

INFORMAÇÕES SOBRE AS BARRAGENS DA SAMARCO

Mês de referência das informações: Maio de 2026.
 Responsável técnico pelos dados: César Luiz Alves
 Unidade: Germano

➤ Informações gerais das barragens

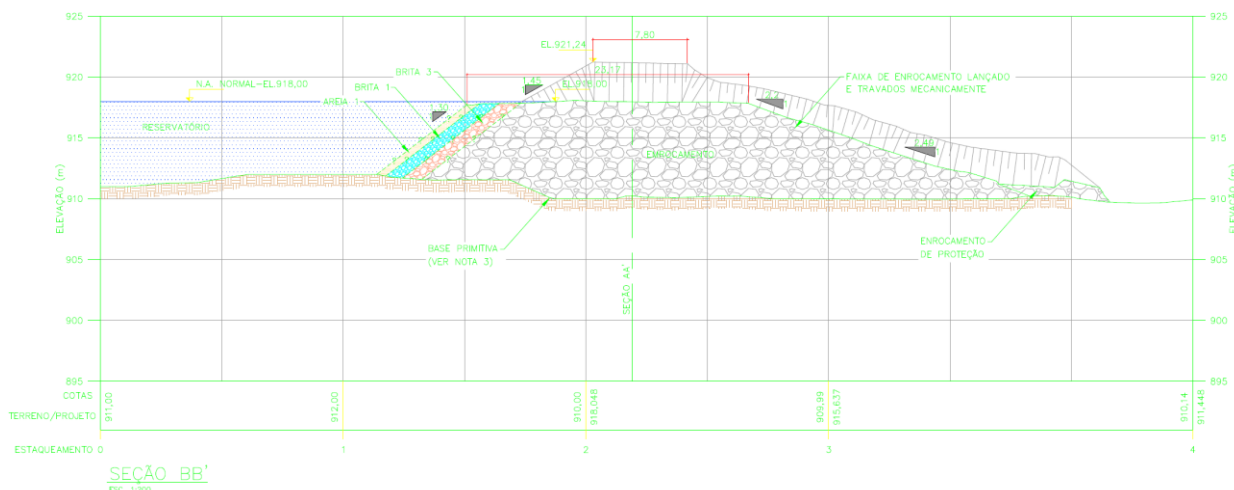
Estrutura	Elevação da crista (m)	Altura (m)	Nível de água (m)	Volume de água (Mm³)	Volume de sedimento (Mm³)	Finalidade
Dique B2	921,20	11,20	918,00	0,000639	0,00183	Barragem de contenção de sedimentos na mineração
Dique B3	912,50	10,00	909,85	0,00221	0,00128	Barragem de contenção de sedimentos na mineração
Dique 1010	942,95	20,55	940,64	0	0,25	Barragem de contenção de sedimentos na mineração
Barragem de Germano	920,00	163,00	Não se aplica *	Não se aplica *	129,59	Barragem de rejeitos de mineração
Novo Dique dos Macacos	972,30	18,05	959,47	0,043	0,019	Barragem de contenção de sedimentos na mineração
Nova Barragem Santarém	771,00	48,00	765,04	4,720	1,367	Barragem de água ou líquidos associados a processos de mineração
Dique S3	709,50	14,50	706,30	0,936	2,014	Barragem de contenção de sedimentos na mineração
Dique S4	700,50	13,50	697,46	0,840	0,166	Barragem de contenção de sedimentos na mineração

* Estrutura em descaracterização.

- Seções Principais das estruturas com níveis piezométricos no interior dos respectivos maciços

