

Relatório Gestão de Barragens

Gerencia 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 Junho/2022, sendo estes dados representativos do primeiro semestre de 2022. Os dados apresentados são referentes às seguintes barragens: Dique S4, Dique S3, Eixo 1, Nova Barragem Santarém, Barragem de Germano, Dique de Selinha, Dique de Sela e Tulipa, Empilhamento Cava de Germano, Novo Dique de Macacos, Dique B2 e Dique B3.

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 Século XXI 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 atua no site de Germano.

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

- Século XXI <http://www.construtoraseculoxxi.com.br/>
- VIX Logística <http://www.vix.com.br/>

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.

Observação: a indicação de valor da leitura de NaN significa que o instrumento está seco.

TABELA DE VALORES DE TAG

Q Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme		Status	
☒ Normal	☒ Atenção	☒ Operando	☒ Não operando
☒ Desconhecido	☒ Alerta	☒ Desabilitado	☒ Desconhecido
Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	0027-INA-018/COTA (m)	925,18	25/07/2022
●	0027-INA-020/COTA (m)	925,28	25/07/2022
●	0027-INA-021B/COTA (m)	926,47	25/07/2022
●	0027-INA-022/COTA (m)	925,80	25/07/2022
●	0027-INA-034/COTA (m)	932,10	25/07/2022
●	0027-INA-051B/COTA (m)	919,06	25/07/2022
●	0027-INA-052/COTA (m)	1.650,94	25/07/2022
●	0027-INA-054/COTA (m)	927,42	25/07/2022
●	0027-INA-055/COTA (m)	927,79	25/07/2022
●	0027-INA-085/COTA (m)	909,31	25/07/2022
●	0027-INA-099/COTA (m)	916,67	25/07/2022
●	0027-INA-107/COTA (m)	929,57	25/07/2022
●	0027-INA-113/COTA (m)	924,67	25/07/2022
●	0027-INA-135/COTA (m)	908,05	25/07/2022
●	0027-INA-136/COTA (m)	912,96	25/07/2022
●	0028-INA-041/COTA (m)	975,34	25/07/2022
●	0028-INA-060/COTA (m)	949,13	25/07/2022
●	0028-INA-086/COTA (m)	951,68	25/07/2022
●	0028-INA-132/COTA (m)	905,00	25/07/2022
●	0028-INA-133/COTA (m)	918,53	25/07/2022
●	0028-INA-134/COTA (m)	920,58	25/07/2022
●	0028-INA-137/COTA (m)	984,24	25/07/2022
●	0028-INA-139/COTA (m)	977,22	25/07/2022
●	0028-INA-143/COTA (m)	945,22	25/07/2022
●	0028-INA-144/COTA (m)	951,67	25/07/2022
●	0028-INA-145/COTA (m)	950,88	25/07/2022
●	0028-INA-147/COTA (m)	947,06	25/07/2022
●	31LI003/COTA_DIARIA (m)	1.060,12	03/07/2022
●	31LI005/COTA_DIARIA (m)	1.005,21	03/07/2022
●	31LI006/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2022
●	31LI007/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2022
●	31LI008/COTA_DIARIA (m)	1.062,47	03/07/2022
●	31LI009/COTA_DIARIA (m)	1.044,67	03/07/2022
●	31LI010/COTA_DIARIA (m)	969,49	03/07/2022
●	31LI200/COTA_DIARIA (m)	996,04	16/07/2022
●	31LI201/COTA_DIARIA (m)	998,29	16/07/2022
●	31LI202/COTA_DIARIA (m)	1.012,15	16/07/2022
●	31LI401/COTA_DIARIA (m)	958,46	24/07/2022
●	31PA501/COTA_DIARIA (m)	949,97	18/07/2022
●	31PA502/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	31PA503/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	31PA504/COTA_DIARIA (m)	954,45	18/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme		Status	
☒ Normal	☒ Atenção	☒ Operando	☒ Não operando
☒ Desconhecido	☒ Alerta	☒ Desabilitado	☒ Desconhecido
☒ Emergência			
Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	24LI073-1/COTA_DIARIA (m)	857,56	21/07/2022
●	24LI078-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24LI079-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24LI086/COTA_DIARIA (m)	890,29	24/07/2022
●	24LI087/COTA_DIARIA (m)	873,81	24/07/2022
●	24LI088/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24LI089/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
●	24LI090/COTA_DIARIA (m)	900,21	22/07/2022
●	24LI091/COTA_DIARIA (m)	891,99	19/07/2022
●	24LI092/COTA_DIARIA (m)	900,02	24/07/2022
●	24LI093/COTA_DIARIA (m)	903,19	04/01/2022
●	24LI094/COTA_DIARIA (m)	888,79	24/07/2022
●	24LI095/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24LI201/COTA_DIARIA (m)	877,55	19/07/2022
●	24LI202/COTA_DIARIA (m)	853,35	24/07/2022
●	24LI203/COTA_DIARIA (m)	841,87	19/07/2022
