

PCH BEIRA RIO

RELATÓRIO DE FINALIZAÇÃO DAS OBRAS DA PCH BEIRA RIO

ABRIL 2026

A	EMIÇÃO INICIAL	GRE	RRC	ABR/2026
Nº	Descrição	Prep.	Aprov.	Data
REVISÕES				



PCH BEIRA RIO

Elaborador	GRE	Aprovado	Nº DOCUMENTO	Rev.
Verificador	RRC	Giovanni Carvalho Marquesi	2024-G5E-BRO-RV-003	A
Supervisor	JD	CREA/PR 33.873/D	OBSERVAÇÕES	
Data	ABR/26			

PCH BEIRA RIO
RELATÓRIO DE FINALIZAÇÃO DAS OBRAS DA PCH BEIRA RIO
ABRIL 2026

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	3
2.1.	BARRAGEM.....	3
2.2.	RESERVATÓRIO.....	4
2.3.	ADUFA, CANAL DE DESVIO E DISPOSITIVO PARA VAZÃO SANITÁRIA	6
2.4.	CASA DE FORÇA AUXILIAR	7
2.5.	CANAL DE APROXIMAÇÃO, VERTEDOURO, CANAL DE ADUÇÃO E TOMADA DE ÁGUA	7
2.6.	CASA DE FORÇA PRINCIPAL E CANAL DE FUGA	8
2.7.	CANTEIRO DE OBRAS E JAZIDA DE ARGILA.....	10
2.8.	MECANISMOS DE PROTEÇÃO - FAUNA.....	11
3.	CONCLUSÃO	15

PCH BEIRA RIO

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo demonstrar o avanço atual para a finalização das obras civis da PCH Beira Rio. Além das estruturas principais da usina, esse relatório também detalha o andamento das atividades de cercamento dos canais de aproximação e de adução da PCH, que possuem como objetivo a proteção da fauna, evitando que diferentes espécimes caiam nessas estruturas e fiquem presos.

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

2.1. Barragem

A barragem, composta por núcleo de argila e enrocamento, foi finalizada no dia 20 de março, estando apta para o enchimento do reservatório, que foi iniciado no dia 30 de março.

Figura 1 – Barragem e canal de desvio



PCH BEIRA RIO



2.2. Reservatório

O reservatório da PCH Beira Rio está em processo de enchimento, conforme pode ser verificado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.** e **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