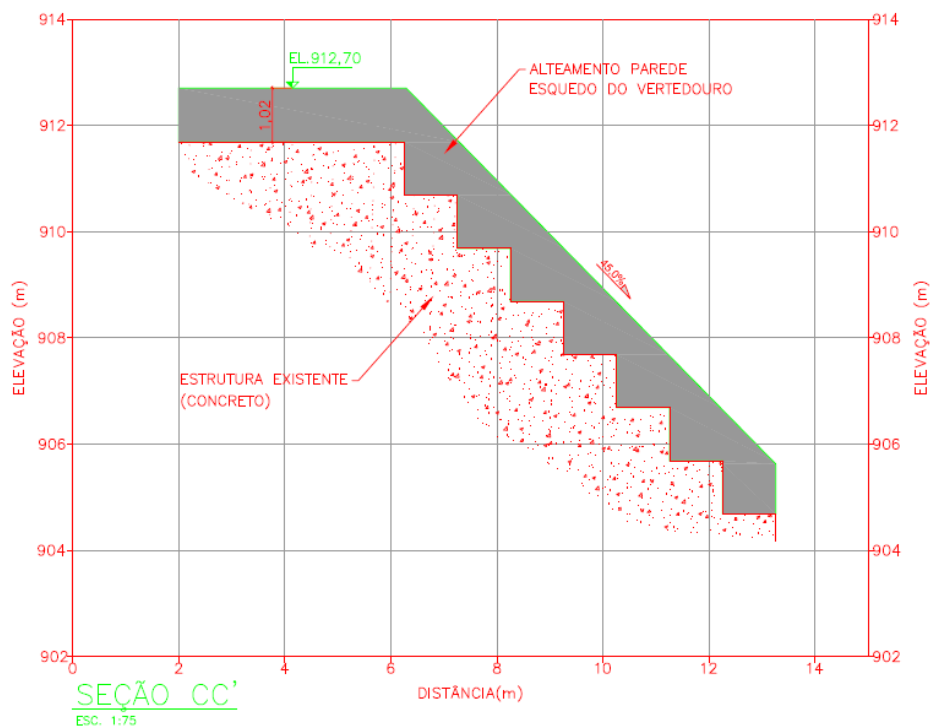
Dique B2

O dique é composto por enrocamento e galgável. No que tange ao monitoramento tem-se um medidor de nível de água no reservatório.



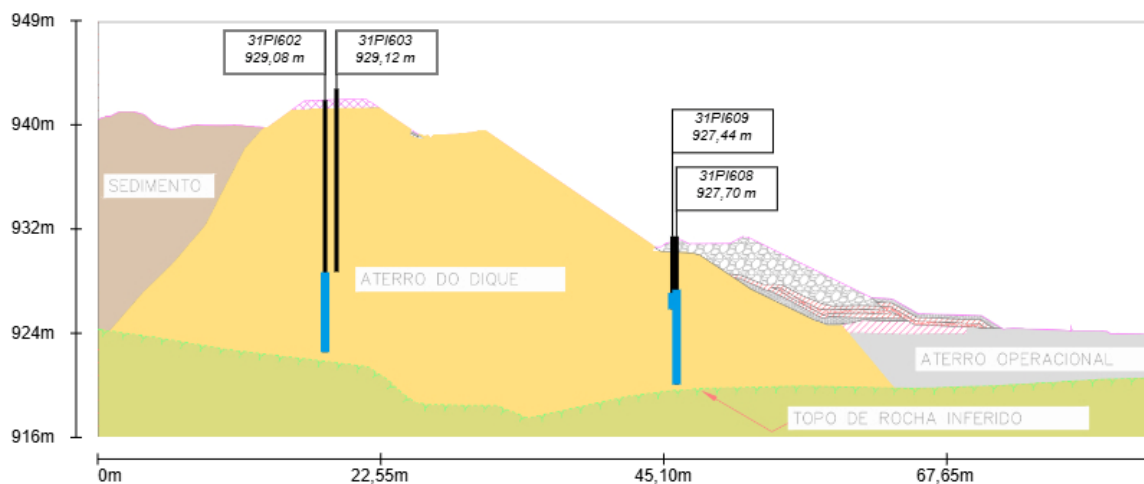
Dique B3

O dique é composto por concreto e galgável. No que tange ao monitoramento tem-se um medidor de nível de água no reservatório.



Dique 1010

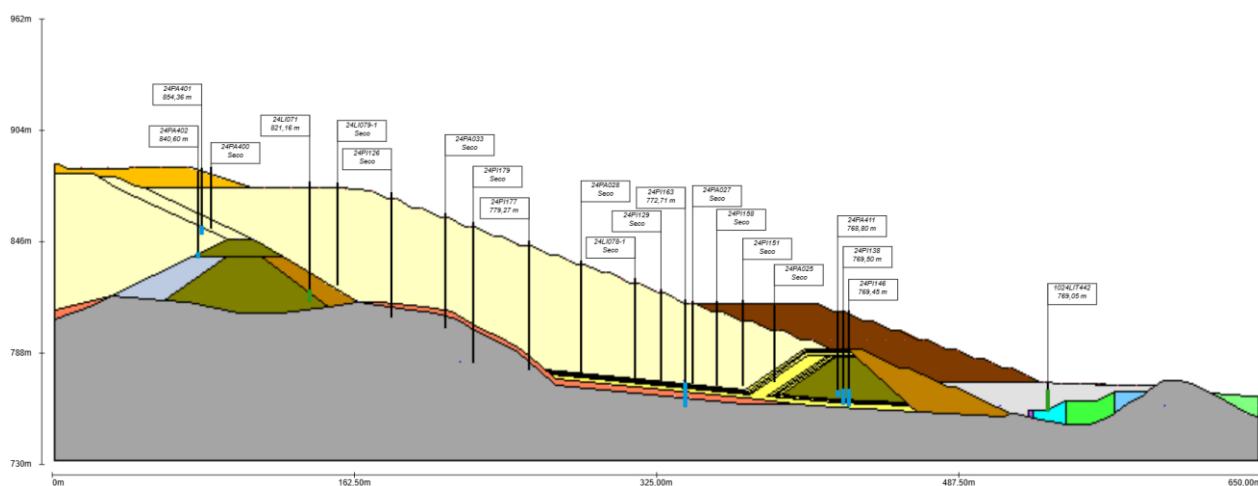
O dique é composto por terra compactada e não há água no reservatório.



