

# Relatório Gestão de Barragens

## Gerência Geral de Geotecnia

## Relatório Gestão Barragens Complexo de Germano – Mariana-MG

### 1 – INTRODUÇÃO

A Lei Estadual 23.291 de 2019 determina, em seu artigo 14, inc. VII, que seja disponibilizado, pelo empreendedor, em site eletrônico com livre acesso ao público os seguintes dados:

- a) Informações detalhadas sobre empresas terceirizadas a que se refere o §1 do art. 6º;
- b) Resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da barragem, com respectiva ART;
- c) Análise semestral da água e da poeira dos rejeitos, com a respectiva ART;

Neste sentido, a disponibilização dos documentos visa atender a exigência legal supracitada.

### 2 – OBJETIVOS

O objetivo deste documento é apresentar, para as barragens do Complexo de Germano, o disposto nas letras "a" e "b" acima, as leituras dos instrumentos de monitoramento do mês de Julho/2024, sendo estes dados representativos do primeiro semestre de 2024. Os dados apresentados são referentes às seguintes barragens: Dique S4, Dique S3, Eixo 1, Nova Barragem Santarém, Barragem de Germano (incluindo Dique de Selinha e Dique Sela e Tulipa), Empilhamento Cava de Germano, Novo Dique de Macacos, Dique B2, Dique B3 e Dique 1010.

### 3 – APRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATADAS E DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

A Samarco Mineração não está realizando atividades relacionadas a disposição de rejeito em barragens ou alteamento de barragens. As ações estão focadas nas operações e manutenções de suas estruturas de barragens e na evolução das atividades de descaracterização das estruturas que precisam deste tratamento.

Na rotina para a manutenção civil, a empresa Construtora Dinâmica (Construtora Lage e Gomes LTDA) atua na unidade de Germano em Mariana (MG), na Barragem de EBII no município de Matipó (MG), e na Barragem Norte em Ubu, município de Anchieta (ES), e para a manutenção de infraestrutura, a empresa VIX Logística e a empresa Manserv Facilitis atuam no site de Germano.

Para mais informações estes são os sites das empresas que atuam nos serviços de manutenção de barragens para Samarco:

- Construtora Dinâmica <http://www.construtoradinamicamg.com.br/>
- VIX Logística <http://www.vix.com.br/>
- Manserv Facilitis [www.manserv.com.br/facilities/](http://www.manserv.com.br/facilities/)

#### 4 – APRESENTAÇÃO DOS DADOS E ANÁLISE DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

A Samarco mantém uma equipe dedicada para atuar no monitoramento e na inspeção de todas as suas estruturas geotécnicas, possui profissionais qualificados, diversos instrumentos e sistemas para auxiliar nos trabalhos e um Centro de Monitoramento e Inspeção (CMI) que atua vinte e quatro horas do dia.

Nas tabelas abaixo, são apresentados leitura de piezômetros, indicadores de nível de água, nível dos reservatórios (que contém água), assim como a análise dos dados.

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

Normal     Atenção     Alerta     Emergência  
 Desconhecido

Operando     Não operando     Desconhecido  
 Desabilitado

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
23LI100/COTA_DIARIA (m)	750,99	13/07/2024
23LI101/COTA_DIARIA (m)	740,54	13/07/2024
23LI103/COTA_DIARIA (m)	729,08	13/07/2024
23LI104/COTA_DIARIA (m)	740,70	13/07/2024
23LI105/COTA_DIARIA (m)	761,90	13/07/2024
23LI106/COTA_DIARIA (m)	760,16	13/07/2024
23LI107/COTA_DIARIA (m)	763,98	08/07/2024
23LI108/COTA_DIARIA (m)	763,98	08/07/2024
23LI109/COTA_DIARIA (m)	763,89	08/07/2024
23LI200/COTA_DIARIA (m)	704,37	13/07/2024
23LI201/COTA_DIARIA (m)	705,13	13/07/2024
23LI203/COTA_DIARIA (m)	702,71	13/07/2024
23LI204/COTA_DIARIA (m)	703,02	13/07/2024
23LI205/COTA_DIARIA (m)	705,52	13/07/2024
23LI300/COTA_DIARIA (m)	695,95	13/07/2024
23LI301/COTA_DIARIA (m)	695,33	13/07/2024
23LI302/COTA_DIARIA (m)	693,13	13/07/2024
23LI303/COTA_DIARIA (m)	697,44	13/07/2024
23LIT111/COTA (m)	764,18	14/07/2024
23PA100/COTA_DIARIA (m)	759,88	13/07/2024
23PA101/COTA_DIARIA (m)	754,43	13/07/2024
23PA103/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA104/COTA_DIARIA (m)	740,04	13/07/2024
23PA105/COTA_DIARIA (m)	742,46	13/07/2024
23PA106/COTA_DIARIA (m)	725,28	13/07/2024
23PA107/COTA_DIARIA (m)	724,31	13/07/2024
23PA108/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA110/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA111/COTA_DIARIA (m)	724,52	13/07/2024
23PA113/COTA_DIARIA (m)	757,11	13/07/2024
23PA115/COTA_DIARIA (m)	760,93	13/07/2024
23PA119/COTA_DIARIA (m)	755,86	13/07/2024
23PA120/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA121/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA122/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA123/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA124/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
23PA125/COTA_DIARIA (m)	756,49	13/07/2024
23PA126/COTA_DIARIA (m)	756,87	13/07/2024
23PA127/COTA_DIARIA (m)	735,41	13/07/2024
36PA215/COTA_DIARIA (m)	811,20	09/07/2024
36PA216/COTA_DIARIA (m)	810,31	09/07/2024
36PA217/COTA_DIARIA (m)	798,73	09/07/2024
36PA218/COTA_DIARIA (m)	790,99	09/07/2024
36PA219/COTA_DIARIA (m)	790,52	09/07/2024
36PA220/COTA_DIARIA (m)	802,49	09/07/2024
36PA221/COTA_DIARIA (m)	785,11	09/07/2024
36PA222/COTA_DIARIA (m)	784,91	09/07/2024
36PA223/COTA_DIARIA (m)	815,20	09/07/2024
36PA224/COTA_DIARIA (m)	816,02	09/07/2024
36PA225/COTA_DIARIA (m)	798,34	09/07/2024
36PA226/COTA_DIARIA (m)	792,94	05/07/2024
36PI200/COTA_DIARIA (m)	799,29	05/07/2024
36PI201/COTA_DIARIA (m)	796,20	05/07/2024
36PI202/COTA_DIARIA (m)	796,29	05/07/2024
36PI203/COTA_DIARIA (m)	791,61	05/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag,Valor,Última atualização