Figura 2 – Área do reservatório da PCH Beira Rio, vista de jusante



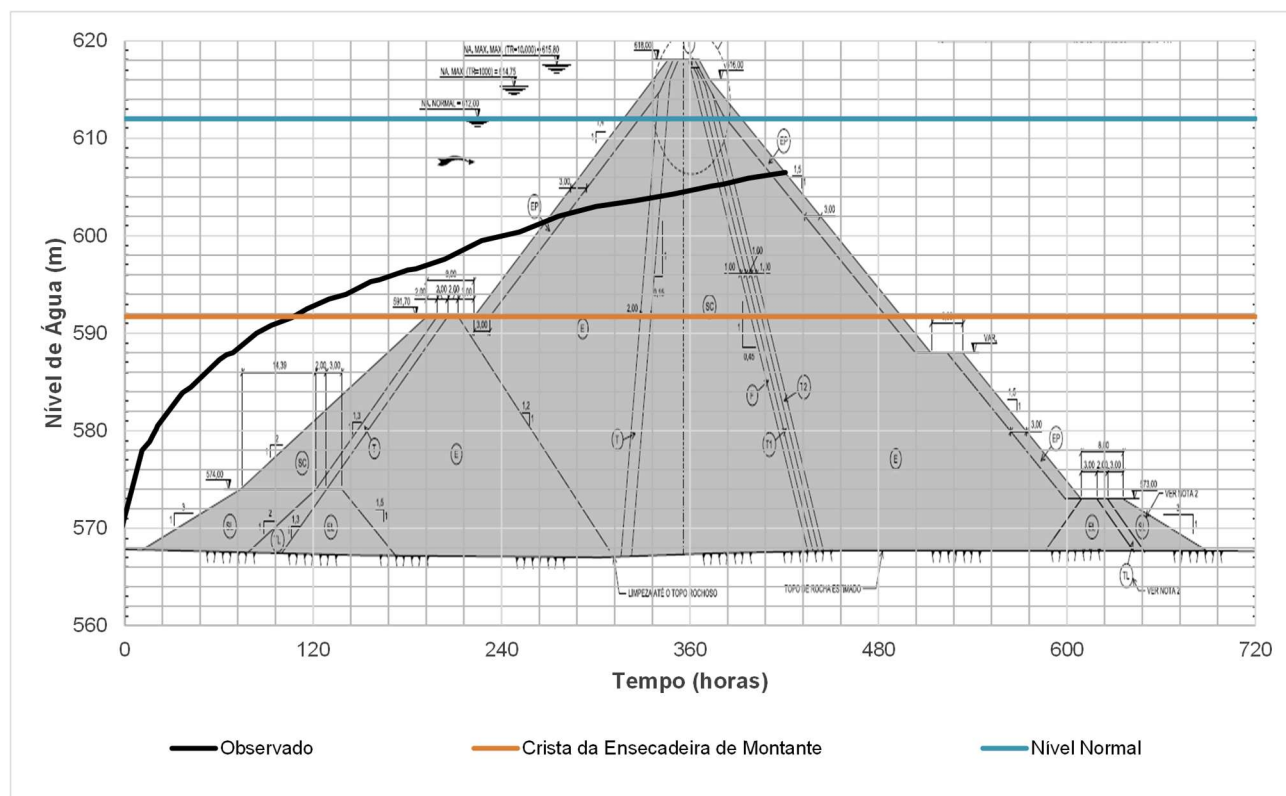
PCH BEIRA RIO

Figura 3 – Área do reservatório da PCH Beira Rio, vista de montante



O gráfico da Figura 4 apresenta os registros de níveis no reservatório da PCH Beira Rio ao longo do tempo.

Figura 4 – Evolução do Enchimento do reservatório da PCH Beira Rio



PCH BEIRA RIO

2.3. Adufa, Canal de Desvio e Dispositivo para Vazão Sanitária

A adufa está localizada no canal de desvio da PCH Beira Rio, que foi utilizado para desviar o fluxo de água do leito principal para permitir a construção do barramento. O fechamento da comporta vagão da adufa permitiu o enchimento do reservatório. Também está localizada nesta estrutura o dispositivo para vazão sanitária, que está em pleno funcionamento e consiste em válvulas que garantem a passagem da vazão mínima de $2,98\text{m}^3/\text{s}$.

