



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Manso

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 Manso
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

1.	Localização	
1.1	Aproveitamento	UHE Manso
1.2	Bacia / Sub-bacia	Rio Paraná / Alto Rio Paraguai
1.3	Rio	Rio Manso
1.4	Coordenadas	Latitude
		14° 52' 19" S
		Longitude
		55° 47' 12" W
1.5	Estado	Mato Grosso
1.6	Município	Chapada dos Guimarães
2.	DADOS DA BARRAGEM E USINA (Estruturas de terra e Enrocamento)	
2.1	Barragem da margem direita	
2.1.1	Tipo	Terra / Seção zonada em Random
2.1.2	Comprimento total	1.180 m
2.1.3	Volume total	1.274.334 m ³
2.1.4	Altura máxima sobre as fundações	35 m
2.1.5	Cota da crista (no coroamento)	290,00 a 291,50 m
2.1.6	Largura da crista	5,0 a 7,0 m
2.2	Barragem da margem esquerda	
2.2.1	Tipo	Terra / Seção zonada em Random
2.2.2	Comprimento total	2.015 m
2.2.3	Volume total	1.399.134 m ³
2.2.4	Altura máxima sobre as fundações	50 m
2.2.5	Cota da crista (no coroamento)	290,00 a 291,00 m
2.2.6	Largura da crista	5,0 m
2.3	Barragem do leito do rio	
2.3.1	Tipo	Enrocamento com núcleo de Random
2.3.2	Comprimento total	369 m
2.3.3	Volume total	1.731.372 m ³
2.3.4	Altura máxima sobre as fundações	73 m
2.3.5	Cota da crista (no coroamento)	290,00 a 291,50 m
2.3.6	Largura da crista	5,0 a 7,0 m
2.4	Diques	
2.4.1	Quantidade	7 (sete)
2.4.2	Tipo	Terra / Seção zonada em Random
2.4.3	Comprimento total	3.855 m
2.4.4	Volume total	339.854 m ³
2.4.5	Altura máxima sobre as fundações	16 m
2.4.6	Cota da crista	291,00 m
2.4.7	Largura da crista	5,0 a 10,2 m



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

2.5	Tomada D'água	
2.5.1	Tipo	Gravidade
2.5.2	Comprimento	33,20 m
2.5.3	Altura máxima sobre a fundação	43,50 m
2.5.4	Cota da crista (no coroamento)	291,50 m
2.5.5	Número de vãos	4 (quatro)
2.5.6	Número de comportas	4 (comportas hidráulicas), 4 (stop log)
2.5.7	Numero de condutos forçados	4 (quatro)
2.5.8	Comprimento total do conduto	81,00 m
2.6.	Casa de Força / Área de Montagem	
2.6.1	Tipo	Abrigada
2.6.2	Comprimento	126 m
2.6.3	Largura máxima	40,71 m
2.6.4	Altura máxima sobre a fundação	41,60 m
2.6.5	Número de unidades geradoras	4 (quatro)
3.	NÍVEIS DE JUSANTE	
3.1	Cota máxima <i>maximorum</i>	234,05 m
3.2	Cota máxima de operação	225,84 m
3.3	Cota mínima de operação	224,23 m
4.	VAZÕES CARACTERÍSTICAS	
4.1	Máxima registrada	2.162 m³/s (março/1974)
4.2	Mínima natural diária registrada	53,7 m³/s (setembro/1972)
5.	RESERVATÓRIO	
5.1	Área do reservatório na cota 287,00 m	387 km²
5.2	Cota máxima <i>maximorum</i>	289,80 m (427 km² de área)
5.3	Cota máxima útil	287 m
5.4	Cota mínima útil	278 m
5.5	Volume total acumulado na cota 287,00 m	7.337 x 10 ⁶ m³
5.6	Volume útil na cota 287,00 m	2.951 x 10 ⁶ m³
6.	VERTEDOURO PRINCIPAL	
6.1	Tipo	Gravidade
6.2	Número de vãos	3 (três)
6.3	Comprimento total da crista	50,00 m
6.4	Cota da soleira	276,25 m
6.5	Largura dos vãos (Comportas)	9,5 m
6.6	Altura dos vãos (Comportas)	13,5 m
6.7	Vazão efluente máxima	2.990 m³/s
6.8	Bacia de dissipação	
6.8.1	Tipo	Canal livre
6.8.2	Comprimento	110 m
6.8.3	Largura	50 m



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

7.	UNIDADES GERADORAS	
7.1	Número de Unidades	4 (quatro)
7.2	Numero de Condutos Forçados	4 (quatro)
7.3	Comprimento Total do Conduto	81,00m
7.4	Turbinas	Francis
7.5	Número de Turbinas	4 (quatro)
7.6	Potência Nominal Unitária (gerador)	52,5 MW
7.7	Capacidade Total Instalada	210 MW
7.8	Engolimento nominal (por unidade geradora)	104,63 m³/s



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 Manso
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MANSO GERAÇÃO SUDESTE – OOGGM.F
WILSON WAGNER BARBOSA

Vitor Barbosa Pereira

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA

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