Alarme		Status	
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Atenção	<input checked="" type="checkbox"/> Operando	<input checked="" type="checkbox"/> Não operando
<input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta	<input checked="" type="checkbox"/> Desabilitado	<input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido
<input checked="" type="checkbox"/> Emergência			
Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	
24PA202/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PA203/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PA204/COTA_DIARIA (m)	843,07	12/07/2024	
24PA205/COTA_DIARIA (m)	853,24	12/07/2024	
24PA206/COTA_DIARIA (m)	864,78	12/07/2024	
24PA207/COTA_DIARIA (m)	867,59	12/07/2024	
24PA208/COTA_DIARIA (m)	867,15	06/07/2024	
24PA209/COTA_DIARIA (m)	865,44	06/07/2024	
24PA210/COTA_DIARIA (m)	869,73	13/06/2024	
24PA211/COTA_DIARIA (m)	863,58	12/07/2024	
24PA212/COTA_DIARIA (m)	874,79	13/06/2024	
24PA213/COTA_DIARIA (m)	877,52	13/07/2024	
24PA214/COTA_DIARIA (m)	877,31	13/07/2024	
24PA215/COTA_DIARIA (m)	875,98	12/07/2024	
24PA216/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PA217/COTA_DIARIA (m)	885,43	12/07/2024	
24PA218/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PA300/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024	
24PA301/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024	
24PA302/COTA_DIARIA (m)	837,83	08/07/2024	
24PA303/COTA_DIARIA (m)	864,82	08/07/2024	
24PA400/COTA_DIARIA (m)	854,62	13/07/2024	
24PA401/COTA_DIARIA (m)	855,86	13/07/2024	
24PA402/COTA_DIARIA (m)	840,99	12/07/2024	
24PA403/COTA_DIARIA (m)	849,67	12/07/2024	
24PA404/COTA_DIARIA (m)	856,31	12/07/2024	
24PA405/COTA_DIARIA (m)	853,21	12/07/2024	
24PA406/COTA_DIARIA (m)	849,32	12/07/2024	
24PA407/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PA408/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PA409/COTA_DIARIA (m)	858,78	12/07/2024	
24PA410/COTA_DIARIA (m)	851,01	12/07/2024	
24PA411/COTA_DIARIA (m)	769,28	13/07/2024	
24PA412/COTA_DIARIA (m)	877,93	12/07/2024	
24PA413/COTA_DIARIA (m)	879,94	12/07/2024	
24PA414/COTA_DIARIA (m)	865,26	13/07/2024	
24PE001/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024	
24PE002/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024	
24PE003/COTA_DIARIA (m)	902,65	13/07/2024	
24PE004/COTA_DIARIA (m)	908,57	13/07/2024	
24PE005/COTA_DIARIA (m)	902,78	13/07/2024	
24PE006/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024	
24PE007/COTA_DIARIA (m)	905,93	13/07/2024	
24PE013/COTA_DIARIA (m)	908,49	13/07/2024	

