

# 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 Abril/2021, sendo estes dados representativos do período compreendido entre Setembro/2020 e Março/2021. Os dados apresentados são referentes às seguintes barragens: Dique S4, Dique S3, 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 de operação para produção de minério de ferro ou alteamento de barragens. As ações estão focadas nas operações e manutenções de suas estruturas de barragens e também nas atividades iniciais para a 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

| Status de alarme | Nome da tag             | Valor  | Última atualização  | Status       |
|------------------|-------------------------|--------|---------------------|--------------|
| ●                | 24PA202/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA203/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA204/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA205/COTA_DIARIA (m) | 851,03 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA206/COTA_DIARIA (m) | 864,29 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA207/COTA_DIARIA (m) | 866,82 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA208/COTA_DIARIA (m) | 867,18 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA209/COTA_DIARIA (m) | 865,40 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA210/COTA_DIARIA (m) | 869,74 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA211/COTA_DIARIA (m) | 863,46 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA212/COTA_DIARIA (m) | 874,32 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA213/COTA_DIARIA (m) | 877,56 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA214/COTA_DIARIA (m) | 877,44 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA215/COTA_DIARIA (m) | 876,15 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA216/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA217/COTA_DIARIA (m) | 886,06 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA218/COTA_DIARIA (m) | 881,68 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA300/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA301/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA302/COTA_DIARIA (m) | 836,44 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA303/COTA_DIARIA (m) | 865,51 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA400/COTA_DIARIA (m) | 853,57 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA401/COTA_DIARIA (m) | 855,53 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA402/COTA_DIARIA (m) | 841,00 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA403/COTA_DIARIA (m) | 849,95 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA404/COTA_DIARIA (m) | 855,94 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA405/COTA_DIARIA (m) | 852,72 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA406/COTA_DIARIA (m) | 849,03 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA407/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA408/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA409/COTA_DIARIA (m) | 858,24 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA410/COTA_DIARIA (m) | 850,45 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA411/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA412/COTA_DIARIA (m) | 876,40 | 15/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA413/COTA_DIARIA (m) | 878,60 | 15/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA414/COTA_DIARIA (m) | 864,42 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA800/COTA_DIARIA (m) | 763,02 | 05/12/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 24PA801/COTA_DIARIA (m) | 764,00 | 05/12/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 24PE001/COTA_DIARIA (m) | 909,70 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PE002/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PE003/COTA_DIARIA (m) | 903,78 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PE004/COTA_DIARIA (m) | 910,90 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PE005/COTA_DIARIA (m) | 904,06 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PE006/COTA_DIARIA (m) | 910,19 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PE007/COTA_DIARIA (m) | 906,70 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |

TABELA DE VALORES DE TAG

Colunas

🔍 Status de alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Status de alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta

☒ Emergência ☒ Desconhecido

Status

☒ Operando ☒ Não Operando

☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

| Status de alarme | Nome da tag ↑           | Valor  | Última atualização  | Status       |
|------------------|-------------------------|--------|---------------------|--------------|
| ●                | 24PI141/COTA_DIARIA (m) | 884,86 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI142/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI143/COTA_DIARIA (m) | 770,53 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI144/COTA_DIARIA (m) | 874,62 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI145/COTA_DIARIA (m) | 765,87 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI146/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI147/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI148/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI149/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI150/COTA_DIARIA (m) | 873,66 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI151/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI152/COTA_DIARIA (m) | 884,91 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI153/COTA_DIARIA (m) | 867,54 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI154/COTA_DIARIA (m) | 868,06 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI155/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI158/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI159/COTA_DIARIA (m) | 871,94 | 19/07/2019 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 24PI160/COTA_DIARIA (m) | 871,45 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI161/COTA_DIARIA (m) | 886,95 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI162/COTA_DIARIA (m) | 797,76 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI163/COTA_DIARIA (m) | 772,71 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI164/COTA_DIARIA (m) | 776,06 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI165/COTA_DIARIA (m) | 801,31 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI166/COTA_DIARIA (m) | 781,13 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI169/COTA_DIARIA (m) | 897,43 | 01/04/2019 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 24PI176/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI177/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI178/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI179/COTA_DIARIA (m) | 782,97 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI181/COTA_DIARIA (m) | 818,75 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI182/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI183/COTA_DIARIA (m) | 879,90 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI184/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI185/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI186/COTA_DIARIA (m) | 871,04 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI187/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI188/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI189/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI196/COTA_DIARIA (m) | 891,95 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI197/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI198/COTA_DIARIA (m) | 889,12 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI199/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI200/COTA_DIARIA (m) | 864,84 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI201/COTA_DIARIA (m) | 876,30 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI203/COTA_DIARIA (m) | 871,39 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI205/COTA_DIARIA (m) | 861,03 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI206/COTA_DIARIA (m) | 868,59 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI207/COTA_DIARIA (m) | 852,52 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI208/COTA_DIARIA (m) | 884,42 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PI209/COTA_DIARIA (m) | 855,41 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |

## TABELA DE VALORES DE TAG

| Status de alarme                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |        |                     |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------|--------------|
| <div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Atenção <input checked="" type="checkbox"/> Alerta </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Emergência <input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido </div> </div> |                         |        |                     |              |
| Status de alarme                                                                                                                                                                                                                                                         | Nome da tag ↑           | Valor  | Última atualização  | Status       |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI210/COTA_DIARIA (m) | 863,98 | 12/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI211/COTA_DIARIA (m) | 890,61 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI212/COTA_DIARIA (m) | 890,60 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI300/COTA_DIARIA (m) | 833,11 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI301/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI302/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI303/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI304/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI305/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI306/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI307/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI400/COTA_DIARIA (m) | 858,04 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI401/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI403/COTA_DIARIA (m) | 834,55 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI404/COTA_DIARIA (m) | 857,34 | 14/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI406/COTA_DIARIA (m) | 871,70 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI407/COTA_DIARIA (m) | 869,94 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI408/COTA_DIARIA (m) | 868,00 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI409/COTA_DIARIA (m) | 868,96 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI410/COTA_DIARIA (m) | 858,48 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI500/COTA_DIARIA (m) | 912,89 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI501/COTA_DIARIA (m) | 911,61 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI502/COTA_DIARIA (m) | 916,34 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24PI503/COTA_DIARIA (m) | 916,09 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25LI002/COTA_DIARIA (m) | 800,10 | 26/11/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25LI003/COTA_DIARIA (m) | 803,49 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI001/COTA_DIARIA (m) | 790,60 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI002/COTA_DIARIA (m) | 790,86 | 13/07/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI003/COTA_DIARIA (m) | 795,66 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI004/COTA_DIARIA (m) | 795,85 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI005/COTA_DIARIA (m) | 794,71 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI006/COTA_DIARIA (m) | 794,94 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI007/COTA_DIARIA (m) | 796,99 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25PI008/COTA_DIARIA (m) | 798,51 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI001/COTA_DIARIA (m) | 944,35 | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI002/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI003/COTA_DIARIA (m) | 952,90 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI004/COTA_DIARIA (m) | 950,24 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI005/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI007/COTA_DIARIA (m) | 956,08 | 15/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI008/COTA_DIARIA (m) | 948,82 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26LI009/COTA_DIARIA (m) | 954,33 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26PA001/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26PA002/COTA_DIARIA (m) | 946,87 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26PI001/COTA_DIARIA (m) | 945,41 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |



Columnas



Status de alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Status de alarme

