



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Porto Colômbia

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



Plano de Ação de Emergência
UHE Porto Colômbia
ANEXO 01 – ACESSO, LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA
BARRAGEM
REVISÃO 03 – 01/2025

A Usina Hidrelétrica de Porto Colômbia é uma concessão outorgada à empresa Furnas Centrais Elétricas S.A., para o aproveitamento de energia hidráulica. Sua potência instalada é de 320 MW e está em operação desde junho de 1973.

A usina está localizada no rio Grande, 9 km a montante da confluência desse rio com o rio Pardo e ambos compõem a bacia hidrográfica do rio Paraná. O empreendimento situa-se entre os municípios de Planura, no estado de Minas Gerais, e Guaiara, em São Paulo, a 420 km da capital São Paulo e 480 km de Belo Horizonte. Sua latitude é de 20°07'31" S e longitude de 48°34'22" W.

O acesso ao empreendimento é realizado preferencialmente a partir da cidade de São José do Rio Preto (SP) a cerca de 150 km, pois o município possui voos comerciais. A partir dessa cidade, o acesso, via transporte terrestre, se inicia pela rodovia BR-265 em direção ao município de Olímpia (SP). Na altura dessa cidade, em um trevo a 52 km, o trajeto é realizado pela rodovia SP-425, em direção ao município de Barretos (SP), a aproximadamente 25 km. Neste município, o caminho continua pela rodovia BR-364, em direção ao município de Planura (MG), a aproximadamente 48 km. A estrada de acesso à usina, denominada de Estrada de Furnas, com aproximadamente 26 km, deve ser acessada por um trevo na entrada de Planura.

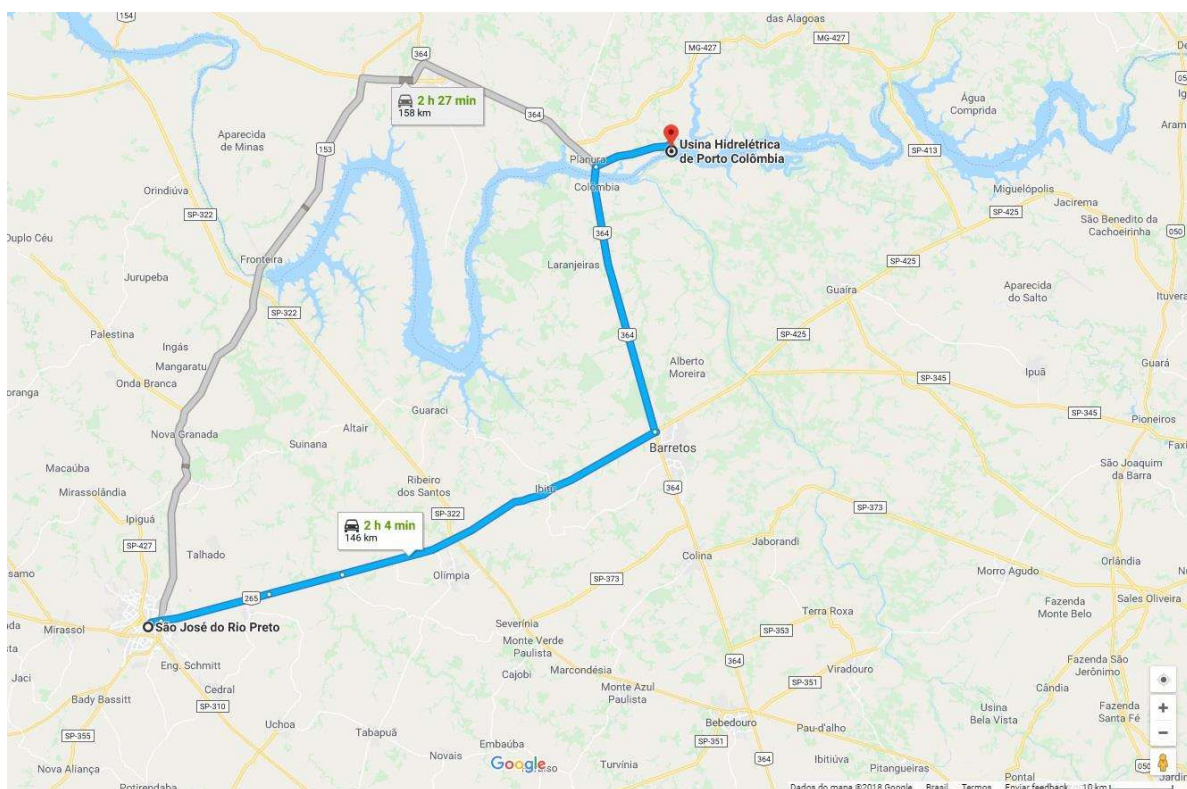


Figura 1 – Localização da UHE Porto Colômbia.