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag,Valor,Última atualização

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
24PE015/COTA_DIARIA (m)	1.063,86	13/07/2024
24PE016/COTA_DIARIA (m)	917,12	13/07/2024
24PE018/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PE019/COTA_DIARIA (m)	907,88	08/07/2024
24PE020/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PE021/COTA_DIARIA (m)	902,83	13/07/2024
24PE022/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PE023/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PE024/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PE029/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI012/COTA_DIARIA (m)	911,65	14/06/2024
24PI022-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI027-1/COTA_DIARIA (m)	857,39	12/07/2024
24PI029/COTA_DIARIA (m)	857,24	12/07/2024
24PI031/COTA_DIARIA (m)	857,48	12/07/2024
24PI075/COTA_DIARIA (m)	948,42	08/07/2024
24PI076/COTA_DIARIA (m)	945,83	08/07/2024
24PI082/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI089/COTA_DIARIA (m)	2,22	13/07/2024
24PI090/COTA_DIARIA (m)	2,80	13/07/2024
24PI091/COTA_DIARIA (m)	3,78	13/07/2024
24PI092/COTA_DIARIA (m)	2,28	13/07/2024
24PI093/COTA_DIARIA (m)	3,14	13/07/2024
24PI095/COTA_DIARIA (m)	3,61	13/07/2024
24PI096/COTA_DIARIA (m)	3,49	13/07/2024
24PI098/COTA_DIARIA (m)	2,81	13/07/2024
24PI099/COTA_DIARIA (m)	3,68	13/07/2024
24PI108/COTA_DIARIA (m)	896,97	13/07/2024
24PI109/COTA_DIARIA (m)	882,88	13/07/2024
24PI111/COTA_DIARIA (m)	881,22	13/07/2024
24PI112/COTA_DIARIA (m)	881,79	12/07/2024
24PI122/COTA_DIARIA (m)	843,35	12/07/2024
24PI123/COTA_DIARIA (m)	833,82	12/07/2024
24PI124/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI126/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI128/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI129/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI130/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI131/COTA_DIARIA (m)	903,13	08/07/2024
24PI132/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI133/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI134/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI138/COTA_DIARIA (m)	770,05	13/07/2024
24PI139/COTA_DIARIA (m)	885,06	13/07/2024
24PI140/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag,Valor,Última atualização

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
24PE015/COTA_DIARIA (m)	1.063,86	13/07/2024
24PE016/COTA_DIARIA (m)	917,12	13/07/2024
24PE018/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PE019/COTA_DIARIA (m)	907,88	08/07/2024
24PE020/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PE021/COTA_DIARIA (m)	902,83	13/07/2024
24PE022/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PE023/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PE024/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PE029/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI012/COTA_DIARIA (m)	911,65	14/06/2024
24PI022-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI027-1/COTA_DIARIA (m)	857,39	12/07/2024
24PI029/COTA_DIARIA (m)	857,24	12/07/2024
24PI031/COTA_DIARIA (m)	857,48	12/07/2024
24PI075/COTA_DIARIA (m)	948,42	08/07/2024
24PI076/COTA_DIARIA (m)	945,83	08/07/2024
24PI082/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI089/COTA_DIARIA (m)	2,22	13/07/2024
24PI090/COTA_DIARIA (m)	2,80	13/07/2024
24PI091/COTA_DIARIA (m)	3,78	13/07/2024
24PI092/COTA_DIARIA (m)	2,28	13/07/2024
24PI093/COTA_DIARIA (m)	3,14	13/07/2024
24PI095/COTA_DIARIA (m)	3,61	13/07/2024
24PI096/COTA_DIARIA (m)	3,49	13/07/2024
24PI098/COTA_DIARIA (m)	2,81	13/07/2024
24PI099/COTA_DIARIA (m)	3,68	13/07/2024
24PI108/COTA_DIARIA (m)	896,97	13/07/2024
24PI109/COTA_DIARIA (m)	882,88	13/07/2024
24PI111/COTA_DIARIA (m)	881,22	13/07/2024
24PI112/COTA_DIARIA (m)	881,79	12/07/2024
24PI122/COTA_DIARIA (m)	843,35	12/07/2024
24PI123/COTA_DIARIA (m)	833,82	12/07/2024
24PI124/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI126/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI128/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI129/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI130/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI131/COTA_DIARIA (m)	903,13	08/07/2024
24PI132/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI133/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI134/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI138/COTA_DIARIA (m)	770,05	13/07/2024
24PI139/COTA_DIARIA (m)	885,06	13/07/2024
24PI140/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
24PI141/COTA_DIARIA (m)	884,53	13/07/2024
24PI142/COTA_DIARIA (m)	776,35	12/07/2024
24PI143/COTA_DIARIA (m)	770,52	12/07/2024
24PI144/COTA_DIARIA (m)	874,17	13/07/2024
24PI145/COTA_DIARIA (m)	770,22	13/07/2024
24PI146/COTA_DIARIA (m)	770,15	13/07/2024
24PI149/COTA_DIARIA (m)	865,77	08/07/2024
24PI150/COTA_DIARIA (m)	874,16	13/07/2024
24PI151/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI152/COTA_DIARIA (m)	884,51	13/07/2024
24PI153/COTA_DIARIA (m)	867,50	13/07/2024
24PI154/COTA_DIARIA (m)	867,97	13/07/2024
24PI158/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI160/COTA_DIARIA (m)	871,41	13/07/2024
24PI161/COTA_DIARIA (m)	886,28	13/07/2024
24PI162/COTA_DIARIA (m)	797,76	12/07/2024
24PI163/COTA_DIARIA (m)	773,22	13/07/2024
24PI164/COTA_DIARIA (m)	776,00	13/07/2024
24PI165/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI166/COTA_DIARIA (m)	781,13	12/07/2024
24PI176/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI177/COTA_DIARIA (m)	779,26	13/07/2024
24PI178/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI179/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI181/COTA_DIARIA (m)	818,48	13/07/2024
24PI182/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI183/COTA_DIARIA (m)	879,33	13/07/2024
24PI184/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PI185/COTA_DIARIA (m)	891,90	13/07/2024
24PI186/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI187/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI188/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI189/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI196/COTA_DIARIA (m)	892,07	10/07/2024
24PI197/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI198/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI199/COTA_DIARIA (m)	824,84	13/07/2024
24PI200/COTA_DIARIA (m)	865,91	12/07/2024
24PI201/COTA_DIARIA (m)	876,56	12/07/2024
24PI203/COTA_DIARIA (m)	871,40	12/07/2024
24PI205/COTA_DIARIA (m)	861,97	12/07/2024
24PI206/COTA_DIARIA (m)	868,66	12/07/2024
24PI207/COTA_DIARIA (m)	851,00	12/07/2024
24PI208/COTA_DIARIA (m)	883,71	12/07/2024
24PI209/COTA_DIARIA (m)	866,67	12/07/2024
24PI800/COTA_DIARIA (m)	769,23	13/07/2024



TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
24LI073-1/COTA_DIARIA (m)	858,04	12/07/2024
24LI078-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24LI079-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24LI086/COTA_DIARIA (m)	Seco	11/07/2024
24LI087/COTA_DIARIA (m)	874,10	12/07/2024
24LI088/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24LI089/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24LI090/COTA_DIARIA (m)	900,34	13/07/2024
24LI091/COTA_DIARIA (m)	891,31	12/07/2024
24LI092/COTA_DIARIA (m)	899,97	13/07/2024
24LI094/COTA_DIARIA (m)	888,61	13/07/2024
24LI095/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24LI201/COTA_DIARIA (m)	877,48	12/07/2024
24LI203/COTA_DIARIA (m)	843,24	12/07/2024
24LI204/COTA_DIARIA (m)	848,40	12/07/2024
24LI205/COTA_DIARIA (m)	892,44	13/07/2024
24LI300/COTA_DIARIA (m)	835,14	05/07/2024
24LI301/COTA_DIARIA (m)	831,72	28/06/2024
24LI302/COTA_DIARIA (m)	830,66	08/07/2024
24PA001/COTA_DIARIA (m)	906,39	13/07/2024
24PA002/COTA_DIARIA (m)	908,49	13/07/2024
24PA004/COTA_DIARIA (m)	898,35	13/07/2024
24PA006/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA007/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA008/COTA_DIARIA (m)	914,17	13/07/2024
24PA009/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA010/COTA_DIARIA (m)	909,57	13/07/2024
24PA011/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA025/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA027/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA028/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA030/COTA_DIARIA (m)	866,42	13/07/2024
24PA033/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PA034/COTA_DIARIA (m)	859,23	13/07/2024
24PA035/COTA_DIARIA (m)	841,97	13/07/2024
24PA036/COTA_DIARIA (m)	855,53	13/07/2024
24PA037/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024
24PA038/COTA_DIARIA (m)	885,35	13/07/2024
24PA039/COTA_DIARIA (m)	871,89	13/07/2024
24PA040/COTA_DIARIA (m)	867,40	12/07/2024
24PA041/COTA_DIARIA (m)	868,38	12/07/2024
24PA042/COTA_DIARIA (m)	864,45	12/07/2024
24PA043/COTA_DIARIA (m)	869,10	12/07/2024
24PA044/COTA_DIARIA (m)	864,28	12/07/2024
24PA200/COTA_DIARIA (m)	849,54	12/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

Normal   
  Atenção   
  Alerta   
  Emergência  
 Desconhecido

Operando   
  Não operando   
  Desconhecido  
 Desabilitado

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
1226-INA-029/COTA_DIARIA (m)	1.001,43	13/07/2024
1226-INA-030/COTA_DIARIA (m)	953,40	13/07/2024
1226-INA-058/COTA_DIARIA (m)	944,82	08/07/2024
36LI202/COTA_DIARIA (m)	793,73	09/07/2024
36LI205/COTA_DIARIA (m)	818,16	09/07/2024
36LI206/COTA_DIARIA (m)	813,31	09/07/2024
36LI207/COTA_DIARIA (m)	799,81	05/07/2024
36LI208/COTA_DIARIA (m)	799,90	05/07/2024
36LI209/COTA_DIARIA (m)	806,22	05/07/2024
36PA200/COTA_DIARIA (m)	814,74	09/07/2024
36PA201/COTA_DIARIA (m)	783,04	09/07/2024
36PA202/COTA_DIARIA (m)	813,01	09/07/2024
36PA203/COTA_DIARIA (m)	794,10	09/07/2024
36PA204/COTA_DIARIA (m)	794,65	09/07/2024
36PA205/COTA_DIARIA (m)	798,97	09/07/2024
36PA207/COTA_DIARIA (m)	796,19	09/07/2024
36PA208/COTA_DIARIA (m)	794,74	09/07/2024
36PA209/COTA_DIARIA (m)	804,70	09/07/2024
36PA210/COTA_DIARIA (m)	Seco	09/07/2024
36PA211/COTA_DIARIA (m)	791,91	09/07/2024
36PA212/COTA_DIARIA (m)	781,45	09/07/2024
36PA213/COTA_DIARIA (m)	780,11	09/07/2024
36PA214/COTA_DIARIA (m)	784,52	09/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

