



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO REGULAR DE BARRAGEM

Em atendimento à Lei nº 12.334/2010 (Política Nacional de Segurança de Barragens)

AÇUDE DO POVOADO SERRINHA II

Responsável Técnico:

ERICK JOHNY VAZ DE OLIVEIRA

Núcleo de Segurança de Barragens SEMARH

Data da Vistoria: 20/07/2026

Emitido em: 29/07/2026, 22:33:49



1. Dados da Barragem

Campo	Valor
Nome da Barragem	AÇUDE DO POVOADO SERRINHA II
Código SNISB	—
Município	São Francisco do Piauí
UF	PI
Bacia Predominante	BACIA DO PARNAÍBA
Sub-bacia	Bacia do Canindé
Latitude	-7.095835
Longitude	-42.556351
Descrição de Acesso	O acesso à estrutura é realizado por meio da rodovia estadual, seguido de trecho de estrada de piçarra até o local da barragem.

2. Dados do Empreendedor

Campo	Valor
Tipo	Pessoa Jurídica
Documento	06.553.994/0001-50
Nome / Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ

3. Dados da Vistoria

Campo	Valor
Responsável Técnico	ERICK JOHNY VAZ DE OLIVEIRA
Data da Vistoria	20/07/2026
Ano Civil	2026
ART nº	—

5. Considerações Iniciais

Nenhuma consideração inicial registrada nesta inspeção.

6. Registro Fotográfico



Vista do Barramento

Observação

—



Talude Jusante

Observação

Talude de jusante apresenta cobertura vegetal arbustiva densa e de porte elevado, com significativa presença de material lenhoso seco entremeado à vegetação viva, obstruindo substancialmente a visualização da superfície do talude.



Talude Montante

Observação

Talude de montante apresenta cobertura vegetal arbustiva densa, com presença de material lenhoso seco associado à vegetação viva, comprometendo a visualização integral da superfície do talude. Foram constatados indícios de erosão ativa.



Vertedouro ou Sangradouro

Observação

Sangradouro apresenta quadro de deterioração estrutural severa, caracterizado por colapso e ruptura da laje de concreto na porção central, com exposição de vazio/cavidade de erosão subjacente e material de solo carreado à mostra, evidenciando processo de erosão regressiva sob a estrutura.



Residência nas proximidades do sangradouro

Observação

7. Anomalias

Nenhuma anomalia registrada nesta inspeção.

8. Observações

Nenhuma observação registrada nesta inspeção.

9. Próximas Ações

1. Elaboração do Plano de Segurança da Barragem (PSB), conforme Lei nº 12.334/2010 e Res. CNRH nº 241/2024
2. Roçagem controlada em todas as estruturas vistoriadas (talude de jusante, talude de montante e margens do reservatório e do sangradouro), previamente à próxima vistoria, de forma a permitir inspeção visual completa das superfícies.
3. Recomenda-se o isolamento da área e restrição de acesso, seguidos de investigação geotécnica para avaliar a extensão da erosão interna. Como intervenção corretiva, indica-se a demolição do trecho de laje comprometido, preenchimento da cavidade erodida e reconstrução estrutural com armadura adequada, mantendo-se monitoramento intensificado até a conclusão dos reparos.



Anexo I — Ficha de Inspeção

A1 — TALUDE DE MONTANTE

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	PV	—
Escorregamentos	PV	—
Rachaduras/Afundamentos (laje de concreto)	NA	—
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado	NA	—
Afundamentos e buracos	PV	—
Árvores e arbustos	PV	—
Erosão nos encontros das ombreiras	PV	—
Canaletas quebradas ou obstruídas	PV	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NI	—
Sinais de movimentos	NA	—



A2 — COROAMENTO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	PV	—
Rachaduras	NA	—
Falta de revestimento	NA	—
Afundamentos e buracos	PV	—
Árvores e arbustos	PV	—
Defeitos na drenagem	PV	—
Defeitos no meio-fio	PV	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NI	—
Sinais de movimentos	NA	—
Desalinhamento do meio-fio	PV	—
Ameaça de lavar a barragem	NA	—



A3 — TALUDE DE JUSANTE

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	PV	—
Escorregamentos	PV	—
Rachaduras/Afundamentos (laje de concreto)	NA	—
Falta de proteção granular	NA	—
Falta ou defeitos no revestimento	NA	—
Afundamentos e buracos	PV	—
Árvores e arbustos	PV	—
Erosão nos encontros das ombreiras	PV	—
Cavernas e buracos nas ombreiras	NI	Devido a vegetação
Canaletas quebradas ou obstruídas	NI	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NI	Devido a vegetação
Sinais de movimentos	NA	—
Sinais de revência ou áreas úmidas	NI	Devido a vegetação

A4 — REGIÃO A JUSANTE DA BARRAGEM

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Construções irregulares próximas ao leito do rio	PV	—
Revência	NA	—
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem	PV	—



A5 — INSTRUMENTAÇÃO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Acesso precário aos instrumentos	NE	—
Piezômetros entupidos ou defeituosos	NE	—
Marcos de recalques defeituosos	NE	—
Medidores de nível do reservatório defeituosos	NE	—
Medidores de vazão de percolação defeituosos	NE	—
Falta de instrumentação	NE	—