●	24LI204/COTA_DIARIA (m)	848,44	19/07/2022
●	24LI205/COTA_DIARIA (m)	892,52	24/07/2022
●	24LI300/COTA_DIARIA (m)	833,42	24/07/2022
●	24LI301/COTA_DIARIA (m)	832,29	18/07/2022
●	24LI302/COTA_DIARIA (m)	831,76	18/07/2022
●	24PA001/COTA_DIARIA (m)	907,76	24/07/2022
●	24PA002/COTA_DIARIA (m)	909,48	24/07/2022
●	24PA004/COTA_DIARIA (m)	899,90	24/07/2022
●	24PA006/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PA007/COTA_DIARIA (m)	909,34	24/07/2022
●	24PA008/COTA_DIARIA (m)	915,29	24/07/2022
●	24PA009/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PA010/COTA_DIARIA (m)	909,97	24/07/2022
●	24PA011/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PA025/COTA_DIARIA (m)	Seco	23/07/2022
●	24PA027/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PA028/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PA030/COTA_DIARIA (m)	866,36	24/07/2022
●	24PA033/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PA034/COTA_DIARIA (m)	860,22	24/07/2022
●	24PA035/COTA_DIARIA (m)	841,54	24/07/2022
●	24PA036/COTA_DIARIA (m)	856,40	24/07/2022
●	24PA037/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
●	24PA038/COTA_DIARIA (m)	885,17	24/07/2022
●	24PA039/COTA_DIARIA (m)	871,70	24/07/2022
●	24PA040/COTA_DIARIA (m)	866,67	24/07/2022
●	24PA041/COTA_DIARIA (m)	868,34	24/07/2022
●	24PA042/COTA_DIARIA (m)	864,15	24/07/2022
●	24PA043/COTA_DIARIA (m)	869,06	24/07/2022
●	24PA044/COTA_DIARIA (m)	864,16	24/07/2022
●	24PA200/COTA_DIARIA (m)	849,22	19/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme		Status	
☒ Normal	☒ Atenção	☒ Operando	☒ Não operando
☒ Desconhecido	☒ Alerta	☒ Desabilitado	☒ Desconhecido
☒ Emergência			
Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	24PI141/COTA_DIARIA (m)	884,49	24/07/2022
●	24PI142/COTA_DIARIA (m)	778,93	23/07/2022
●	24PI143/COTA_DIARIA (m)	773,09	23/07/2022
●	24PI144/COTA_DIARIA (m)	874,13	24/07/2022
●	24PI145/COTA_DIARIA (m)	766,76	23/07/2022
●	24PI146/COTA_DIARIA (m)	763,26	23/07/2022
●	24PI147/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/05/2022
●	24PI148/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/05/2022
●	24PI149/COTA_DIARIA (m)	866,58	24/07/2022
●	24PI150/COTA_DIARIA (m)	873,94	24/07/2022
●	24PI151/COTA_DIARIA (m)	Seco	23/07/2022
●	24PI152/COTA_DIARIA (m)	885,16	24/07/2022
●	24PI153/COTA_DIARIA (m)	867,38	24/07/2022
●	24PI154/COTA_DIARIA (m)	867,85	24/07/2022
●	24PI155/COTA_DIARIA (m)	Seco	15/06/2022
●	24PI158/COTA_DIARIA (m)	Seco	23/06/2022
●	24PI160/COTA_DIARIA (m)	871,50	24/07/2022
●	24PI161/COTA_DIARIA (m)	886,52	24/07/2022
●	24PI162/COTA_DIARIA (m)	797,79	21/07/2022
●	24PI163/COTA_DIARIA (m)	772,79	24/07/2022
●	24PI164/COTA_DIARIA (m)	775,87	24/07/2022
●	24PI165/COTA_DIARIA (m)	801,31	21/07/2022
●	24PI166/COTA_DIARIA (m)	781,13	21/07/2022
●	24PI176/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI177/COTA_DIARIA (m)	779,23	24/07/2022
●	24PI178/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI179/COTA_DIARIA (m)	783,03	24/07/2022
●	24PI181/COTA_DIARIA (m)	818,73	24/07/2022
●	24PI182/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI183/COTA_DIARIA (m)	879,25	24/07/2022
●	24PI184/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
●	24PI185/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI186/COTA_DIARIA (m)	871,07	24/07/2022
●	24PI187/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI188/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI189/COTA_DIARIA (m)	855,42	24/07/2022
●	24PI196/COTA_DIARIA (m)	891,75	24/07/2022
●	24PI197/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI198/COTA_DIARIA (m)	889,09	24/07/2022
●	24PI199/COTA_DIARIA (m)	824,98	24/07/2022
●	24PI200/COTA_DIARIA (m)	864,63	24/07/2022
●	24PI201/COTA_DIARIA (m)	876,14	24/07/2022
●	24PI203/COTA_DIARIA (m)	871,18	24/07/2022
●	24PI205/COTA_DIARIA (m)	861,03	19/07/2022
●	24PI206/COTA_DIARIA (m)	868,64	19/07/2022
●	24PI207/COTA_DIARIA (m)	852,65	19/07/2022
●	24PI208/COTA_DIARIA (m)	883,81	19/07/2022
●	24PI209/COTA_DIARIA (m)	866,40	19/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme

☒ Normal

☒ Atenção

☒ Alerta

☒ Emergência

☒ Desconhecido

Status

☒ Operando

☒ Não operando

☒ Desconhecido

☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag	Valor	Última atualização
	0029-INA-024/COTA (m)	957,28	25/07/2022
	0029-INA-035/COTA (m)	943,76	25/07/2022
	0029-INA-036/COTA (m)	931,89	25/07/2022
	0029-INA-048/COTA (m)	960,37	25/07/2022
	0029-INA-078/COTA (m)	945,68	25/07/2022
	0029-INA-084/COTA (m)	949,63	25/07/2022
	0029-INA-097/COTA (m)	1.000,51	25/07/2022
	0029-INA-100/COTA (m)	943,75	25/07/2022
	0029-INA-102/COTA_DIARIA (m)	966,39	24/07/2022
	0029-INA-103/COTA_DIARIA (m)	965,68	24/07/2022
	0029-INA-104/COTA_DIARIA (m)	967,25	24/07/2022
	0029-INA-120/COTA (m)	956,65	25/07/2022
	0029-INA-138/COTA (m)	949,76	25/07/2022
	0029-INA-140/COTA (m)	944,24	25/07/2022
	0029-INA-141/COTA (m)	949,74	25/07/2022
	0029-INA-142/COTA (m)	941,10	25/07/2022
	0029-INA-146/COTA (m)	944,86	25/07/2022
	0029-INA-148/COTA (m)	950,98	25/07/2022
	0029-INA-149/COTA (m)	943,44	25/07/2022
	0029-INA-150/COTA (m)	944,15	25/07/2022
	0029-INA-151/COTA (m)	951,29	25/07/2022
	0029-INA-152/COTA (m)	955,05	25/07/2022
	0029-INA-153/COTA (m)	953,73	25/07/2022
	0029-INA-154/COTA (m)	969,37	25/07/2022
	1226-INA-029/COTA_DIARIA (m)	1.013,43	24/07/2022
	1226-INA-030/COTA_DIARIA (m)	955,14	24/07/2022
	1226-INA-058/COTA_DIARIA (m)	947,62	24/07/2022
	36LI202/COTA_DIARIA (m)	792,87	18/07/2022
	36LI204/COTA_DIARIA (m)	803,82	10/02/2022
	36LI205/COTA_DIARIA (m)	816,38	18/07/2022
	36LI206/COTA_DIARIA (m)	809,86	18/07/2022
	36LI207/COTA_DIARIA (m)	799,67	19/07/2022
	36LI208/COTA_DIARIA (m)	799,54	19/07/2022
	36LI209/COTA_DIARIA (m)	806,14	19/07/2022
	36LIT200/COTA_DIARIA (m)	817,79	19/07/2022
	36PA200/COTA_DIARIA (m)	810,29	18/07/2022
	36PA201/COTA_DIARIA (m)	782,96	18/07/2022
	36PA202/COTA_DIARIA (m)	808,48	18/07/2022
	36PA203/COTA_DIARIA (m)	792,99	18/07/2022
	36PA204/COTA_DIARIA (m)	793,40	18/07/2022
	36PA205/COTA_DIARIA (m)	796,45	18/07/2022
	36PA207/COTA_DIARIA (m)	794,64	18/07/2022
	36PA208/COTA_DIARIA (m)	792,77	18/07/2022
	36PA210/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
	36PA211/COTA_DIARIA (m)	790,29	18/07/2022
	36PA212/COTA_DIARIA (m)	781,62	18/07/2022
	36PA213/COTA_DIARIA (m)	780,13	18/07/2022
	36PA214/COTA_DIARIA (m)	783,92	18/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