**Alarme**

Normal    Atenção    Alerta    Emergência

Desconhecido

**Status**

Operando    Não operando    Desconhecido

Desabilitado

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
24PI210/COTA_DIARIA (m)	864,46	12/07/2024
24PI211/COTA_DIARIA (m)	890,52	12/07/2024
24PI212/COTA_DIARIA (m)	890,05	12/07/2024
24PI300/COTA_DIARIA (m)	835,83	05/07/2024
24PI301/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI302/COTA_DIARIA (m)	878,74	08/07/2024
24PI303/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI304/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI305/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI306/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI307/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
24PI400/COTA_DIARIA (m)	859,87	12/07/2024
24PI401/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
24PI403/COTA_DIARIA (m)	834,32	12/07/2024
24PI404/COTA_DIARIA (m)	857,41	12/07/2024
24PI406/COTA_DIARIA (m)	872,94	12/07/2024
24PI407/COTA_DIARIA (m)	871,20	12/07/2024
24PI408/COTA_DIARIA (m)	869,28	12/07/2024
24PI409/COTA_DIARIA (m)	868,97	12/07/2024
24PI410/COTA_DIARIA (m)	859,17	12/07/2024
24PI501/COTA_DIARIA (m)	910,29	13/07/2024
24PI502/COTA_DIARIA (m)	916,13	14/06/2024
24PI503/COTA_DIARIA (m)	919,83	13/07/2024
25LI003/COTA_DIARIA (m)	802,77	13/07/2024
25PI001/COTA_DIARIA (m)	790,57	13/07/2024
25PI003/COTA_DIARIA (m)	795,11	13/07/2024
25PI004/COTA_DIARIA (m)	795,01	13/07/2024
25PI005/COTA_DIARIA (m)	794,24	13/07/2024
25PI006/COTA_DIARIA (m)	794,44	13/07/2024
25PI007/COTA_DIARIA (m)	796,03	13/07/2024
25PI008/COTA_DIARIA (m)	797,45	13/07/2024
26LI001/COTA_DIARIA (m)	943,73	03/07/2024
26LI003/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2024
26LI004/COTA_DIARIA (m)	949,47	03/07/2024
26LI005/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2024
26LI007/COTA_DIARIA (m)	954,24	03/07/2024
26LI008/COTA_DIARIA (m)	947,72	02/07/2024
26LI009/COTA_DIARIA (m)	952,91	02/07/2024
26PA001/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
26PA002/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
26PI002/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
26PI003/COTA_DIARIA (m)	946,15	13/07/2024
26PI004/COTA_DIARIA (m)	949,28	13/07/2024
26PI005/COTA_DIARIA (m)	945,54	13/07/2024
26PI006/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

**Alarme**

Normal    Atenção    Alerta    Emergência

Desconhecido

**Status**

Operando    Não operando    Desconhecido

Desabilitado

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
31LI002/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/05/2024
31LI003/COTA_DIARIA (m)	1.060,16	22/06/2024
31LI006/COTA_DIARIA (m)	Seco	22/06/2024
31LI007/COTA_DIARIA (m)	1.057,83	22/06/2024
31LI008/COTA_DIARIA (m)	1.061,46	22/06/2024
31LI009/COTA_DIARIA (m)	1.047,47	23/06/2024
31LI010/COTA_DIARIA (m)	969,43	04/07/2024
31LI200/COTA_DIARIA (m)	995,81	04/07/2024
31LI201/COTA_DIARIA (m)	998,09	04/07/2024
31LI202/COTA_DIARIA (m)	1.009,96	05/07/2024
31LI401/COTA_DIARIA (m)	961,20	27/05/2024
31PA300/COTA_DIARIA (m)	984,56	13/07/2024
31PA305/COTA_DIARIA (m)	984,26	13/07/2024
31PA306/COTA_DIARIA (m)	974,99	13/07/2024
31PA309/COTA_DIARIA (m)	1.017,05	13/07/2024
31PA311/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA314/COTA_DIARIA (m)	998,26	13/07/2024
31PA324/COTA_DIARIA (m)	1.006,48	13/07/2024
31PA325/COTA_DIARIA (m)	1.007,71	13/07/2024
31PA326/COTA_DIARIA (m)	984,15	13/07/2024
31PA328/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA329/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA330/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA331/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA332/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA333/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA334/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA335/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA336/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA337/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA338/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA339/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA340/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA341/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA343/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA345/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA350/COTA_DIARIA (m)	998,57	13/07/2024
31PA351/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
31PA501/COTA_DIARIA (m)	950,02	25/06/2024
31PA502/COTA_DIARIA (m)	Seco	25/06/2024
31PA503/COTA_DIARIA (m)	Seco	25/06/2024
31PA504/COTA_DIARIA (m)	954,59	25/06/2024
31PI004/COTA (m)	985,57	04/07/2024
31PI300/COTA (m)	980,45	08/07/2024
31PI302/COTA (m)	998,39	04/07/2024
31PI303/COTA (m)	997,39	04/07/2024
31PI304/COTA (m)	1.006,62	05/07/2024
31PI305/COTA (m)	Seco	27/06/2024
31PI306/COTA (m)	983,33	08/07/2024
31PI307/COTA (m)	1.029,39	09/07/2024
31PI308/COTA (m)	955,12	09/07/2024
31PI309/COTA (m)	963,57	09/07/2024
31PI310/COTA (m)	1.008,36	09/07/2024
31PI601/COTA_DIARIA (m)	Seco	11/07/2024
31PI602/COTA_DIARIA (m)	928,83	09/07/2024
31PI606/COTA_DIARIA (m)	930,64	09/07/2024
31PI609/COTA_DIARIA (m)	927,26	13/07/2024
31PI611/COTA_DIARIA (m)	926,42	13/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag,Valor,Última atualização