— Status

|                                     |              |                                     |                       |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Operando     | <input checked="" type="checkbox"/> | Não                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Desconhecido | <input checked="" type="checkbox"/> | Operando Desabilitado |

| Status de alarme                                                                    | Nome da tag  | Valor  | Última atualização  | Status       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|
|    | 0029-INA-024/COTA (m)                                                                         | 955,81 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|    | 0029-INA-035/COTA (m)                                                                         | 943,52 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|    | 0029-INA-036/COTA (m)                                                                         | 932,81 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|    | 0029-INA-048/COTA (m)                                                                         | 961,05 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|    | 0029-INA-078/COTA (m)                                                                         | 945,50 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|    | 0029-INA-084/COTA (m)                                                                         | 949,92 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|   | 0029-INA-097/COTA (m)                                                                         | 996,27 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-100/COTA (m)                                                                         | 943,70 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-102/COTA_DIARIA (m)                                                                  | 963,15 | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-103/COTA_DIARIA (m)                                                                  | 960,66 | 16/09/2020 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-104/COTA_DIARIA (m)                                                                  | 950,08 | 17/10/2020 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-120/COTA (m)                                                                         | 954,90 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-138/COTA (m)                                                                         | 950,21 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-140/COTA (m)                                                                         | 944,02 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-141/COTA (m)                                                                         | 949,66 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-142/COTA (m)                                                                         | 942,55 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-146/COTA (m)                                                                         | 945,76 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-148/COTA (m)                                                                         | 950,97 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-149/COTA (m)                                                                         | 946,08 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-150/COTA (m)                                                                         | 945,47 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-151/COTA (m)                                                                         | 952,71 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-152/COTA (m)                                                                         | 953,95 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-153/COTA (m)                                                                         | 952,80 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 0029-INA-154/COTA (m)                                                                         | 965,34 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
|  | 1226-INA-029/COTA_DIARIA (m)                                                                  | 985,50 | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 1226-INA-030/COTA_DIARIA (m)                                                                  | 966,56 | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 1226-INA-058/COTA_DIARIA (m)                                                                  | 954,25 | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
|  | INA-JM-42/COTA_DIARIA (m)                                                                     | 956,66 | 09/04/2020 23:59:00 | Desabilitado |

TABELA DE VALORES DE TAG

Colunas

Q Status de alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Status de alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta

☒ Emergência ☒ Desconhecido

Status

☒ Operando ☒ Não Operando

☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

| Status de alarme | Nome da tag ↑           | Valor    | Última atualização  | Status       |
|------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------|
| ●                | 26PI007/COTA_DIARIA (m) | 945,63   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI008/COTA_DIARIA (m) | 945,22   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI009/COTA_DIARIA (m) | 947,02   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI010/COTA_DIARIA (m) | 947,30   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI011/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI012/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI013/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 15/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI014/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI015/COTA_DIARIA (m) | 958,59   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI016/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI017/COTA_DIARIA (m) | 958,55   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI018/COTA_DIARIA (m) | 945,05   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI019/COTA_DIARIA (m) | 945,57   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI020/COTA_DIARIA (m) | 951,69   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 26PI021/COTA_DIARIA (m) | 946,91   | 15/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 26PI022/COTA_DIARIA (m) | 948,09   | 15/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI001/COTA_DIARIA (m) | 1.011,47 | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI002/COTA_DIARIA (m) | 923,88   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI003/COTA_DIARIA (m) | 988,20   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI004/COTA_DIARIA (m) | 1.015,82 | 09/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI005/COTA_DIARIA (m) | 930,05   | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI006/COTA_DIARIA (m) | 976,55   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI007/COTA_DIARIA (m) | 972,54   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI008/COTA_DIARIA (m) | 1.013,94 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI009/COTA_DIARIA (m) | 1.013,73 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI010/COTA_DIARIA (m) | 1.008,89 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI011/COTA_DIARIA (m) | 1.007,48 | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI012/COTA_DIARIA (m) | 963,47   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI013/COTA_DIARIA (m) | 926,81   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI014/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 07/01/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 30LI016/COTA_DIARIA (m) | 976,27   | 29/08/2020 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 30LI017/COTA_DIARIA (m) | 1.022,87 | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI018/COTA_DIARIA (m) | 943,56   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI019/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI020/COTA_DIARIA (m) | 933,87   | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI021/COTA_DIARIA (m) | 1.024,99 | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI022/COTA_DIARIA (m) | 935,57   | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI023/COTA_DIARIA (m) | 927,67   | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI024/COTA_DIARIA (m) | 950,66   | 19/07/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 30LI026/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 06/11/2019 22:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 30LI027/COTA_DIARIA (m) | 946,75   | 11/03/2021 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 30LI028/COTA_DIARIA (m) | 944,43   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30LI029/COTA_DIARIA (m) | 946,01   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30PI004/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30PI006/COTA_DIARIA (m) | 991,22   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30PI010/COTA_DIARIA (m) | 950,09   | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30PI011/COTA_DIARIA (m) | 930,74   | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30PI012/COTA_DIARIA (m) | 936,56   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 30PI013/COTA_DIARIA (m) | 937,89   | 28/03/2021 23:59:00 | Operando     |



