



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho

Anexo 01

Acesso, Localização e Descrição da Barragem

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Foram realizados ajustes devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						

Revisão 03 – Janeiro/2025

A Usina Hidrelétrica Luiz Carlos Barreto, Estreito, tem concessão outorgada à empresa Furnas Centrais Elétricas S.A. para o aproveitamento de energia hidráulica. A potência instalada é de 1.050 MW e a usina encontra-se em operação desde março de 1969.

A usina está localizada no município de Pedregulho (SP), próximo à cidade de Franca (SP) e a aproximadamente 466 km da capital São Paulo. Sua latitude é de 20°09'00" S e longitude de 47°16'50" W.

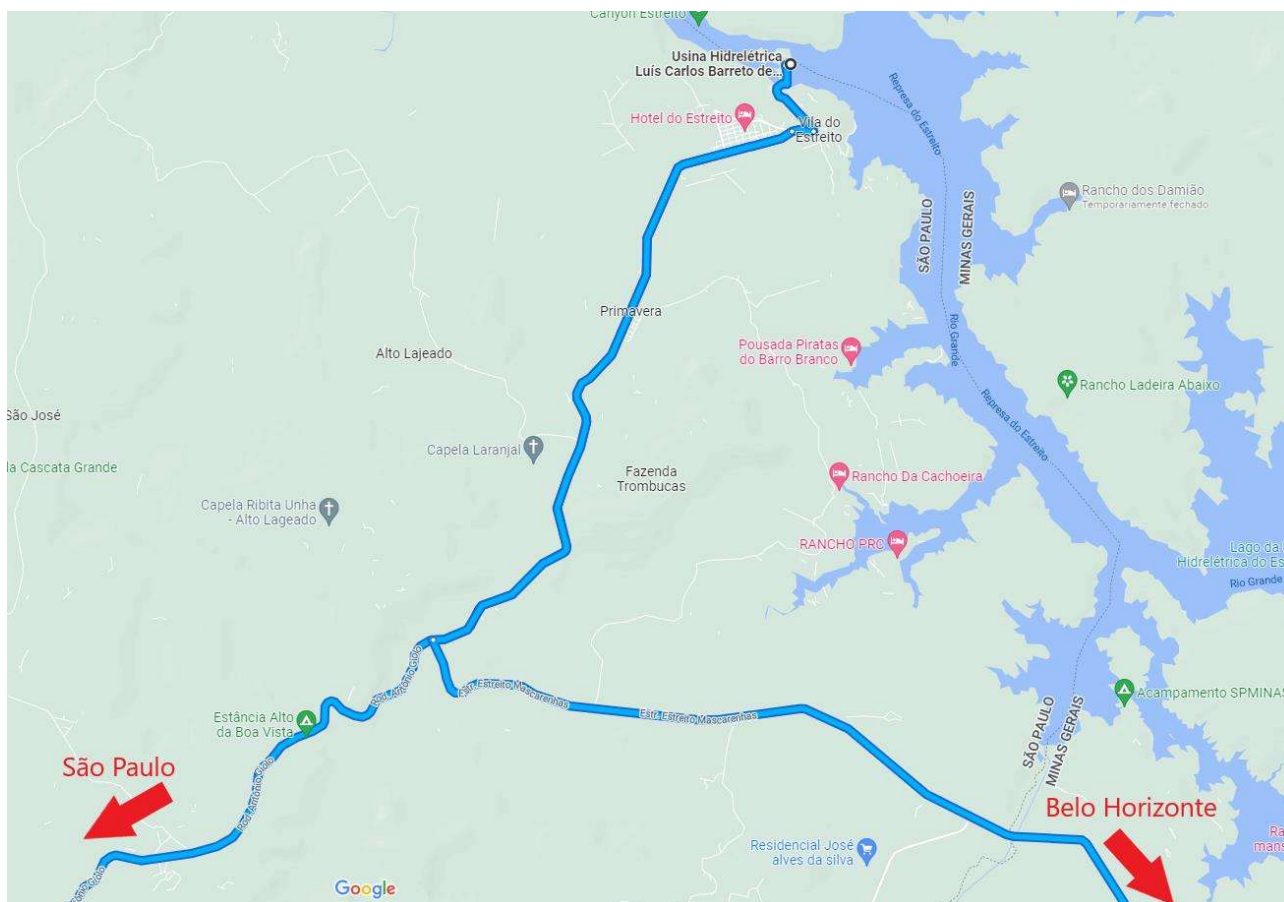


Figura 1 - Localização da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho (Estreito) em relação a capitais.

As cidades limítrofes ao reservatório são: Pedregulho (SP), Rifaina (SP) e Sacramento (MG). O acesso a Usina é realizado pela Rodovia BR-106, a partir do centro do município de Franca (SP), aproximadamente a 50 km. Ela encontra-se a 150 km a jusante da Usina.

O sistema de geração existente é composto por seis turbinas e possui capacidade total suficiente para suprir a demanda de 20 cidades de médio porte.