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
26PI008/COTA_DIARIA (m)	945,06	13/07/2024
26PI009/COTA_DIARIA (m)	946,27	13/07/2024
26PI010/COTA_DIARIA (m)	946,73	13/07/2024
26PI012/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
26PI013/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
26PI014/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
26PI015/COTA_DIARIA (m)	956,40	13/07/2024
26PI016/COTA_DIARIA (m)	Seco	08/07/2024
26PI017/COTA_DIARIA (m)	Seco	13/07/2024
26PI019/COTA_DIARIA (m)	945,34	08/07/2024
26PI020/COTA_DIARIA (m)	950,28	08/07/2024
26PI021/COTA_DIARIA (m)	946,12	08/07/2024
26PI022/COTA_DIARIA (m)	947,37	08/07/2024
30LI001/COTA_DIARIA (m)	1.007,60	03/07/2024
30LI002/COTA_DIARIA (m)	923,84	13/07/2024
30LI004/COTA_DIARIA (m)	1.015,05	03/07/2024
30LI005/COTA_DIARIA (m)	930,07	12/07/2024
30LI006/COTA_DIARIA (m)	979,97	03/07/2024
30LI007/COTA_DIARIA (m)	966,42	13/07/2024
30LI008/COTA_DIARIA (m)	1.022,07	13/07/2024
30LI009/COTA_DIARIA (m)	1.008,93	13/07/2024
30LI010/COTA_DIARIA (m)	1.008,61	13/07/2024
30LI011/COTA_DIARIA (m)	1.007,55	03/07/2024
30LI012/COTA_DIARIA (m)	960,53	03/07/2024
30LI013/COTA_DIARIA (m)	926,58	13/07/2024
30LI014/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2024
30LI016/COTA_DIARIA (m)	976,96	03/07/2024
30LI017/COTA_DIARIA (m)	1.023,05	03/07/2024
30LI018/COTA_DIARIA (m)	943,46	03/07/2024
30LI019/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2024
30LI020/COTA_DIARIA (m)	937,24	12/07/2024
30LI021/COTA_DIARIA (m)	1.028,22	03/07/2024
30LI022/COTA_DIARIA (m)	932,13	03/07/2024
30LI023/COTA_DIARIA (m)	927,38	03/07/2024
30LI026/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2024
30LI029/COTA_DIARIA (m)	942,92	03/07/2024
30PI004/COTA_DIARIA (m)	923,79	13/07/2024
30PI006/COTA_DIARIA (m)	991,59	03/07/2024
30PI010/COTA_DIARIA (m)	949,15	04/07/2024
30PI011/COTA_DIARIA (m)	928,87	03/07/2024
30PI012/COTA_DIARIA (m)	932,49	03/07/2024
30PI013/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização

**Alarme**

Normal     Atenção     Alerta     Emergência

Desconhecido

**Status**

Operando     Não operando     Desconhecido

Desabilitado

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
0027-INA-018/COTA (m)	926,70	14/07/2024
0027-INA-020/COTA (m)	926,67	14/07/2024
0027-INA-021B/COTA (m)	927,38	14/07/2024
0027-INA-022/COTA (m)	927,13	14/07/2024
0027-INA-034/COTA (m)	933,87	14/07/2024
0027-INA-042/COTA (m)	900,04	14/07/2024
0027-INA-051B/COTA (m)	922,90	14/07/2024
0027-INA-052/COTA (m)	1.026,04	14/07/2024
0027-INA-054/COTA (m)	928,05	14/07/2024
0027-INA-055/COTA (m)	928,65	14/07/2024
0027-INA-085/COTA (m)	905,04	14/07/2024
0027-INA-107/COTA (m)	933,32	14/07/2024
0027-INA-113/COTA (m)	929,66	04/07/2024
0027-INA-135/COTA (m)	912,39	14/07/2024
0027-INA-136/COTA (m)	916,13	14/07/2024
0027-INA-155/COTA (m)	1.055,34	14/07/2024
0027-INA-156/COTA (m)	1.113,97	14/07/2024
0028-INA-041/COTA (m)	974,57	14/07/2024
0028-INA-086/COTA (m)	952,31	14/07/2024
0028-INA-137/COTA (m)	983,69	14/07/2024
0028-INA-139/COTA (m)	976,26	14/07/2024
0028-INA-143/COTA (m)	945,57	14/07/2024
0028-INA-144/COTA (m)	942,21	14/07/2024
0028-INA-145/COTA (m)	951,28	14/07/2024
0028-INA-147/COTA (m)	947,54	14/07/2024
0029-INA-024/COTA_DIARIA (m)	958,81	13/07/2024
0029-INA-035/COTA_DIARIA (m)	944,91	13/07/2024
0029-INA-036/COTA_DIARIA (m)	932,46	13/07/2024
0029-INA-048/COTA_DIARIA (m)	961,74	13/07/2024
0029-INA-070/COTA_DIARIA (m)	953,28	13/07/2024
0029-INA-078/COTA_DIARIA (m)	949,60	13/07/2024
0029-INA-084/COTA_DIARIA (m)	1.580,54	13/07/2024
0029-INA-097/COTA_DIARIA (m)	998,42	13/07/2024
0029-INA-100/COTA_DIARIA (m)	945,75	13/07/2024
0029-INA-102/COTA_DIARIA (m)	966,78	13/07/2024
0029-INA-103/COTA_DIARIA (m)	966,31	13/07/2024
0029-INA-104/COTA_DIARIA (m)	969,44	13/07/2024
0029-INA-120/COTA_DIARIA (m)	941,05	13/07/2024
0029-INA-132/COTA (m)	905,12	14/07/2024
0029-INA-133/COTA (m)	918,02	14/07/2024
0029-INA-134/COTA (m)	920,51	14/07/2024
0029-INA-138/COTA_DIARIA (m)	953,47	13/07/2024
0029-INA-140/COTA_DIARIA (m)	946,74	13/07/2024
0029-INA-141/COTA_DIARIA (m)	952,49	13/07/2024
0029-INA-142/COTA_DIARIA (m)	942,87	13/07/2024
0029-INA-146/COTA_DIARIA (m)	951,59	13/07/2024
0029-INA-148/COTA_DIARIA (m)	952,09	13/07/2024
0029-INA-149/COTA_DIARIA (m)	951,98	13/07/2024
0029-INA-150/COTA_DIARIA (m)	952,02	13/07/2024
0029-INA-151/COTA_DIARIA (m)	954,56	13/07/2024
0029-INA-152/COTA_DIARIA (m)	954,04	13/07/2024
0029-INA-153/COTA_DIARIA (m)	955,40	13/07/2024
0029-INA-154/COTA_DIARIA (m)	969,34	13/07/2024

TABELA DE VALORES DE TAG

Nome da tag, Valor, Última atualização			
Nome da tag	Valor	Última atualização	
1331LIT601/COTA_DIARIA (m)	940,57	20/06/2024	
24PI141/COTA_DIARIA (m)	884,51	16/07/2024	
24PI142/COTA_DIARIA (m)	776,35	12/07/2024	
24PI143/COTA_DIARIA (m)	770,52	12/07/2024	
24PI144/COTA_DIARIA (m)	874,17	16/07/2024	
24PI145/COTA_DIARIA (m)	770,26	16/07/2024	
24PI146/COTA_DIARIA (m)	770,15	16/07/2024	
24PI149/COTA_DIARIA (m)	865,77	08/07/2024	
24PI150/COTA_DIARIA (m)	874,18	16/07/2024	
24PI151/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI152/COTA_DIARIA (m)	884,49	16/07/2024	
24PI153/COTA_DIARIA (m)	867,53	16/07/2024	
24PI154/COTA_DIARIA (m)	867,98	16/07/2024	
24PI158/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI160/COTA_DIARIA (m)	871,41	16/07/2024	
24PI161/COTA_DIARIA (m)	886,26	16/07/2024	
24PI162/COTA_DIARIA (m)	797,76	12/07/2024	
24PI163/COTA_DIARIA (m)	773,23	16/07/2024	
24PI164/COTA_DIARIA (m)	775,98	16/07/2024	
24PI165/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PI166/COTA_DIARIA (m)	781,13	12/07/2024	
24PI176/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PI177/COTA_DIARIA (m)	779,26	16/07/2024	
24PI178/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PI179/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI181/COTA_DIARIA (m)	818,48	15/07/2024	
24PI182/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PI183/COTA_DIARIA (m)	879,32	16/07/2024	
24PI184/COTA_DIARIA (m)	Seco	12/07/2024	
24PI185/COTA_DIARIA (m)	891,89	16/07/2024	
24PI186/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI187/COTA_DIARIA (m)	Seco	15/07/2024	
24PI188/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI189/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI196/COTA_DIARIA (m)	892,07	10/07/2024	
24PI197/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI198/COTA_DIARIA (m)	Seco	16/07/2024	
24PI199/COTA_DIARIA (m)	824,84	16/07/2024	
24PI200/COTA_DIARIA (m)	865,91	12/07/2024	
24PI201/COTA_DIARIA (m)	876,56	12/07/2024	
24PI203/COTA_DIARIA (m)	871,40	12/07/2024	
24PI205/COTA_DIARIA (m)	861,97	12/07/2024	
24PI206/COTA_DIARIA (m)	868,66	12/07/2024	
24PI207/COTA_DIARIA (m)	851,00	12/07/2024	
24PI208/COTA_DIARIA (m)	883,71	12/07/2024	
24PI209/COTA_DIARIA (m)	866,67	12/07/2024	
24PI800/COTA_DIARIA (m)	769,23	16/07/2024	
31LI900/COTA_DIARIA (m)	938,35	15/07/2024	
31LI901/COTA_DIARIA (m)	929,79	15/07/2024	
31LI902/COTA_DIARIA (m)	Seco	09/07/2024	
31LI903/COTA_DIARIA (m)	Seco	02/07/2024	
31LI904/COTA_DIARIA (m)	957,20	15/07/2024	
31LIT600/COTA_DIARIA (m)	0,01	15/07/2024	
31PI600/COTA_DIARIA (m)	931,98	15/07/2024	
31PI601/COTA_DIARIA (m)	Seco	11/07/2024	
31PI602/COTA_DIARIA (m)	928,79	15/07/2024	
31PI603/COTA_DIARIA (m)	Seco	15/07/2024	
31PI605/COTA_DIARIA (m)	933,59	15/07/2024	
31PI606/COTA_DIARIA (m)	930,59	15/07/2024	
31PI607/COTA_DIARIA (m)	Seco	15/07/2024	
31PI608/COTA_DIARIA (m)	927,41	15/07/2024	
31PI609/COTA_DIARIA (m)	927,27	16/07/2024	
31PI610/COTA_DIARIA (m)	926,36	15/07/2024	
31PI611/COTA_DIARIA (m)	926,40	16/07/2024	
31PI612/COTA_DIARIA (m)	925,36	15/07/2024	
31PI614/COTA_DIARIA (m)	927,32	15/07/2024	
31PI615/COTA_DIARIA (m)	927,41	15/07/2024	
31PI616/COTA_DIARIA (m)	931,97	15/07/2024	
31PI900/COTA_DIARIA (m)	940,93	15/07/2024	
31PI901/COTA_DIARIA (m)	940,65	15/07/2024	