O reservatório é do tipo fio d'água, comporta um volume total de 1.525 hm³ de água e sua área inundada chega a 143 km². A alimentação é realizada pela bacia hidrográfica do rio Grande. Esse sistema possibilita a usina operar com a vazão MLT de 1.334 m³/s, e o vertedouro tem uma capacidade de vazão de projeto de

16.000 m³/s. O nível máximo normal e *maximorum* a montante são respectivamente 467,20 m e 467,20 m. À jusante os mesmos níveis são, na devida ordem, 446,50 m e 450,10 m.

A barragem é do tipo terra e concreto gravidade, com comprimento máximo de 2.150 m, altura máxima sobre a fundação de 40 m e sua crista situa-se na cota 469,7 m. A composição engloba estruturas de concreto gravidade como o vertedouro, a tomada d'água, duas transições, além das estruturas de terra como os maciços da esquerda e da direita.

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

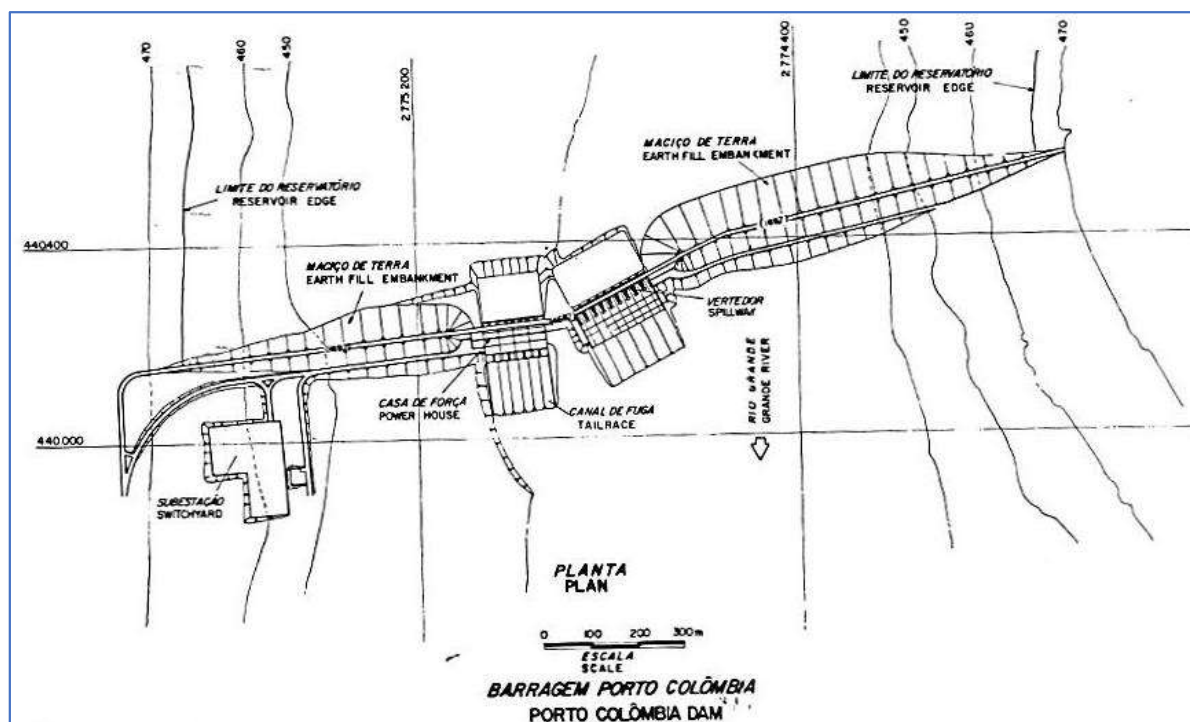


Figura 2 – Arranjo geral da UHE Porto Colômbia.

O maciço direito possui 670 m de comprimento e o esquerdo 987 m, as medidas das outras estruturas totalizam o comprimento. O vertedouro é do tipo superfície com controle acionado por comportas caracterizadas como segmento. No total há 9 unidades, cada uma com as medidas de 15 m de largura por 15,5 m de altura. As unidades estão localizadas na cota 452,00 m.

