RELATÓRIO DE INSPEÇÃO REGULAR DE BARRAGEM

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

BARRAGEM SÃO JOSÉ

Responsáveis Técnicos:
ERICK JOHNY VAZ DE OLIVEIRA
RONAN COSTA LIMA
Núcleo de Segurança de Barragens SEMARH

Data da Vistoria: 15/10/2026

Emitido em: 20/10/2026, 18:15:35

1. Dados da Barragem

Campo	Valor
Nome da Barragem	BARRAGEM SÃO JOSÉ
Código SNISB	—
Município	São João do Piauí
UF	PI
Bacia Predominante	BACIA DO PARNAÍBA
Sub-bacia	Bacia do Canindé
Latitude	-8.337972
Longitude	-42.151038
Descrição de Acesso	O acesso à barragem é realizado por meio de rodovia federal (BR), seguido de pequeno trecho em estrada não pavimentada com revestimento primário em piçarra, em condições de tráfego compatíveis com veículos de inspeção.

2. Dados do Empreendedor

Campo	Valor
Tipo	Pessoa Jurídica
Documento	06.553.655/0001-73
Nome / Razão Social	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DO PIAUI

3. Dados da Vistoria

Campo	Valor
Responsáveis Técnicos	ERICK JOHNY VAZ DE OLIVEIRA RONAN COSTA LIMA
Data da Vistoria	15/10/2026
Ano Civil	2026
ART nº	—

5. Considerações Iniciais

A vistoria técnica teve por objetivo avaliar as condições atuais de conservação e integridade estrutural dos principais componentes da barragem, incluindo taludes de montante e jusante, sangradouro, coroamento, casa de comando da válvula dispersora, réguas linimétricas e demais estruturas hidráulicas associadas, ocasião em que foi realizada a liberação de água por meio da abertura da válvula dispersora, mediante inspeção visual in loco, registro fotográfico georreferenciado e levantamento das anomalias identificadas.

6. Registro Fotográfico

Vista do Barramento

Observação

—

Talude Jusante

Observação

O talude de jusante apresenta processos erosivos, com indícios de escorregamentos localizados, afundamentos e buracos na superfície, condição que indica instabilidade do paramento. Verifica-se ainda a presença de árvores de médio porte, além de erosões nas ombreiras.

Talude Montante

Observação

O talude de montante apresenta processos erosivos, com indícios de escorregamentos localizados, afundamentos e buracos na superfície, condição que compromete a integridade da proteção do paramento e pode favorecer a infiltração e o carreamento de material do maciço. Verifica-se ainda a presença de vegetação de pequeno porte sobre o talude, além de erosões nas ombreiras, que indicam escoamento superficial concentrado e ausência ou insuficiência de drenagem e proteção superficial.

Vertedouro ou Sangradouro

Observação

O sangradouro (vertedouro) apresenta-se em terreno natural de solo residual arenoso-argiloso, sem qualquer revestimento ou proteção superficial, com canal de escoamento irregular e erosões lineares e em sulcos ao longo do talvegue, evidenciando processo erosivo ativo.

Coroamento

Observação

O coroamento apresenta processos erosivos e ausência de revestimento em trechos da pista, com afundamentos localizados que indicam perda de suporte da camada superficial. Observa-se vegetação de pequeno porte sobre a crista, além de defeitos no sistema de drenagem superficial e no meio-fio, cuja deterioração compromete o disciplinamento do escoamento e acelera o desenvolvimento das erosões.

7. Anomalias

Nenhuma anomalia registrada nesta inspeção.

8. Observações

Nenhuma observação registrada nesta inspeção.

9. Próximas Ações

Recomendações Técnicas:
1. Elaboração do Plano de Segurança da Barragem (PSB), conforme Lei no 12.334/2010 e Res. CNRH no 241/2024.
2. Recomenda-se o monitoramento sistemático das anomalias, a investigação dos buracos e afundamentos quanto à possível ocorrência de erosão interna (piping), a recomposição da seção e da proteção dos taludes, o controle da vegetação e a implantação de dispositivos de drenagem superficial nas ombreiras.
3. Recomenda-se a recomposição e o revestimento do coroamento, o reparo dos afundamentos com material compactado, o controle da vegetação e a recuperação da drenagem e do meio-fio, de modo a restabelecer o escoamento adequado das águas pluviais.
4. Recomenda-se a regularização e a limpeza do canal, a remoção do material acumulado e da vegetação, a recomposição das áreas erodidas com material compactado, a proteção superficial da soleira e do canal (revestimento em concreto, enrocamento ou solo-cimento, conforme dimensionamento hidráulico) e a verificação da capacidade de vazão do vertedouro frente à cheia de projeto.

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	NA	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NA	—
Sinais de movimentos	NA	—

A2 — COROAMENTO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Erosões	PV	—
Rachaduras	NA	—
Falta de revestimento	PV	—
Afundamentos e buracos	PV	—
Árvores e arbustos	NA	—
Defeitos na drenagem	PV	—
Defeitos no meio-fio	PV	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NA	—
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	PV	—
Afundamentos e buracos	PV	—
Árvores e arbustos	PV	—
Erosão nos encontros das ombreiras	PV	—
Cavernas e buracos nas ombreiras	NA	—
Canaletas quebradas ou obstruídas	NA	—
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais	NA	—
Sinais de movimentos	NA	—
Sinais de revência ou áreas úmidas	NA	—

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	NA	—
Ferragem do concreto exposto	NA	—
Erosões ou escorregamentos nos taludes	PV	—
Erosão na base dos canais escavados	PV	—
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)	PV	—
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	NI	—
Erosões ou escorregamentos	NI	—
Obstruções	NI	—

B4 — MUROS LATERAIS

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

C1 — RESERVATÓRIO

Localização/Anomalia	Situação	Observação
Réguas danificadas ou faltando	PV	—
Construções em áreas de proteção	NA	—
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas etc.	NA	—
Erosões	PV	—
Assoreamento	PV	—
Desmoronamento das margens	NA	—
Existência de vegetação aquática excessiva	NA	—
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	NI	—
Obstrução e entulhos	NI	—
Ferragem exposta na estrutura de concreto	NI	—
Deterioração do concreto	NI	—
Falta de grade de proteção	NI	—
Defeitos na grade	NI	—
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura)	NI	—
Defeito no acionamento do stop-log	NI	—
Defeito no ponto de içamento	NI	—

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	NA	—
Pontes	NE	—

Legenda

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