TABELA DE VALORES DE TAG

| Status de alarme                                                                    | Nome da tag  | Valor  | Última atualização  | Status       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|
|    | 23PI100/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI101/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI102/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI103/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,68 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI104/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI105/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI106/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 742,09 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI107/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 739,68 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI108/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 735,49 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI109/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 733,74 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI110/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,70 | 11/06/2018 23:59:00 | Desconhecido |
|    | 23PI110A/COTA_DIARIA (m)                                                                      | 727,72 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|    | 23PI111/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,80 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI112/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 726,08 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI113/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 726,16 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI114/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 736,13 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI115/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,86 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI116/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI117/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI118/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 749,78 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI119/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,24 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI120/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,00 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI121/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 757,62 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI122/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 760,53 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI123/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 753,42 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI124/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 730,43 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI125/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 728,75 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI126/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 733,50 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI127/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 735,44 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI128/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 728,86 | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI129/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 08/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI130/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI131/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 732,69 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI132/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 735,19 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI133/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 725,83 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI134/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 745,50 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI135/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 722,88 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI136/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI137/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 728,69 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI200/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 700,34 | 13/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI201/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 702,56 | 13/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI302/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 693,39 | 13/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 23PI303/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 696,51 | 13/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 24LI034/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 946,14 | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 24LI035/COTA_DIARIA (m)                                                                       | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
|  | 24LI040A/COTA_DIARIA (m)                                                                      | 913,61 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 24LI041/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 912,85 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 24LI061/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 912,80 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
|  | 24LI064/COTA_DIARIA (m)                                                                       | 911,03 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |

TABELA DE VALORES DE TAG

Colunas

🔍 Status de alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Status de alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta

☒ Emergência ☒ Desconhecido

Status

☒ Operando ☒ Não Operando

☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

| Status de alarme | Nome da tag ↑             | Valor  | Última atualização  | Status       |
|------------------|---------------------------|--------|---------------------|--------------|
| ●                | 24LI073-1/COTA_DIARIA (m) | 857,44 | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI078-1/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI079-1/COTA_DIARIA (m) | Seco   | 14/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI083/COTA_DIARIA (m)   | 846,40 | 13/11/2018 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 24LI086/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI087/COTA_DIARIA (m)   | 872,98 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI088/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI089/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI090/COTA_DIARIA (m)   | 900,71 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI091/COTA_DIARIA (m)   | 892,48 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI092/COTA_DIARIA (m)   | 900,17 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI093/COTA_DIARIA (m)   | 902,36 | 12/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 24LI094/COTA_DIARIA (m)   | 888,87 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI095/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI096/COTA_DIARIA (m)   | 842,50 | 05/08/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 24LI201/COTA_DIARIA (m)   | 877,61 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI202/COTA_DIARIA (m)   | 852,84 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI203/COTA_DIARIA (m)   | 840,72 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI204/COTA_DIARIA (m)   | 847,60 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI205/COTA_DIARIA (m)   | 894,04 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI300/COTA_DIARIA (m)   | 832,89 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI301/COTA_DIARIA (m)   | 832,02 | 12/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24LI302/COTA_DIARIA (m)   | 832,11 | 12/04/2021 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 24PA001/COTA_DIARIA (m)   | 907,78 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA002/COTA_DIARIA (m)   | 908,96 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA004/COTA_DIARIA (m)   | 900,16 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA006/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA007/COTA_DIARIA (m)   | 909,15 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA008/COTA_DIARIA (m)   | 915,12 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA009/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA010/COTA_DIARIA (m)   | 909,98 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA011/COTA_DIARIA (m)   | 904,85 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA025/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA027/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA028/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA030/COTA_DIARIA (m)   | 866,80 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA032/COTA_DIARIA (m)   | 862,43 | 21/12/2018 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 24PA033/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA034/COTA_DIARIA (m)   | 858,60 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA035/COTA_DIARIA (m)   | 840,55 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA036/COTA_DIARIA (m)   | 856,64 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA037/COTA_DIARIA (m)   | Seco   | 25/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA038/COTA_DIARIA (m)   | 885,79 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA039/COTA_DIARIA (m)   | 871,86 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA040/COTA_DIARIA (m)   | 866,66 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA041/COTA_DIARIA (m)   | 868,33 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA042/COTA_DIARIA (m)   | 864,18 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA043/COTA_DIARIA (m)   | 869,10 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 24PA044/COTA_DIARIA (m)   | 863,94 | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |



TABELA DE VALORES DE TAG

Colunas

🔍 Status de alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Status de alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta

☒ Emergência ☒ Desconhecido

Status

☒ Operando ☒ Não Operando

☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

| Status de alarme | Nome da tag ↑           | Valor    | Última atualização  | Status       |
|------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------|
| ●                | 0027-INA-018/COTA (m)   | 925,95   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-020/COTA (m)   | 926,78   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-021/COTA (m)   | 928,93   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-022/COTA (m)   | 928,59   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-034/COTA (m)   | 936,55   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-051/COTA (m)   | 922,33   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-052/COTA (m)   | 1.026,30 | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-054/COTA (m)   | 930,31   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-055/COTA (m)   | 930,85   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-085/COTA (m)   | 911,62   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-099/COTA (m)   | 919,39   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-107/COTA (m)   | 932,60   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-113/COTA (m)   | 932,29   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-135/COTA (m)   | 910,12   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0027-INA-136/COTA (m)   | 915,77   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-041/COTA (m)   | 976,57   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-060/COTA (m)   | 948,69   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-086/COTA (m)   | 951,33   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-132/COTA (m)   | 906,33   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-133/COTA (m)   | 920,51   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-134/COTA (m)   | 921,04   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-137/COTA (m)   | 984,58   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-139/COTA (m)   | 977,88   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-143/COTA (m)   | 944,79   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-144/COTA (m)   | 951,04   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-145/COTA (m)   | 950,45   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 0028-INA-147/COTA (m)   | 946,51   | 19/04/2021 14:00:00 | Desconhecido |
| ●                | 31LI003/COTA_DIARIA (m) | 1.060,12 | 26/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI004/COTA_DIARIA (m) | 1.029,48 | 23/10/2020 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 31LI005/COTA_DIARIA (m) | 1.007,05 | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI006/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 26/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI007/COTA_DIARIA (m) | 1.058,53 | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI008/COTA_DIARIA (m) | 1.063,21 | 27/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI009/COTA_DIARIA (m) | 1.045,16 | 26/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI010/COTA_DIARIA (m) | 969,53   | 26/03/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI100/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 22/01/2020 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 31LI101/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 22/01/2020 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 31LI200/COTA_DIARIA (m) | 997,74   | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI201/COTA_DIARIA (m) | 998,57   | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI202/COTA_DIARIA (m) | 1.011,99 | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31LI400/COTA_DIARIA (m) | 960,71   | 11/12/2019 23:59:00 | Desabilitado |
| ●                | 31LI401/COTA_DIARIA (m) | 960,54   | 18/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31PA501/COTA_DIARIA (m) | 950,09   | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31PA502/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31PA503/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31PA504/COTA_DIARIA (m) | Seco     | 16/04/2021 23:59:00 | Operando     |
| ●                | 31PI100/COTA_DIARIA (m) | 945,71   | 22/01/2020 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 31PI101/COTA_DIARIA (m) | 947,30   | 22/01/2020 23:59:00 | Desconhecido |
| ●                | 31PI400/COTA_DIARIA (m) | 968,60   | 22/01/2020 23:59:00 | Desconhecido |