## 5 - ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Todos os trabalhos de manutenção realizado pelas empresas contratadas são previamente planejados e executados com acompanhamento de engenheiros e técnicos experientes, e as obras de descaracterização são acompanhadas por profissionais da própria projetista no site.

Os dados dos piezômetros, indicadores do nível do maciço e nível de água dos reservatórios indicam funcionamento normal da estrutura e são valores considerados como esperados para estas barragens conforme projeto e manual de operação.

DocuSigned by:



0A37C99AA0084A3...

---

Ernesto Tadeu Bossi  
Gerente Geral de Geotecnia



## 6 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

DocuSign Envelope ID: AB0A2212-8551-40A0-A380-0C2202FFD1F2

Página 1/2



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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20242678653**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

### 1. Responsável Técnico

**ERNESTO TADEU BOSSI**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1400165911**

Registro: **MG0000087931D MG**

Empresa contratada: **SAMARCO MINERACAO S.A.**

Registro Nacional: **34776-MG**

### 2. Dados do Contrato

Contratante: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A,**

**RUA PARÁIBA**

Complemento: **23 Andar**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **FUNCIONÁRIOS**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **16.628.281/0001-61**

Nº: **1122**

CEP: **30130918**

Contrato: **126580**

Celebrado em: **04/09/2023**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

### 3. Dados da Obra/Serviço

**RUA PARÁIBA**

Complemento: **23o andar**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Data de Início: **16/01/2024**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Proprietário: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A,**

Bairro: **FUNCIONÁRIOS**

UF: **MG**

CEP: **30130918**

Código: **Não Especificado**

Nº: **1122**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **16.628.281/0001-61**

### 4. Atividade Técnica

20 - Gestão

62 - Gestão > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

Quantidade

14,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

### 5. Observações

COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE INSPEÇÕES, MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DAS BARRAGENS, PILHAS DE ESTÉRIL E REJEITOS, CAVAS DE MINA E ESTRUTURAS GEOTECNICAS DA SAMARCO, COMPREENDENDO: 1 - Dique B2 - Pilha De Estéril João Manoel 2 - Dique B3 - Pilha De Estéril João Manoel 3 - Dique Da Selinha - Barragem Do Germano 4 - Dique S3 5 - Dique S4 6 - Diques Da Sela E Tulipa - Barragem Do Germano 7 - Nova Barragem De Santarém 8 - Barragem Do Germano 9 - Cava do Germano 10 - Barragem Eixo 1 11 ? Novo Dique Córrego dos Macacos 12 - Barragem De Decantação De Água E Polpa - EB II - Mineroduto 13 - Dique B11 - Pilha De Estéril Alegria E (Dique Do Córrego Dos Macacos) 14 - Dique B - Pilha De Estéril Alegria E (Dique Oficina).

### 6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

### 7. Entidade de Classe

SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cZWax  
Impresso em: 19/01/2024 às 09:02:51 por: , ip: 136.226.62.100

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)  
Fax:



DocuSign Envelope ID: AB0A2212-8551-40A0-A380-0C2202FFD1F2

Página 2/2

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MG20242678653

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

19/1/2024 | 10:43:16 BRT

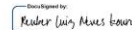
Local

data

de



ERNESTO TADEU BOSSI - CPF: 036.960.176-61



SAMARCO MINERAÇÃO S/A, - CNPJ: 16.628.281/0001-61

## 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 17/01/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8603668272

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cZWax  
Impresso em: 19/01/2024 às 09:02:52 por: , ip: 136.226.62.100www.crea-mg.org.br  
Tel: 0800 031 2732atendimento@crea-mg.org.br  
Fax:**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Minas Gerais