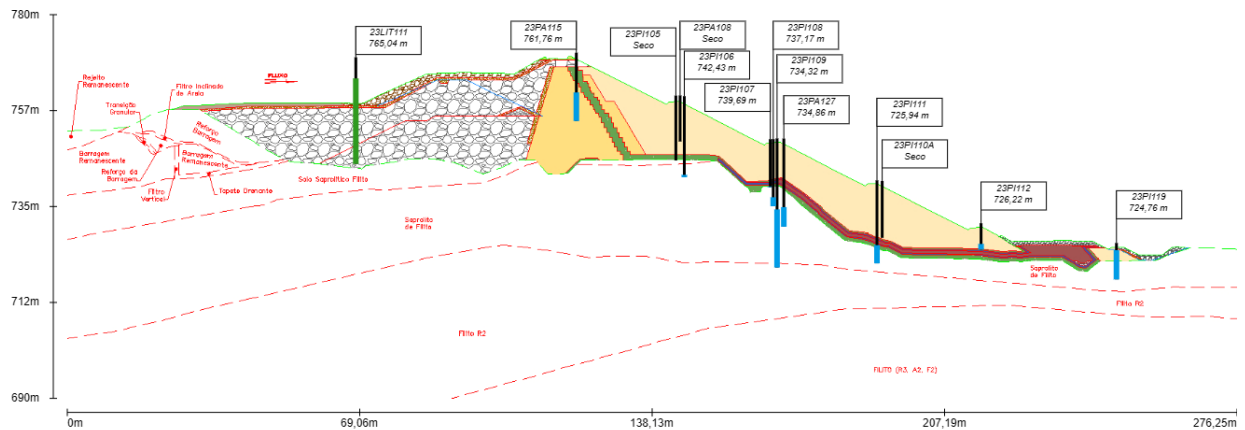
Barragem de Germano

A Barragem de Germano é composta pelo maciço do barramento principal e pelos diques selantes denominados Dique Sela Tulipa e Dique Selinha.

