



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Porto Colômbia

Anexo 19

Ficha Técnica do Empreendimento

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	Dez/23	jan/25			
Alterações da revisão atual	Pequenos ajustes devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						

Revisão 03 – Janeiro/2025



Plano de Ação de Emergência
UHE Porto Colômbia
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

IDENTIFICAÇÃO

Nome da Usina – Porto Colômbia
 Situação – Em operação
 Potência Instalada (MW) – 320 MW
 Empresa – Furnas Centrais Elétricas S.A..

LOCALIZAÇÃO

Município – Planura (MG) / Guaira (SP)
 Curso d'água – Rio Grande
 Sub-Bacia / Código – Rio Paranaíba / 60
 Bacia / Código – Rio Paraná / 6

BARRAGEM:

Nível normal de operação: 467,2 m
 Nível de máxima cheia (Nível máximo maximorum): 467,2 m
 Nível de desapropriação: 467,5 m
 Nível mínimo de operação: 465,5 m
 Área inundada: 143 km²
 Volume total: 1,525 bilhão m³
 Volume útil: 2,335 bilhões m³

ESTRUTURA DE CONCRETO: MUROS DE TRANSIÇÃO E TOMADA D'ÁGUA:

Tipo: gravidade
 Desenvolvimento no coroamento: 184 m
 Elevação no coroamento: 469,7 m
 Volume total: 88.011 m³

VERTEDOURO

Descarga Máxima: 16.000 m³/s
Comportas: Tipo - segmento
 Quantidade - 9
 Dimensões:
 Largura - 15 m
 Altura - 15,4 m
 Raio - 15 m
 Fabricante: ATB

CASA DE FORÇA:

Tipo: coberta
 Dimensão: 170 m x 17 m
Unidades geradoras: Quantidade: 4
 Rotação: 85,7 rpm
 Potência nominal: 80 MW
 Turbinas: Tipo - Kaplan
 Diâmetro do rotor : 7,7 m
 Fabricantes: Nohab/Suécia e Bardella/Brasil
Geradores: Frequência - 60 Hz
 Tensão nos terminais - 13,8 kV
 Fabricante - Asea/Suécia
 Transformadores: 5 (operação mais reserva)
 Tipo - trifásico
 Capacidade total em operação – 336 MVA
 Relação de transformação: 13,8/138 kV
 Fabricante: ABB



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 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
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

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