B1 — CANAIS DE APROXIMAÇÃO E RESTITUIÇÃO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Árvores e arbustos	PV	—
Obstrução ou entulhos	NA	—
Desalinhamentos dos taludes e muros laterais	PV	—
Rachaduras no concreto	PV	—
Ferragem do concreto exposto	PV	—
Erosões ou escorregamentos nos taludes	PV	—
Erosão na base dos canais escavados	PV	—
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)	NA	—
Construções irregulares (aterro/estrada, casa, cerca)	PV	—



B2 — ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DA COTA DA SOLEIRA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Rachaduras ou trincas no concreto	NA	—
Ferragem do concreto exposta	NA	—
Descalçamento da estrutura	NA	—
Juntas danificadas	NA	—
Sinais de deslocamentos das estruturas	NA	—

B3 — BACIA AMORTECEDORA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Defeitos no concreto	NA	—
Erosões ou escorregamentos	NA	—
Obstruções	—	—

B4 — MUROS LATERAIS

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Rachaduras	NA	—
Erosão nos contatos	NA	—
Erosão na fundação	NA	—



C1 — RESERVATÓRIO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Réguas danificadas ou faltando	NE	—
Construções em áreas de proteção	PV	—
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas etc.	NA	—
Erosões	PV	—
Assoreamento	NA	—
Desmoronamento das margens	NA	—
Existência de vegetação aquática excessiva	PV	—
Desmatamentos na área de proteção	NA	—
Presença de animais e peixes mortos	NA	—
Pesca predatória	NA	—
Gado pastando	NA	—

D1 — ENTRADA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Assoreamento	NE	—
Obstrução e entulhos	NE	—
Tubulação danificada	NE	—
Registros defeituosos	NE	—
Falta de grade de proteção	NE	—
Defeitos na grade	NE	—



D2 — ACIONAMENTO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Hastes (retida do mancal, corrosão e empenamento)	NE	—
Bases dos mancais (corrosão, falta de chumbadores)	NE	—
Falta de mancais	NE	—
Corrosão nos mancais	NE	—
Pedestal: chumbadores, lubrificação e pintura	NE	—
Falta de indicador de abertura	NE	—
Falta de volante	NE	—

D3 — COMPORTAS

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura)	NE	—
Estrutura (corrosão, amassamento, pintura)	NE	—
Defeitos das vedações (vazamento)	NE	—
Defeitos das rodas (comporta vagão, se aplicável)	NE	—
Defeitos nos rolamentos ou buchas e retentores	NE	—
Defeito no ponto de içamento	NE	—



D4 — ESTRUTURA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Ferragem exposta na estrutura da torre	NE	—
Falta de guarda corpo na escada de acesso	NE	—
Deterioração do guarda corpo na escada de acesso	NE	—
Ferragem exposta na plataforma (passadiço)	NE	—
Falta de guarda corpo no passadiço	NE	—
Deterioração do guarda corpo no passadiço	NE	—
Deterioração no portão do abrigo de manobra	NE	—
Deterioração da tubulação de aeração by-pass	NE	—
Deterioração da instalação de controle	NE	—

E1 — BOCA DE ENTRADA E STOP-LOG

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Assoreamento	NA	—
Obstrução e entulhos	NA	—
Ferragem exposta na estrutura de concreto	NA	—
Deterioração do concreto	NA	—
Falta de grade de proteção	NA	—
Defeitos na grade	NA	—
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura)	NA	—
Defeito no acionamento do stop-log	NA	—
Defeito no ponto de içamento	NA	—



F1 — GALERIA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Corrosão e vazamento na tubulação	NE	—
Sinais de abrasão ou cavitação	NE	—
Sinais de fadiga ou perda de resistência	NE	—
Defeitos nas juntas	NE	—
Deformação do conduto	NE	—
Desalinhamento do conduto	NE	—
Surgências de água no concreto	NE	—
Precariedade no acesso	NE	—
Vazamento nos dispositivos de controle	NE	—
Surgências de água junto à galeria	NE	—
Falta de manutenção	NE	—
Presença de pedras, lixo dentro da galeria	NE	—
Trincas no concreto	NE	—



G1 — ESTRUTURA DE SAÍDA

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Corrosão e vazamento na tubulação	NE	—
Sinais de abrasão ou cavitação	NE	—
Sinais de fadiga ou perda de resistência	NE	—
Ruídos estranhos	NE	—
Defeito nos dispositivos de controle	NE	—
Falta ou deficiência nas instruções de operação	NE	—
Surgências de água no concreto	NE	—
Precariedade no acesso (árvores e arbustos)	NE	—
Vazamento nos dispositivos de controle	NE	—
Falta de manutenção	NE	—
Construções irregulares	NE	—
Falta ou deficiência de drenagem na caixa de válvula	NE	—
Presença de pedras, lixo dentro da caixa de válvulas	NE	—
Defeitos no concreto	NE	—
Defeitos na cerca de proteção	NE	—

H1 — MEDIDOR DE VAZÃO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Ausência de placa medidora de vazão	NE	—
Corrosão da placa	NE	—
Defeitos no concreto	NE	—
Falta de escala de leitura de vazão	NE	—
Assoreamento da câmara de medição	NE	—



I1 — ESTRADAS DE ACESSO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Estado do pavimento	PV	—
Pontes	NE	—

Legenda

NA — Não Aplicável
NE — Não Existente
PV — Primeira Vez
DS — Desapareceu
DI — Diminuiu
PC — Permaneceu Constante
AU — Aumentou
NI — Não Inspecionado