🔍

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta ☒ Emergência ☒ Desconhecido

Status

☒ Operando ☒ Não operando ☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	23PI100/COTA_DIARIA (m)	746,00	24/07/2022
●	23PI101/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI102/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI103/COTA_DIARIA (m)	725,63	24/07/2022
●	23PI104/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI105/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI106/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI107/COTA_DIARIA (m)	739,74	24/07/2022
●	23PI108/COTA_DIARIA (m)	735,73	24/07/2022
●	23PI109/COTA_DIARIA (m)	733,83	24/07/2022
●	23PI110A/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI111/COTA_DIARIA (m)	725,70	24/07/2022
●	23PI112/COTA_DIARIA (m)	726,08	24/07/2022
●	23PI113/COTA_DIARIA (m)	726,12	24/07/2022
●	23PI114/COTA_DIARIA (m)	735,72	24/07/2022
●	23PI115/COTA_DIARIA (m)	725,78	24/07/2022
●	23PI116/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI117/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PI118/COTA_DIARIA (m)	749,70	24/07/2022
●	23PI119/COTA_DIARIA (m)	725,05	24/07/2022
●	23PI120/COTA_DIARIA (m)	724,96	24/07/2022
●	23PI121/COTA_DIARIA (m)	757,27	20/07/2022
●	23PI122/COTA_DIARIA (m)	760,57	20/07/2022
●	23PI123/COTA_DIARIA (m)	753,25	20/07/2022
●	23PI124/COTA_DIARIA (m)	730,38	20/07/2022
●	23PI125/COTA_DIARIA (m)	728,68	20/07/2022
●	23PI126/COTA_DIARIA (m)	733,27	20/07/2022
●	23PI127/COTA_DIARIA (m)	735,05	20/07/2022
●	23PI128/COTA_DIARIA (m)	728,81	20/07/2022
●	23PI129/COTA_DIARIA (m)	Seco	20/07/2022
●	23PI130/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	23PI131/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	23PI132/COTA_DIARIA (m)	735,49	21/07/2022
●	23PI133/COTA_DIARIA (m)	725,86	21/07/2022
●	23PI134/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	23PI135/COTA_DIARIA (m)	722,83	21/07/2022
●	23PI136/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	23PI137/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	23PI200/COTA_DIARIA (m)	700,24	17/07/2022
●	23PI201/COTA_DIARIA (m)	702,04	17/07/2022
●	23PI302/COTA_DIARIA (m)	693,22	17/07/2022
●	23PI303/COTA_DIARIA (m)	696,73	17/07/2022
●	24LI034/COTA_DIARIA (m)	947,51	24/07/2022
●	24LI035/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24LI040A/COTA_DIARIA (m)	912,08	24/07/2022
●	24LI041/COTA_DIARIA (m)	911,67	24/07/2022
●	24LI061/COTA_DIARIA (m)	911,85	24/07/2022
●	24LI064/COTA_DIARIA (m)	910,33	24/07/2022
●	24LI071/COTA_DIARIA (m)	822,88	24/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme