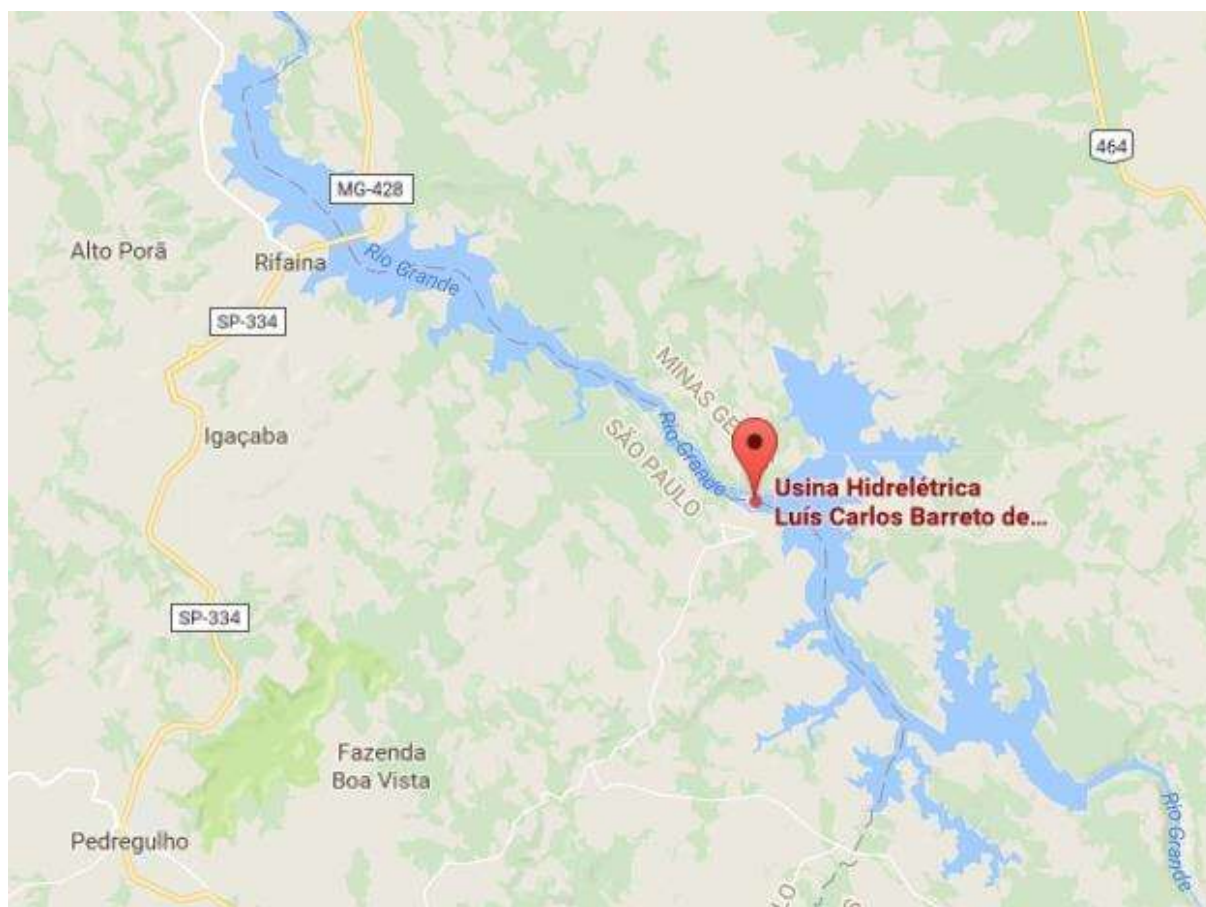


Figura 2 - Localização da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho (Estreito), mostrando as cidades próximas.

O reservatório é do tipo fio d'água e concentra um volume total de 1.418 hm³, disposto em uma área de 46,7 km². A alimentação é realizada basicamente com a vazão efluente da UHE Furnas. Esse sistema possibilita a usina a operar com a vazão MLT de 1.067 m³/s. A montante, o nível normal de operação é de 622,5 m, e o máximo, maximorum, 626,64 m. À jusante os mesmos níveis são, na devida ordem, 558,95 m e 564,60 m.

O barramento é do tipo enrocamento com núcleo de argila e possui altura máxima de 92 m, sua crista apresenta comprimento de 535 m e cota de 629 m. Estruturas de concreto estão associadas, isto é, a tomada d'água, a casa de força e o vertedouro. Este último possui uma descarga máxima de 13.000 m³/s.

A tomada d'água é do tipo gravidade e é equipada com grades de proteção e comportas de rápido fechamento. As comportas medem 6,8 m de largura por 10,8 m de altura e podem ser acionadas diretamente da sala de controle.

A estrutura da casa de força possui 200,05 m comprimento por 24,24 m de largura e abriga a sala de controle, as unidades geradoras, além da área de serviço.

O arranjo geral das obras principais e componentes da UHE Corumbá está apresentado na Figura 3 a seguir.

