

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SAMARCO MINERAÇÃO S.A.**, localizada na a Rua Paraíba, nº 1.122, 9º, 10º, 13º e 19º andares, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº 16.628.281/0001-61, atesta para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto do contrato entre as partes, que a **SAFF Engenharia, Consultoria e Serviços Ltda**, estabelecida Rua Joana Angélica, 629, Sala 7, Barcelona, CEP 09551-050, São Caetano do Sul – SP, inscrita no CNPJ sob o nº 10.730.506/0001-00, sob a Responsabilidade Técnica do Sr. Hugo Rocha de Oliveira, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 1406867900, executou os serviços abaixo descritos:

### I. CONTRATO

Numeração do contrato 4600003377.

### II. OBJETO

- Engenharia de Registros (EdR);
- Auditoria Técnica de Segurança;
- RISR (Relatório de Inspeção de Segurança Regular);
- TSB (Relatório Técnico de Segurança de Barragem);
- RAS (Relatório de Auditoria de Segurança);
- RPSB (Relatório de Revisão Periódica de Segurança de Barragem).

### III. LOCAL

Os serviços de engenharia foram elaborados nas dependências da SAFF Engenharia, Consultoria e Serviços Ltda.

#### IV. VIGÊNCIA E VALOR

As partes celebraram o contrato com início em 23 de maio de 2022 e término em 22 de julho de 2025. O valor do Contrato é de R\$ 2.451.573,00 (dois milhões quatrocentos e cinquenta e um mil quinhentos e setenta e três reais).

#### V. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

- Engenharia de Registros (EdR);
- Auditoria Técnica de Segurança;
- RISR (Relatório de Inspeção de Segurança Regular);
- RTSB (Relatório Técnico de Segurança de Barragem);
- RAS (Relatório de Auditoria de Segurança);
- RPSB (Relatório de Revisão Periódica de Segurança de Barragem).

As estruturas contempladas são as seguintes:

- Mina de Germano (Mariana / MG):
  - SDR Cava Sul (inclui o reservatório de armazenamento de lama e os taludes da cava);
  - PDER Alegria Sul;
  - PDE João Manoel;
  - Novo Dique dos Macacos;
  - Dique B2;
  - Dique B3;
  - Cava de Germano;
    - Barragem de Germano;
    - Barramento Principal;
    - Dique Sela e Tulipa;
    - Dique Selinha.
  - Barragem Eixo 1;
  - Nova Barragem Santarém;
  - Dique S3;
  - Dique S4;
- Unidade de Matipó (Matipó / MG):
  - Barragem EBII.

- Barramento da PCH Muniz Freire (Muniz Freire / ES);
- Unidade de Ubu (Anchieta / ES):
  - Barragem Norte.

## VI. CARACTERÍSTICAS DAS BARRAGENS

Características das Barragens							
Samarco	Pilha ou Barragem?	Método construtivo	Finalidade da estrutura	Comprimento da crista/extensão da crista	Altura máxima	Volume do maciço	Volume do reservatório (maior)
SDR Cava Sul (inclui o reservatório de armazenamento de lama e os taludes da cava);	Cava	-	Atualmente: disposição de rejeito em lama	-	-		3,975 Mm <sup>3</sup>
PDER Alegria Sul;	Pilha de rejeito filtrado e estéril	Ascendente	Disposição de rejeito e estéril	-	183,7	6.790.828 m <sup>3</sup>	
PDE João Manoel;	Pilha de estéril	Ascendente	Disposição de estéril	-	210	51,1 Mm <sup>3</sup>	
Novo Dique dos Macacos;	Barragem/Dique	Etapa única	Contenção de sedimentos	246,16	18,05		66.480,84 m <sup>3</sup>
Dique B2;	Barragem/Dique	Etapa única	Contenção de sedimentos da Pilha de Estéril João Manoel	40 m	11,2		8000 m <sup>3</sup>
Dique B3;	Barragem/Dique	Etapa única	Sua função principal é a contenção de sedimentos da Pilha de Estéril João Manoel	32 m	10 m		12000 m <sup>3</sup>
Barragem de Germano:	Barragem	Alteamento por montante	Disposição de rejeito	650,0m	163		129.590.000 m <sup>3</sup>
Barragem Eixo 1;	Barragem	Etapa única		Não encontrei essa informação no relatório	41		810.000 m <sup>3</sup>
Nova Barragem Santarém;	Barragem	Etapa única	Contenção de lama e clarificação	315,0 m	48		5,91 Mm <sup>3</sup>

Samarco	Pilha ou Barragem?	Método construtivo	Finalidade da estrutura	Comprimento da crista/extensão da crista	Altura máxima	Volume do maciço	Volume do reservatório (maior)
Dique S3;	Barragem/Dique	Alteamento a jusante	Contenção de sedimentos	159,20 m	14,5		2.950.000,00 m <sup>3</sup>
Dique S4;	Barragem/Dique	Etapa única	Contenção de sedimentos provenientes do Vale do Santarém	107,00 m	13,5		1.006.318 m <sup>3</sup>
Barragem EBII.	Barragem	Etapa única (Aterro argiloso compactado)	Contenção de água e líquidos gerais	70,0 m	17		341.595,73 m <sup>3</sup>
Barragem Norte.	Barragem	Etapa única	Armazenamento de água	310,00 m	10		1.171.600,00 m <sup>3</sup>

## I. VALIDADE


O presente atestado não possui prazo de validade, sendo assim perene, perpétuo. Declaro, outrossim, que os trabalhos foram realizados na íntegra e tendo a empresa cumprido o cronograma do serviço, realizado o trabalho com uma boa qualidade técnica e nada tendo ocorrido que a desabone.

## II. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART nº: MG20242880828 – CREA/MG

Mariana 18 de junho 2025

DocuSigned by:



71D68AF863EF40E...

Cesar Luiz Alves

Gerente Geotecnia Barragens