☒ Normal☒ Atenção☒ Alerta☒ Emergência☒ Desconhecido

Status

☒ Operando☒ Não operando☒ Desconhecido☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	1025-PCIT-001/COTA_DIARIA (m)	790,59	24/07/2022
●	1025-PCIT-003/COTA_DIARIA (m)	795,59	24/07/2022
●	1025-PCIT-004/COTA_DIARIA (m)	795,73	24/07/2022
●	1025-PCIT-005/COTA_DIARIA (m)	794,60	24/07/2022
●	1025-PCIT-006/COTA_DIARIA (m)	794,99	24/07/2022
●	1025-PCIT-007/COTA_DIARIA (m)	796,99	24/07/2022
●	1025-PCIT-008/COTA_DIARIA (m)	798,43	24/07/2022
●	24PI210/COTA_DIARIA (m)	864,19	19/07/2022
●	24PI211/COTA_DIARIA (m)	890,46	19/07/2022
●	24PI212/COTA_DIARIA (m)	890,16	19/07/2022
●	24PI300/COTA_DIARIA (m)	833,87	24/07/2022
●	24PI301/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI302/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI303/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI304/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI305/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI306/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI307/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI400/COTA_DIARIA (m)	859,84	21/07/2022
●	24PI401/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI403/COTA_DIARIA (m)	834,09	21/07/2022
●	24PI404/COTA_DIARIA (m)	857,04	21/07/2022
●	24PI406/COTA_DIARIA (m)	872,19	21/07/2022
●	24PI407/COTA_DIARIA (m)	870,42	21/07/2022
●	24PI408/COTA_DIARIA (m)	868,18	21/07/2022
●	24PI409/COTA_DIARIA (m)	868,94	21/07/2022
●	24PI410/COTA_DIARIA (m)	858,61	21/07/2022
●	24PI500/COTA_DIARIA (m)	912,53	24/07/2022
●	24PI501/COTA_DIARIA (m)	911,47	24/07/2022
●	24PI502/COTA_DIARIA (m)	916,52	24/07/2022
●	24PI503/COTA_DIARIA (m)	916,83	24/07/2022
●	25LI002/COTA_DIARIA (m)	800,10	26/11/2020
●	25LI003/COTA_DIARIA (m)	803,62	24/07/2022
●	26LI001/COTA_DIARIA (m)	944,83	30/05/2022
●	26LI003/COTA_DIARIA (m)	952,90	21/07/2022
●	26LI004/COTA_DIARIA (m)	951,59	24/07/2022
●	26LI005/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	26LI007/COTA_DIARIA (m)	954,00	24/07/2022
●	26LI008/COTA_DIARIA (m)	949,79	24/07/2022
●	26LI009/COTA_DIARIA (m)	954,77	24/07/2022
●	26PA001/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	26PA002/COTA_DIARIA (m)	949,34	24/07/2022
●	26PI001/COTA_DIARIA (m)	946,37	24/07/2022
●	26PI002/COTA_DIARIA (m)	947,42	24/07/2022
●	26PI003/COTA_DIARIA (m)	947,99	24/07/2022
●	26PI004/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	26PI005/COTA_DIARIA (m)	947,03	24/07/2022
●	26PI006/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Alarme