Barramento Principal

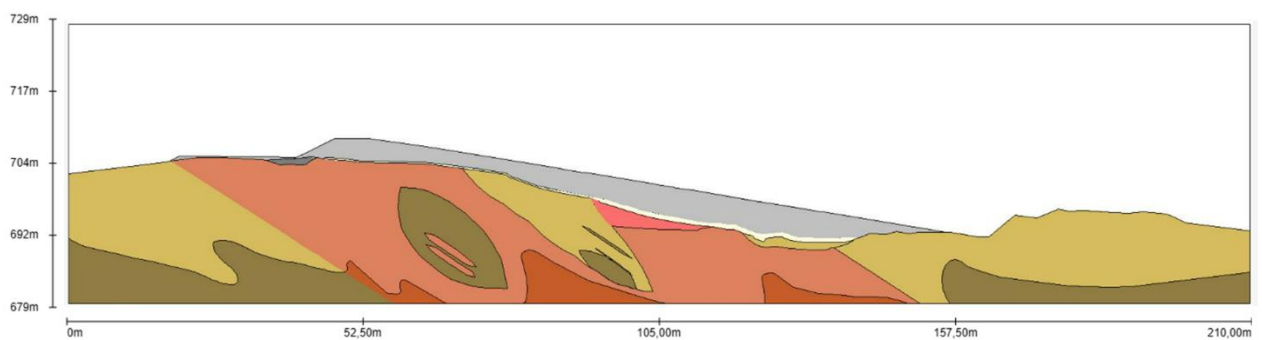


Nova Barragem de Santarém



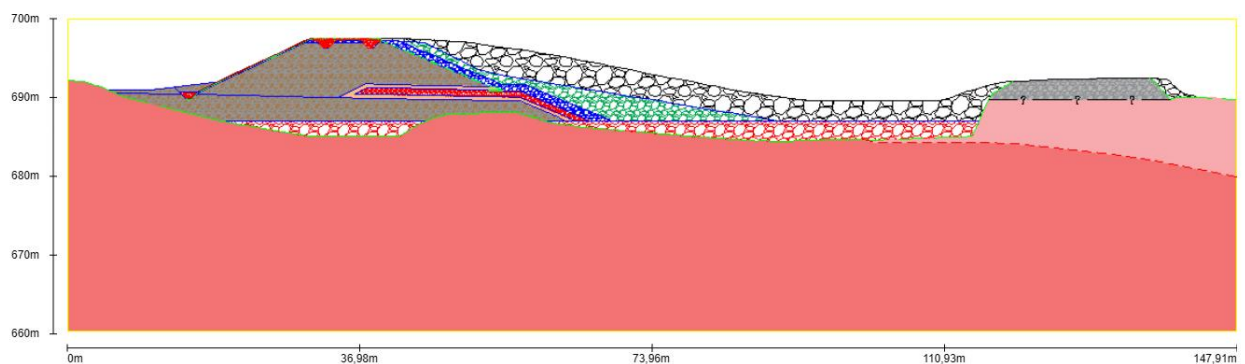
Dique S3

O dique é uma estrutura galgável com sistema extravasor na região central do maciço. Não há instrumentação instalada na seção central. Os instrumentos estão instalados nas ombreiras e no reservatório.



Dique S4

O dique é uma estrutura galgável com sistema extravasor na região central do maciço. Não há instrumentação instalada na seção central. Os instrumentos estão instalados nas ombreiras e no reservatório.



Conceitos

Elevação da crista: Nível mais elevado da barragem. Medida com referência ao nível do mar. Corresponde à diferença de nível da crista com o nível da água do mar.

Altura da estrutura: Medida do encontro do pé do talude de jusante com o nível do solo até o ponto mais alto (crista) da barragem.

Nível de água: Elevação do lago no interior do reservatório em relação ao nível do mar.

Volume de água: é a quantidade de água armazenada dentro do reservatório da barragem.

Contenção de rejeitos, polpa, sedimentos e/ou reservação de água: Finalidade da estrutura, que pode ser de uso único ou múltiplo, ou seja, serve tanto para a disposição de rejeitos/sedimentos/polpa como para acumulação de água para recirculação na usina, mineroduto ou estação de bombas.

PI: Piezômetro Casagrande – Mede a pressão no interior da barragem e na fundação.

PA: Piezômetro acústico - Mede a pressão no interior da barragem e na fundação.

LI: Medidor de nível de água – Mede o nível de água mede a pressão no interior da barragem e na fundação.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MG20254549333

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **17/12/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8609982484**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BBb5Z
Impresso em: 09/03/2026 às 07:50:02 por: ., ip: 201.57.117.34

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br





D4Sign bd75c94e-ad89-4572-b6b8-44ba98d3c2a8 - Para confirmar as assinaturas acesse <https://secure.d4sign.com.br/verificar>
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



4 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 11 de March de 2026, 11:58:50



ART Cargo Função Cesar Alves para assinatura pdf
Código do documento bd75c94e-ad89-4572-b6b8-44ba98d3c2a8



Assinaturas



Cesar Luiz Alves
cesar.alves@samarco.com
Assinou



Reuber Luiz Neves Koury
reuber@samarco.com
Assinou

Reuber Luiz Neves Koury

Eventos do documento

09 Mar 2026, 09:32:48

Documento bd75c94e-ad89-4572-b6b8-44ba98d3c2a8 **criado** por RODOLFO DO ESPIRITO SANTO VIANA (244b3efc-5e47-4b75-ba09-9a6a66754006). Email: geotecnia@samarco.com. - DATE_ATOM: 2026-03-09T09:32:48-03:00

09 Mar 2026, 09:35:47

Assinaturas **iniciadas** por RODOLFO DO ESPIRITO SANTO VIANA (244b3efc-5e47-4b75-ba09-9a6a66754006). Email: geotecnia@samarco.com. - DATE_ATOM: 2026-03-09T09:35:47-03:00

09 Mar 2026, 10:11:10

CESAR LUIZ ALVES **Assinou** - Email: cesar.alves@samarco.com - IP: 201.57.117.34 (201.57.117.34 porta: 20480) - Geolocalização: -19.935023468899523 -43.929814377990425 - Documento de identificação informado: 560.229.726-04 - DATE_ATOM: 2026-03-09T10:11:10-03:00

09 Mar 2026, 19:37:54

REUBER LUIZ NEVES KOURY **Assinou** - Email: reuber@samarco.com - IP: 186.206.144.58, 136.226.62.119 (porta: 23976) - Documento de identificação informado: 519.643.766-53 - DATE_ATOM: 2026-03-09T19:37:54-03:00

Hash do documento original

(SHA256):17e7313454e2d4d5b87f0b9a1f88006795d5851c527b29fc6c0c8a67562f4ab5
(SHA512):0875f80355b40bc81de53b01b0f276884a90a6efc44ec7b7b0154ce0a5d48f11afba1e6c763ef8319f7dd355687b2a0771f249bb5523c4de7c38d1ac8f848d1f

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



4 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 11 de March de 2026, 11:58:50



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.