## 5 - ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Todo trabalho de manutenção realizado pelas empresas contratadas são previamente planejados e executados com acompanhamento de 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 esta barragem conforme projeto e manual de operação.

DocuSigned by:

*Cesar Luiz Alves*

71D68AF863EF40E...

Cesar Luiz Alves  
Gerente de Geotecnia



## 6 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

Via do Profissional  
Página 1/1

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG**  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**ART de Obra ou Serviço**  
14201900000005725775  
COMPLEMENTAR À ART  
14201600000002978458

**1 Responsável Técnico**  
CESAR LUIZ ALVES  
Título profissional  
ENGENHEIRO CIVIL;  
RNP 1403908826  
Registro 04.0.0000080146

**2 Dados do Contrato**  
Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S/A.  
Logradouro: RUA PARAIBA  
Complemento: 9º, 10º, 13º E 19º  
Cidade: BELO HORIZONTE  
Estado: MG  
CNPJ: 16.628.281/0001-61  
Mº: 001122  
CEP: 30130914  
Contrato: 04/02/2016  
Valor: 30.000,00  
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

**3 Dados da Obra/Serviço**  
Logradouro: RODOVIA MARIANA - MG-129 KM 117,5 - P. FIALHO, EST BOMBAS  
Cidade: MARIANA  
Data de início: 19/02/2016 Previsto de término: 05/03/2050  
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.  
Proprietário: SAMARCO MINERAÇÃO S/A.  
Hº: 000000  
Bairro: MARIANA - MINA DO GERMANO E PADRE FIALHO  
UF: MG  
CEP: 35420000  
CNPJ: 16.628.281/0001-61

**4 Atividade Técnica**  
1 - COORDENAÇÃO  
MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
OPERAÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
MANUTENÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
INSPEÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
Quantidade: 34,00  
Unidade: a

**5 Observações**  
COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE INSPEÇÕES, MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DAS BARRAGENS, MONITORAMENTO E INSPEÇÃO DAS FILAS ESTÉREIS E REJEITO E ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS DE PROPRIEDADE DA SAMARCO.

**6 Declarações**

**7 Entidade de Classe**  
NOME ABBREVIADO DE ENTIDADE DE CLASSE  
CNPJ: 16.628.281/0001-61  
Valor da ART: R\$ 96

**8 Assinaturas**  
Declaro que as informações acima são verdadeiras e corretas.  
Cesar Luiz Alves  
RNP 1403908826  
SAMARCO MINERAÇÃO S/A.  
CNPJ: 16.628.281/0001-61  
Registrado em: 06/12/2019  
Valor Pago: R\$ 96

**9 Informações**  
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou confissão no site do Crea.  
- A autenticidade desta documentação pode ser verificada no site: www.crea-mg.org.br ou www.crea.org.br  
- A garantia da validade desta ART está na responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar a validade contratual.  
VALOR DA OBRA: R\$ 30.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA.  
www.crea-mg.org.br | 0800 0915733  
CREA-MG  
Número Nacional de Registro: 000000005518071