☒ Normal

☒ Atenção

☒ Alerta

☒ Emergência

☒ Desconhecido

Status

☒ Operando

☒ Não operando

☒ Desconhecido

☒ Desabilitado

Alarme

Nome da tag

Valor

Última atualização

	26PI007/COTA_DIARIA (m)	946,43	24/07/2022
	26PI008/COTA_DIARIA (m)	945,64	24/07/2022
	26PI009/COTA_DIARIA (m)	948,06	24/07/2022
	26PI010/COTA_DIARIA (m)	948,90	24/07/2022
	26PI011/COTA_DIARIA (m)	949,39	24/07/2022
	26PI012/COTA_DIARIA (m)	949,45	24/07/2022
	26PI013/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
	26PI014/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
	26PI015/COTA_DIARIA (m)	955,76	24/07/2022
	26PI016/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
	26PI017/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
	26PI019/COTA_DIARIA (m)	946,32	23/06/2022
	26PI020/COTA_DIARIA (m)	950,05	24/07/2022
	26PI021/COTA_DIARIA (m)	947,45	24/07/2022
	26PI022/COTA_DIARIA (m)	949,84	24/07/2022
	30LI001/COTA_DIARIA (m)	1.015,91	17/07/2022
	30LI002/COTA_DIARIA (m)	923,77	24/07/2022
	30LI003/COTA_DIARIA (m)	989,26	17/07/2022
	30LI004/COTA_DIARIA (m)	1.015,97	17/07/2022
	30LI005/COTA_DIARIA (m)	930,13	16/07/2022
	30LI006/COTA_DIARIA (m)	980,12	17/07/2022
	30LI007/COTA_DIARIA (m)	983,33	24/07/2022
	30LI008/COTA_DIARIA (m)	1.021,48	24/07/2022
	30LI009/COTA_DIARIA (m)	1.015,07	24/07/2022
	30LI010/COTA_DIARIA (m)	1.008,53	24/07/2022
	30LI011/COTA_DIARIA (m)	1.006,42	17/07/2022
	30LI012/COTA_DIARIA (m)	960,29	17/07/2022
	30LI013/COTA_DIARIA (m)	926,65	24/07/2022
	30LI014/COTA_DIARIA (m)	Seco	17/07/2022
	30LI016/COTA_DIARIA (m)	976,38	17/07/2022
	30LI017/COTA_DIARIA (m)	1.022,91	17/07/2022
	30LI018/COTA_DIARIA (m)	943,64	16/07/2022
	30LI019/COTA_DIARIA (m)	Seco	17/07/2022
	30LI020/COTA_DIARIA (m)	934,78	16/07/2022
	30LI021/COTA_DIARIA (m)	1.025,23	17/07/2022
	30LI022/COTA_DIARIA (m)	933,87	16/07/2022
	30LI023/COTA_DIARIA (m)	929,29	17/07/2022
	30LI024/COTA_DIARIA (m)	936,65	17/07/2022
	30LI026/COTA_DIARIA (m)	Seco	17/07/2022
	30LI029/COTA_DIARIA (m)	945,32	17/07/2022
	30PI004/COTA_DIARIA (m)	923,63	24/07/2022
	30PI006/COTA_DIARIA (m)	991,43	17/07/2022
	30PI010/COTA_DIARIA (m)	949,08	16/07/2022
	30PI011/COTA_DIARIA (m)	929,60	16/07/2022
	30PI012/COTA_DIARIA (m)	934,68	17/07/2022
	30PI013/COTA_DIARIA (m)	997,79	17/07/2022
	31LI002/COTA_DIARIA (m)	Seco	03/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme		Status	
☒ Normal	☒ Atenção	☒ Operando	☒ Não operando
☒ Desconhecido	☒ Alerta	☒ Desabilitado	☒ Desconhecido
Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	24PE015/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PE016/COTA_DIARIA (m)	917,72	24/07/2022
●	24PE018/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PE019/COTA_DIARIA (m)	905,87	24/07/2022
●	24PE020/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PE021/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PE022/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PE023/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PE024/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PE029/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI011/COTA_DIARIA (m)	910,97	24/07/2022
●	24PI012/COTA_DIARIA (m)	912,83	24/07/2022
●	24PI022-1/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI027-1/COTA_DIARIA (m)	857,36	21/07/2022
●	24PI029/COTA_DIARIA (m)	856,99	21/07/2022
●	24PI031/COTA_DIARIA (m)	857,19	21/07/2022
●	24PI073/COTA_DIARIA (m)	945,74	24/07/2022
●	24PI074/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI075/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI076/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI082/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI089/COTA_DIARIA (m)	2,01	24/07/2022
●	24PI090/COTA_DIARIA (m)	2,01	24/07/2022
●	24PI091/COTA_DIARIA (m)	2,92	24/07/2022
●	24PI092/COTA_DIARIA (m)	1,92	24/07/2022
●	24PI093/COTA_DIARIA (m)	2,72	24/07/2022
●	24PI095/COTA_DIARIA (m)	2,81	24/07/2022
●	24PI096/COTA_DIARIA (m)	2,76	24/07/2022
●	24PI098/COTA_DIARIA (m)	2,24	24/07/2022
●	24PI099/COTA_DIARIA (m)	2,54	24/07/2022
●	24PI108/COTA_DIARIA (m)	897,12	24/07/2022
●	24PI109/COTA_DIARIA (m)	882,80	24/07/2022
●	24PI111/COTA_DIARIA (m)	880,97	24/07/2022
●	24PI112/COTA_DIARIA (m)	880,46	24/07/2022
●	24PI122/COTA_DIARIA (m)	843,34	21/07/2022
●	24PI123/COTA_DIARIA (m)	833,78	21/07/2022
●	24PI124/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI126/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	24PI128/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI129/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
●	24PI130/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI131/COTA_DIARIA (m)	902,68	18/07/2022
●	24PI132/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI133/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI134/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
●	24PI137/COTA_DIARIA (m)	763,31	05/04/2022
●	24PI138/COTA_DIARIA (m)	765,97	23/07/2022
●	24PI139/COTA_DIARIA (m)	885,78	24/07/2022
●	24PI140/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme

☒ Normal

☒ Desconhecido

☒ Atenção

☒ Alerta

☒ Emergência

Status

☒ Operando

☒ Desabilitado

☒ Não operando

☒ Desconhecido

Alarme	Nome da tag	Valor	Última atualização
	24PA202/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
	24PA203/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
	24PA204/COTA_DIARIA (m)	842,67	19/07/2022
	24PA205/COTA_DIARIA (m)	850,17	24/07/2022
	24PA206/COTA_DIARIA (m)	864,08	24/07/2022
	24PA207/COTA_DIARIA (m)	866,65	24/07/2022
	24PA208/COTA_DIARIA (m)	867,11	24/07/2022
	24PA209/COTA_DIARIA (m)	865,35	24/07/2022
	24PA210/COTA_DIARIA (m)	869,48	24/07/2022
	24PA211/COTA_DIARIA (m)	863,45	19/07/2022
	24PA212/COTA_DIARIA (m)	874,24	24/07/2022
	24PA213/COTA_DIARIA (m)	877,35	24/07/2022
	24PA214/COTA_DIARIA (m)	877,24	24/07/2022
	24PA215/COTA_DIARIA (m)	876,00	19/07/2022
	24PA216/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
	24PA217/COTA_DIARIA (m)	885,71	19/07/2022
	24PA218/COTA_DIARIA (m)	Seco	19/07/2022
	24PA300/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
	24PA301/COTA_DIARIA (m)	Seco	18/07/2022
	24PA302/COTA_DIARIA (m)	836,65	18/07/2022
	24PA303/COTA_DIARIA (m)	864,63	18/07/2022
	24PA400/COTA_DIARIA (m)	855,89	24/07/2022
	24PA401/COTA_DIARIA (m)	855,72	24/07/2022
	24PA402/COTA_DIARIA (m)	840,95	21/07/2022
	24PA403/COTA_DIARIA (m)	849,86	21/07/2022
	24PA404/COTA_DIARIA (m)	856,14	21/07/2022
	24PA405/COTA_DIARIA (m)	852,95	21/07/2022
	24PA406/COTA_DIARIA (m)	849,68	21/07/2022
	24PA407/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
	24PA408/COTA_DIARIA (m)	Seco	21/07/2022
	24PA409/COTA_DIARIA (m)	858,49	21/07/2022
	24PA410/COTA_DIARIA (m)	851,05	21/07/2022
	24PA411/COTA_DIARIA (m)	Seco	23/07/2022
	24PA412/COTA_DIARIA (m)	877,76	21/07/2022
	24PA413/COTA_DIARIA (m)	879,29	21/07/2022
	24PA414/COTA_DIARIA (m)	864,93	24/07/2022
	24PE001/COTA_DIARIA (m)	908,63	24/07/2022
	24PE002/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
	24PE003/COTA_DIARIA (m)	903,72	24/07/2022
	24PE004/COTA_DIARIA (m)	910,13	24/07/2022
	24PE005/COTA_DIARIA (m)	903,97	24/07/2022
	24PE006/COTA_DIARIA (m)	909,41	24/07/2022
	24PE007/COTA_DIARIA (m)	907,07	24/07/2022
	24PE010/COTA_DIARIA (m)	1.076,46	10/02/2022
	24PE011/COTA_DIARIA (m)	1.055,03	10/02/2022
	24PE012/COTA_DIARIA (m)	1.068,16	10/02/2022
	24PE013/COTA_DIARIA (m)	910,49	24/07/2022



GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

TABELA DE VALORES DE TAG

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

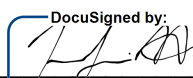
Alarme		Status	
☒ Normal	☒ Atenção	☒ Operando	☒ Não operando
☒ Desconhecido	☒ Alerta	☒ Desabilitado	☒ Desconhecido
Alarme	Nome da tag	Valor	Última atualização
●	23LI100/COTA_DIARIA (m)	748,44	24/07/2022
●	23LI101/COTA_DIARIA (m)	739,71	24/07/2022
●	23LI103/COTA_DIARIA (m)	728,68	24/07/2022
●	23LI104/COTA_DIARIA (m)	738,25	24/07/2022
●	23LI105/COTA_DIARIA (m)	757,41	24/07/2022
●	23LI106/COTA_DIARIA (m)	755,39	24/07/2022
●	23LI107/COTA_DIARIA (m)	759,08	20/07/2022
●	23LI108/COTA_DIARIA (m)	759,02	20/07/2022
●	23LI109/COTA_DIARIA (m)	758,66	20/07/2022
●	23LI200/COTA_DIARIA (m)	705,07	17/07/2022
●	23LI201/COTA_DIARIA (m)	706,16	17/07/2022
●	23LI203/COTA_DIARIA (m)	703,38	17/07/2022
●	23LI204/COTA_DIARIA (m)	703,52	17/07/2022
●	23LI205/COTA_DIARIA (m)	705,99	17/07/2022
●	23LI300/COTA_DIARIA (m)	696,26	17/07/2022
●	23LI301/COTA_DIARIA (m)	695,99	17/07/2022
●	23LI302/COTA_DIARIA (m)	693,18	17/07/2022
●	23LI303/COTA_DIARIA (m)	698,13	17/07/2022
●	23PA100/COTA_DIARIA (m)	755,54	24/07/2022
●	23PA101/COTA_DIARIA (m)	752,31	24/07/2022
●	23PA103/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA104/COTA_DIARIA (m)	739,12	24/07/2022
●	23PA105/COTA_DIARIA (m)	742,48	24/07/2022
●	23PA106/COTA_DIARIA (m)	725,25	24/07/2022
●	23PA107/COTA_DIARIA (m)	724,27	24/07/2022
●	23PA108/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA110/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA111/COTA_DIARIA (m)	724,44	24/07/2022
●	23PA113/COTA_DIARIA (m)	753,85	24/07/2022
●	23PA115/COTA_DIARIA (m)	757,62	24/07/2022
●	23PA119/COTA_DIARIA (m)	752,49	24/07/2022
●	23PA120/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA121/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA122/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA123/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA124/COTA_DIARIA (m)	Seco	24/07/2022
●	23PA125/COTA_DIARIA (m)	755,90	24/07/2022
●	23PA126/COTA_DIARIA (m)	755,37	24/07/2022
●	36PA215/COTA_DIARIA (m)	806,96	18/07/2022
●	36PA216/COTA_DIARIA (m)	806,27	18/07/2022
●	36PA217/COTA_DIARIA (m)	797,15	18/07/2022
●	36PA218/COTA_DIARIA (m)	789,75	18/07/2022
●	36PA219/COTA_DIARIA (m)	789,47	18/07/2022
●	36PA220/COTA_DIARIA (m)	801,20	18/07/2022
●	36PA221/COTA_DIARIA (m)	784,57	18/07/2022
●	36PA222/COTA_DIARIA (m)	784,37	18/07/2022
●	36PA223/COTA_DIARIA (m)	810,48	18/07/2022
●	36PA224/COTA_DIARIA (m)	811,35	19/07/2022
●	36PA225/COTA_DIARIA (m)	797,69	18/07/2022
●	36PA226/COTA_DIARIA (m)	792,43	19/07/2022
●	36PI200/COTA_DIARIA (m)	799,09	19/07/2022
●	36PI201/COTA_DIARIA (m)	795,99	19/07/2022
●	36PI202/COTA_DIARIA (m)	796,22	19/07/2022
●	36PI203/COTA_DIARIA (m)	791,51	19/07/2022