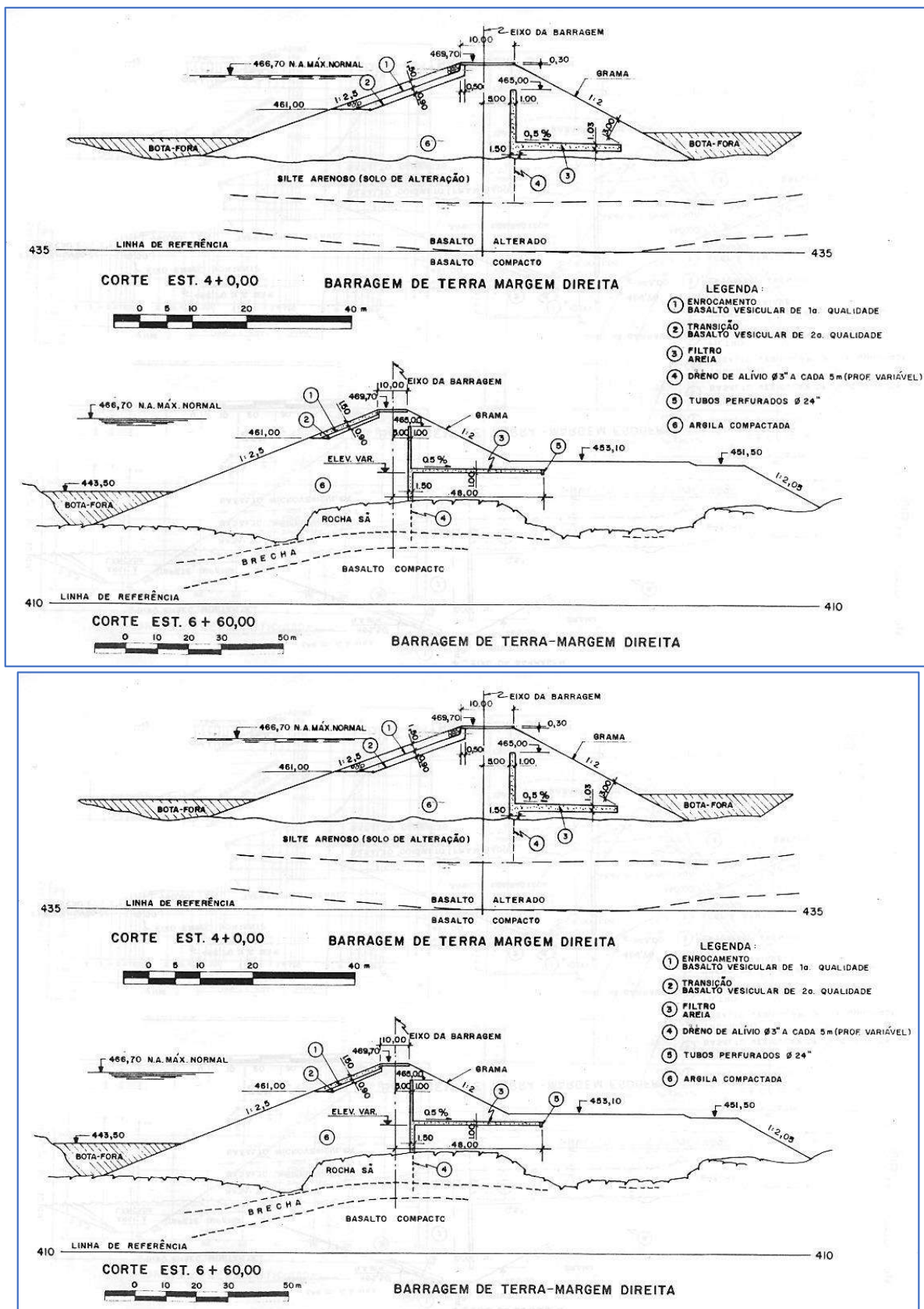


Figura 3 – Seções longitudinais das barragens de terra da margem direita e esquerda.



Plano de Ação de Emergência
UHE Porto Colômbia
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 Porto Colômbia
ANEXO 01 – ACESSO, LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA
BARRAGEM
REVISÃO 03 – 01/2025

RODRIGO FERREIRA MORENO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MARIMBONDO E PORTO COLÔMBIA - GERAÇÃO SUDESTE – OOGMP.F
RODRIGO FERREIRA MORENO

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

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

José 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