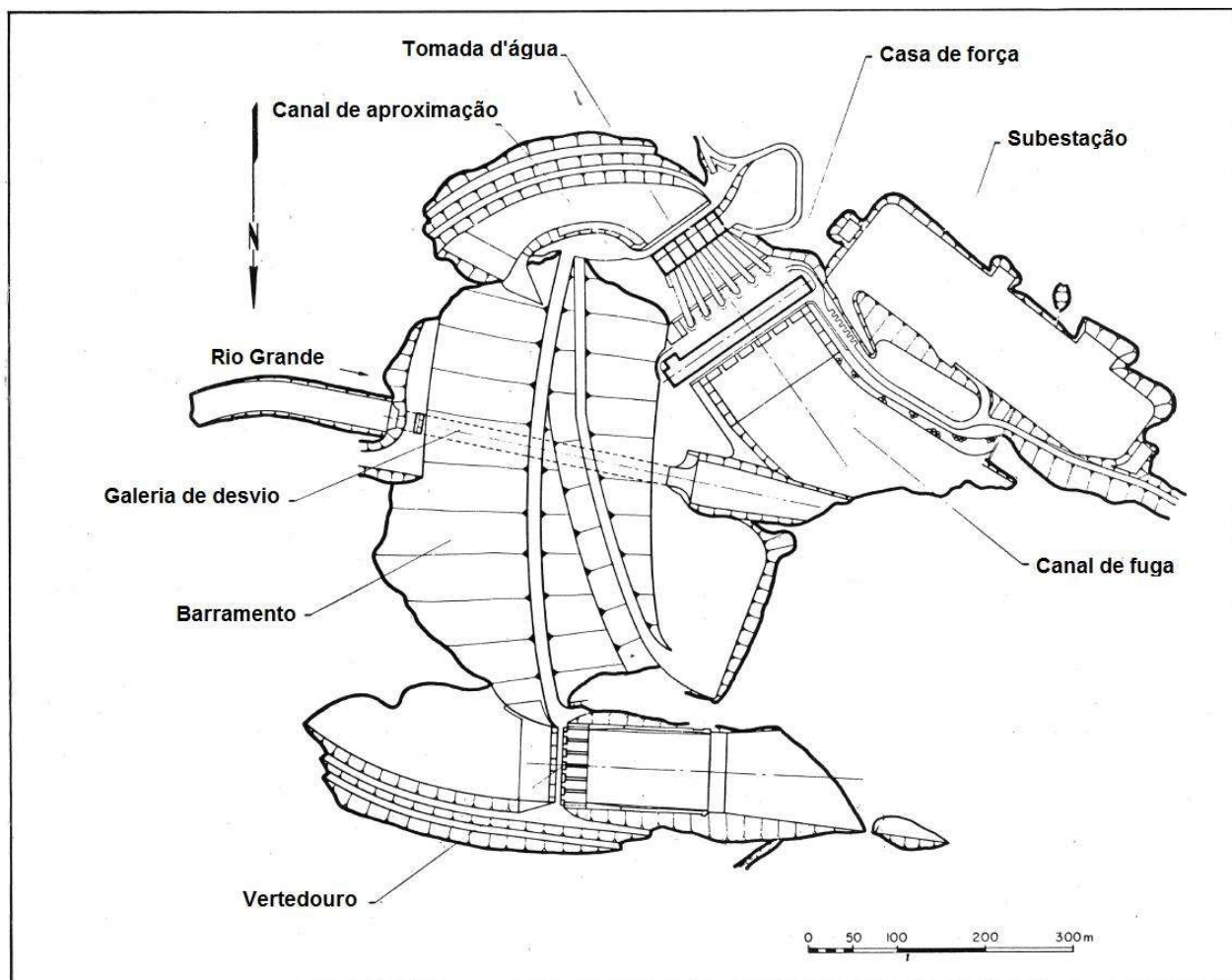


Figura 3 – Planta relativa à UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho (Estreito) ilustrando suas segmentações.

Ressalta-se que a Usina Hidrelétrica de Luiz Carlos Barreto de Carvalho possui rotina adequada de monitoramento e manutenção, contando com os instrumentos necessários para a sua auscultação, sendo avaliada como empreendimento de Baixo Risco na matriz de classificação da ANEEL, devido a estes rígidos padrões de segurança praticados.



Plano de Ação de Emergência
UHE LUIS CARLOS BARRETO DE CARVALHO
ANEXO 01 – ACESSO, LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA
BARRAGEM
REVISÃO 03 – 01/2025

Assinaturas

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F
LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F
GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F
CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F
MICHELLE TAVEIRA TELLES



Plano de Ação de Emergência
UHE LUIS CARLOS BARRETO DE CARVALHO
ANEXO 01 – ACESSO, LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA
BARRAGEM
REVISÃO 03 – 01/2025

CESAR COELHO VIEIRA

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LUIS CARLOS BARRETO GERAÇÃO SUDESTE – OOGMB.F
CESAR COELHO VIEIRA

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE - OOGM.F
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA