



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM – PSB

INFORMAÇÕES GERAIS

BARRAGEM SÃO PEDRO

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1	INTRODUÇÃO	3
2	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	3
3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROJETO E DA CONSTRUÇÃO	4

1 INTRODUÇÃO

O presente documento é parte integrante do Plano de Segurança de Barragens (PSB), como regulamentado pela lei nº 12.334, de setembro de 2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), sendo este o Volume I do referido plano. Para desenvolvimento deste PSB considerou-se o conteúdo mínimo e nível de detalhamento apresentado na resolução da ANA (Agência Nacional de Águas) nº 236, de 30 de janeiro de 2017.

O Plano de Segurança da Barragem apresentado é referente a Barragem São Pedro localizada no município de Juiz de Fora/MG de propriedade da Companhia de Saneamento Municipal (CESAMA) de Juiz de Fora/MG.

Este Volume I detalha os seguintes aspectos referentes à estrutura em análise:

- Identificação do empreendedor;
- Caracterização do empreendimento;
- Características do projeto e da construção;

2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

O empreendedor responsável pela Barragem São Pedro é a CESAMA (Companhia de Saneamento Municipal). Na Tabela 2-1 a seguir são apresentados os principais dados referentes ao empreendedor.

Tabela 2- 1 - Identificação do Empreendedor

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR		
Nome da Estrutura	Barragem São Pedro	
Empreendedor	CESAMA - Companhia de Saneamento Municipal	
CNPJ	21.572.243/0001-74	
Endereço – Sede Administrativa	Avenida Barão do Rio Branco 1843, 10ºandar	
Telefone – Sede Administrativa	(32) 3692-9104	
Município	Juiz de Fora	
Estado	Minas Gerais	
CONTATOS DO EMPREENDEDOR		
Função	Nome	Telefone
Gerente Executivo	Marcelo Mello do Amaral	(32) 3692-9104

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROJETO, DA CONSTRUÇÃO E DO EMPREENDIMENTO

A Barragem São Pedro, de propriedade da Companhia de Saneamento Municipal – CESAMA, está localizada no município de Juiz de Fora, no estado de Minas Gerais, na latitude 7.590.958 N e longitude 664.355 E (SIRGAS2000).

Segundo a CESAMA a Barragem de São Pedro, conhecida também como Represa dos Ingleses ou Cruzeiro de Santo Antônio, foi construída em 1963. Localizada na Zona Oeste da cidade, a oito quilômetros do centro, a represa fica em área particular, cedida pela Companhia Industrial Ferreira Guimarães, por meio de contrato de exploração parcial pelo serviço público.

Os principais afluentes a represa são os Córregos São Pedro e o Grota do Pinto, ambos inseridos na bacia do rio Paraíba do Sul.

O acesso à barragem, a partir da sede central da CESAMA, em Juiz de Fora, é feito por ruas do município até o barramento. A Figura 3-1 ilustra o acesso até esta estrutura.

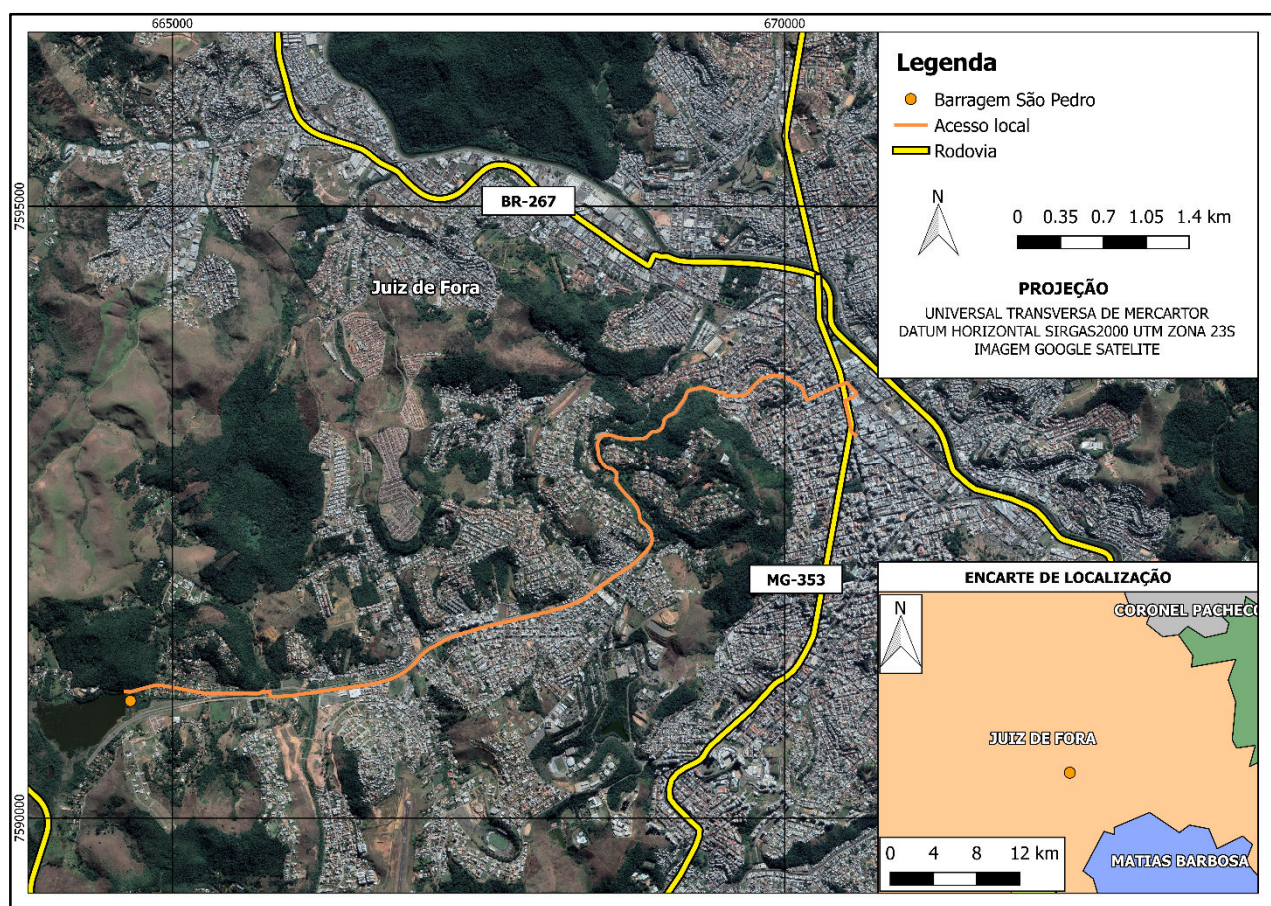


Figura 3-1 – Via de acesso Barragem São Pedro

O barramento possui as características geométricas apresentadas na Tabela 3-1.

Tabela 3-1 – Ficha técnica

BARRAGEM: Barragem São Pedro		
EMPRESA: Companhia de Saneamento Municipal – CESAMA (Juiz de Fora)		
1. LOCALIZAÇÃO		
RIO:Córrego São Pedro	SUB-BACIA:Paraíba do Sul	BACIA: Atlântico Leste
LAT.: 7.590.958N	MUNICÍPIO: Juiz de Fora(MG)	
LONG.: 664.355E		
2. RESERVATÓRIO		
NA CRISTA: 850,00 m NA SOLEIRA:849,80 m VOLUME TOTAL: 1.170.939 m³ VOLUME DIPONÍVEL PARA O TRÂNSITO DE CHEIAS: 62.942 m³		
4. BARRAGEM		
MATERIAL:Solo compactado COMP. TOTAL DA CRISTA: 246,00 m LARGURA DA CRISTA: 3,70 m ALTURA DO MACIÇO: 4,50 m		
5. VERTEDOURO		
TIPO: Emboque seguido de canal trapezoidal VAZÃO DE PROJETO: 1,10 m³/s LARGURA INICIAL EMBOQUE:7,70 m LARGURA FINAL EMBOQUE:4,0 m ALTURACANAL:0,95 m COTA SOLEIRA EMBOQUE: 849,80 m		

A Figura 3-2 apresenta a crista do barramento.

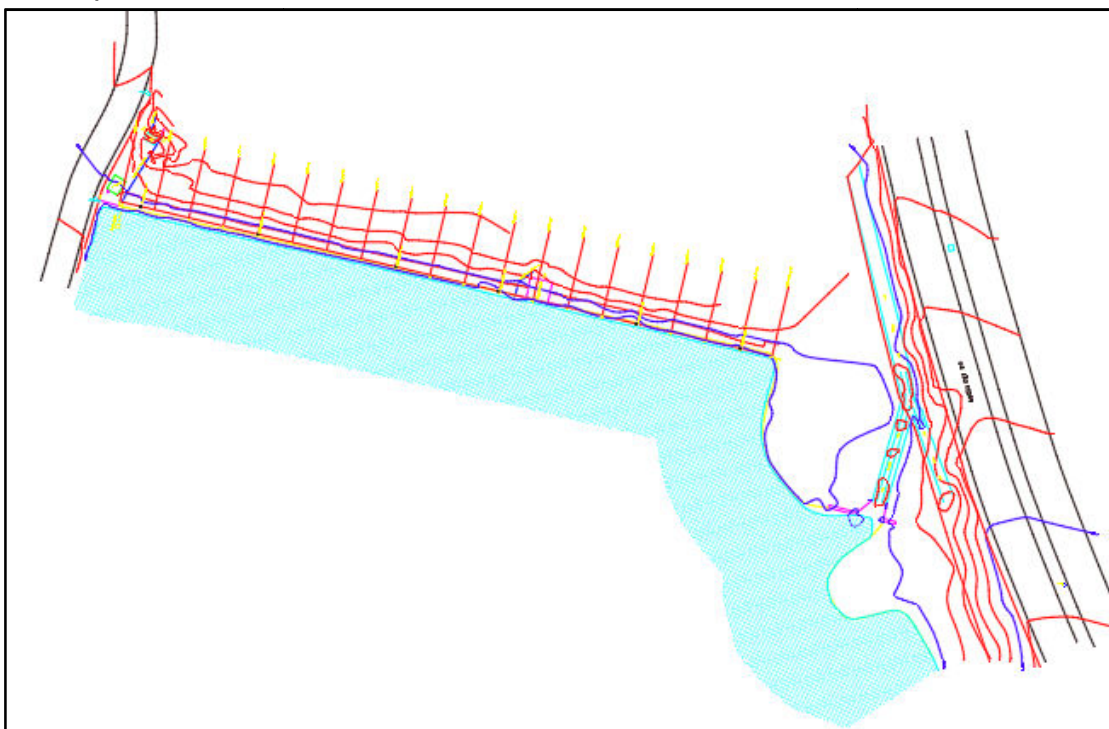


Figura 3-2 – Crista do barramento