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:



Cesar Luiz Alves
Gerente de Geotecnia

GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com

6 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

Página 102



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210565513

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

CESAR LUIZ ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1422900036**

Registro: **MG00000001440 MG**

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

Registro: **34776-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Samarco Mineração S/A**

RUA RUA PARAIBA, 1122

Complemento: **9 ANDAR**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Salário: **FUNCIÓARIOS**

UF: **MG**

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

Nº: **1102**

CEP: **30130-110**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/02/2016**

Valor: **R\$ 35.000,00**

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

Atividade Institucional: **Outras**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MG 129

Complemento:

Cidade: **MARIANA**

Data de início: **18/02/2016**

Previsão de término: **31/12/2021**

Salário: **MARIANA**

UF: **MG**

Coordenadas Geográficas: **-20.201444, -43.481943**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Samarco Mineração S/A**

Nº: **RM 117,6**

CEP: **35420000**

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

4. Atividade Técnica

2016 - Execução

50 - Execução de operação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E

Quantidade

Unidade

DIQUES > DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO

14,00

un

47 - Execução de manutenção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS

14,00

un

E DIQUES > DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO

60 - Inspeção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE

14,00

un

BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO

70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES

14,00

un

> DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO

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

5. Observações

RT DE COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE INSPEÇÕES, MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DAS BARRAGENS, FILAS DE ESTRELA E REJITOS, CRIAS DE MINA E ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS DA SAMARCO, COMPREENDENDO: 1 - Dique 50 - Pila de Estrela João Manoel 2 - Dique 50 - Pila de Estrela João Manoel 3 - Dique Da Salina - Barragem Do Germano 4 - Dique 50 5 - Dique 50 6 - Diques Da Sela E Talpa - Barragem Do Germano 7 - Nova Barragem De Santuário 8 - Barragem Do Germano 9 - Cava do Germano 10 - Barragem Cava 11 - Nova Dique Córrego das Macaças 12 - Barragem De Decantação De Águas E Polpa - Cb II - Mineroduto 13 - Dique B11 - Pila De Estrela Alegria E (Dique Do Córrego Das Macaças) 14 - Dique 9 - Pila De Estrela Alegria E (Dique Oficina)

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Atestado Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confed.).

- Declaro que estou cumprindo 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 do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/artpublica/>, com o chave: 47817
Impressão em: 10/08/2021 às 14:48:03 (por) / pp: 187, 1.82, 132

www.crea-mg.org.br
Tel: 3212752

www.mg@crea-mg.org.br
Fax:

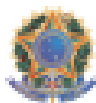
CREA-MG
Engenharia e Agronomia





GERMANO
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº
Caixa Postal 22
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210565513

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

16/9/2021 | 16:32:24 BRT

Local: data:

Assinatura

Cesar Luiz Alves

Desenvolvido por: CESAR LUIZ ALVES - CPF: 088.228.128-08

Assinatura

Eduardo Moreira Rodrigues

Engenheiro

Belo Horizonte - BA - CNPJ: 16.028.281/0001-01

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,84 Registrada em: 08/09/2021 Valor pago: R\$ 233,84 Nosso Número: 0000023293