Figura 5 – Adufa e canal de desvio durante o enchimento



Figura 6 – Dispositivo para vazão sanitária

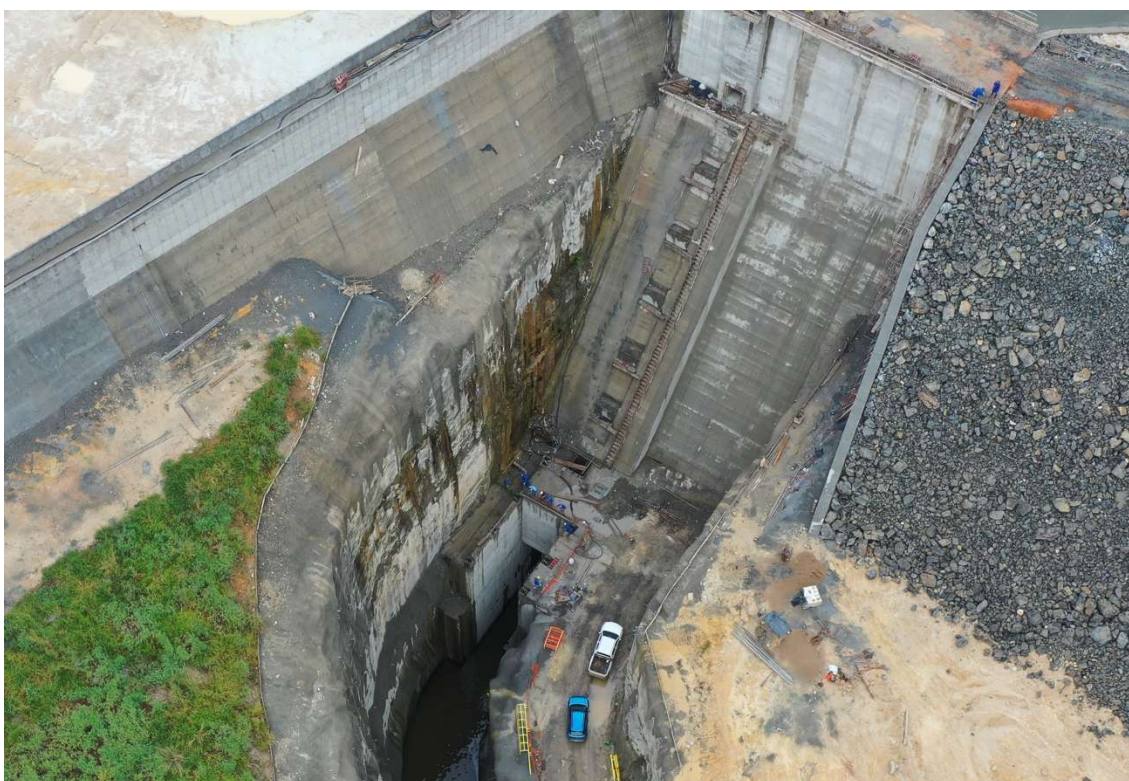


PCH BEIRA RIO

2.4. Casa de Força Auxiliar

A montagem da Casa de Força Auxiliar está em andamento, uma vez que só foi possível a sequência de atividades após o fechamento da adufa de desvio para início do enchimento do reservatório. Todas as atividades passíveis de execução já foram realizadas. As próximas atividades são relacionadas a montagem eletromecânica da estrutura de aproveitamento da vazão remanescente e dependem do enchimento do lago, que está ocorrendo. Essas atividades se estenderão pelas próximas semanas.

Figura 7 – Local de instalação na casa de força auxiliar



2.5. Canal de Aproximação, Vertedouro, Canal de Adução e Tomada de Água

À direita, na Figura 8, podem ser visualizados o canal de aproximação, o vertedouro lateral e mais ao fundo o canal de adução e a tomada de água da PCH Beira Rio. Essas estruturas estão finalizadas e prontas para o recebimento de fluxo de água.

PCH BEIRA RIO

Figura 8 – Trecho de vazão reduzida, canal de aproximação e canal de adução



Figura 9 – Detalhe do canal de adução com as ancoragens do log boom e cercamento instalados



2.6. Casa de Força Principal e Canal de Fuga

A edificação da Casa de Força já chegou a 95% de sua conclusão. As atividades atuais consistem na finalização do edifício de controle, acabamentos internos, montagem eletromecânica e

PCH BEIRA RIO

drenagens adjacentes (Figura 10). Atualmente o canal de fuga da PCH Beira Rio está fechado por uma ensecadeira, que será aberta após a finalização das atividades e a abertura do conduto.

Figura 10 – Conduto forçado e casa de força principal



PCH BEIRA RIO

2.7. Canteiro de Obras e Jazida de Argila

Com a finalização das obras civis, as estruturas do canteiro de obras estão sendo desmobilizadas, conforme pode ser verificado na Figura 11 e Figura 12. Adicionalmente, já foi executada a regularização topográfica do terreno de onde foi retirada a argila para construção da barragem.

Figura 11 – Canteiro de obras PCH Beira Rio



Figura 12 – Processo de desmobilização das estruturas do canteiro



Solo orgânico foi espalhado na área e o plantio de espécies iniciará em breve, para cobertura do solo e recuperação total da área.

PCH BEIRA RIO

2.8. Mecanismos de Proteção - Fauna

O cercamento dos canais de aproximação e de adução está finalizado, restando apenas a instalação de um portão de serviço na margem esquerda, para acesso à tomada d'água.

A rampa prevista no Canal de Adução, que servirá de saída para animais que eventualmente caírem no canal de adução, também está finalizada, conforme pode ser visto na imagem abaixo.

Figura 13 – Cercamento do Canal de Adução



Figura 14 – Detalhe do cercamento e da tomada d'água



PCH BEIRA RIO

Figura 15 – Cercamento executado ao longo do canal de adução



Figura 16 – Cercamento executado ao longo do canal de aproximação



Figura 17 – Detalhe cercamento



Figura 18 – Rampa e ancoragem para log boom



Figura 19 – Visão geral da obra



PCH BEIRA RIO**3. CONCLUSÃO**

Cerca de 95% das atividades previstas para a implantação da PCH Beira Rio estão concluídas. Grande parte do canteiro de obras foi desmobilizado, incluindo o britador. As atividades relacionadas a obras civis, como concretagem, estão em finalização, restando apenas atividades de montagem eletromecânica, para finalização do circuito de geração da casa de força principal e da casa de força auxiliar (minicentral hidrelétrica).

A finalização da montagem eletromecânica está prevista para as próximas semanas e essas ações são pontuais e concentradas nas áreas das casas de força. Ao longo da obra serão realizadas as atividades de manutenção e drenagem dos acessos definitivos.