida:** 356,5 m³/s

5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 5.1 - **Desapropriação de terras inundadas** = 4.156,65 ha
- 5.2 - **Reassentamento de famílias:** 40 Famílias

6.0 – DESCRIÇÃO SUMÁRIA

- As obras da Barragem e sangradouro estão concluídas, e a Barragem está em operação desde o ano de 2000
- Os pagamentos de desapropriação das terras afetadas pela formação do reservatório foram concluídos.
- O reassentamento de famílias atingidas pela formação do lago esta com as edificações e urbanização concluídas, inclusive com os serviços de abastecimento de água e de energia elétrica.
- Em fase de licitação encontra-se a elaboração de estudos para instalação de turbinas geradoras de energia, aproveitando a tomada de água da barragem.
- Os estudos para a instalação de uma estação de piscicultura a jusante da barragem estão em fase de elaboração.