



**Maio 2024**

**ATENDIMENTO AO ITEM 4.1 DO TERMO DE  
COMPROMISSO ASSINADO EM 22/02/2022**

**BARRAGEM B1**

**Sarzedo  
MG**

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>4</b>
2.1	<b>EMPREENDEDOR .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>CONTEXTUALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>PLANEJAMENTO FINANCEIRO.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>ASSINATURAS.....</b>	<b>7</b>

## 1 INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender ao item 4.1 do termo de compromisso da Barragem B1 assinado em 22 de fevereiro de 2022, entre a ITAMINAS e os órgãos públicos competentes. No item pede-se:

*“4. A COMPROMISSÁRIA se obriga a empenhar todos os recursos financeiros, tecnológicos e humanos necessários à conclusão da descaracterização conforme solução técnica e cronograma aprovados, apresentando à equipe técnica independente a ser contratada, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da sua contratação, relatório técnico detalhado demonstrando todos os equipamentos, tecnologias, técnicas, pessoas e orçamentos destinados à execução dos trabalhos, bem como as respectivas garantias de execução.*

*4.1. Após a emissão do relatório mencionado no caput, a COMPROMISSÁRIA emitirá e enviará à equipe técnica independente a ser contratada relatórios trimestrais atualizando a manutenção dos recursos necessários ao tempestivo e esmerado andamento dos trabalhos de descaracterização, sem prejuízo do dever de informação previsto no item 3.1;*

*4.3. Os relatórios a que se referem a presente cláusula deverão ser subscritos pelos responsáveis técnicos e pela pessoa de maior hierarquia na estrutura corporativa da COMPROMISSÁRIA, bem como publicados em seu sítio eletrônico, em aba de fácil visibilidade e livre acesso.”*

## 2 INFORMAÇÕES GERAIS

### 2.1 EMPREENDEDOR

**Razão Social:** ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS S.A.  
**CNPJ:** 18.752.824/0001-83  
**Endereço:** Fazenda do Engenho Seco S/N - Zona Rural  
CEP: 32.450-000  
**Município:** Sarzedo/MG  
**Telefax:** (31) 3580-0460  
**Endereço eletrônico:** ricardo.almeida@itaminas-thirdparty.srv.br  
**Contato:** Ricardo Luís Alves Almeida

## 3 CONTEXTUALIZAÇÃO

As obras destinadas a descaracterização dos dois alteamentos de montante da Barragem B1, tiveram início em agosto de 2020, a partir da execução dos serviços preliminares, compostos pela construção do canal de desvio do Córrego Engenho, implantação do sistema de captação de água industrial e rebaixamento do nível d'água do reservatório, de acordo com as especificações técnicas conforme projeto executivo.

De uma forma geral, as obras foram implantadas obedecendo o seguinte sequenciamento executivo:

- ✓ *Construção do canal de desvio do Córrego Engenho Seco;*
- ✓ *Construção do sistema de captação de água industrial;*
- ✓ *Rebaixamento do nível d'água do reservatório;*
- ✓ *Limpeza de fundação das áreas onde serão implantadas as obras de terra, com retirada de todo material mole, solto, saturado ou considerado, pela fiscalização, como sem capacidade de suporte ou inadequado;*
- ✓ *Escavações indicadas para implantação do novo maciço;*

- ✓ Execução de obras de terraplenagem em geral – aterro compactado controlado e drenagem interna (tapete drenante);
- ✓ Implantação da proteção dos taludes e revestimento das bermas;
- ✓ Implantação de drenagem superficial;
- ✓ Implantação de instrumentação.

Todas as etapas do projeto executivo encontram-se concluídas.

#### 4 EQUIPE TÉCNICA

Durante a realização da obra a equipe técnica foi composta por profissionais do quadro interno da ITAMINAS, bem como, de empresa externa contratada.

A equipe externa, foi responsável pelo Atestado Técnico de Obra – ATO e pela fiscalização da execução das atividades e qualidade da obra. A seguir apresenta-se as equipes interna e externa, que atuaram na realização da obra e os equipamentos disponibilizados.

##### EQUIPE INTERNA

Nome	Função	Empresa	CNPJ Empresa
ANTÔNIO RAIUMUNDO DOS SANTOS FILHO	Apontador	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
ELZO FERREIRA DOS SANTOS	Apontador	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
FERNANDO CÉSAR ALVES ALMEIDA	Gestor Ambiental	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
FLÁVIO HENRIQUE DIAS DA SILVA	Apontador	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
JEFFERSON DA SILVA MARTINS	Inspetor de Qualidade	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
PATRICK JÚNIO MALTA RESENDE	Técnico em Mineração	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
LORENZO RODRIGUES DE PAULO	Técnico em Mineração	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
MARCO ANTÔNIO MOURA BORGES	Apontador	ITAMINAS	18.752.824/0001-83
REGINA RODRIGUES DA SILVA	Engenheira Geotécnica	ITAMINAS	18.752.824/0001-83

##### EQUIPE EXTERNA

Nome	Função	Empresa	CNPJ
GIOVANI DOS ANJOS MOREIRA	Encarregado de Obra	GEO GRAPHOS	04.165.824/0001-72
IGOR MARFORI	Engenheiro Civil Geotécnico	GEO GRAPHOS	04.165.824/0001-72
JOÃO MARFORI	Engenheiro Civil Geotécnico	GEO GRAPHOS	04.165.824/0001-72
JOÃO SABINO NETO MOTA	Topógrafo	GEO GRAPHOS	04.165.824/0001-72
NAUBERTY COSTA DOS SANTOS	Auxiliar de Topografia	GEO GRAPHOS	04.165.824/0001-72
WALLACE VINICIUS LOURENÇO	Auxiliar de Laboratório	GEO GRAPHOS	04.165.824/0001-72

Nome	Função	Empresa	CNPJ Empresa
RICARDO LUIZ ALVES ALMEIDA	Responsável Técnico/Consultor	ITAMINAS	26.026.799/0001-89

## 5 EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS

Para a execução das obras foram mobilizados os seguintes equipamentos:

Equipamento	Quantidade	Empresa	CNPJ
CAMINHÃO BASCULANTE 8X4 - 45t	3	TSL	04.986.208/0001-82
PÁ CARREGADEIRA L110	1	VANCOUVER	12.973.981/0001-32
RETRO ESCAVADEIRA	2	VANCOUVER	12.973.981/0001-32
VEÍCULOS LEVES	1	GEO GRAPHOS/ITAMINAS	04.165.824/0001-72
SONDA ROTATIVA	1	HORIZONTE.SONDAGEM	33.834.549/0001-30

## 6 PLANEJAMENTO FINANCEIRO

A seguir apresenta-se os recursos financeiros aplicados na obra de adequação/descharacterização de 2020 até a data atual.

 <b>CONTROLE DE INVESTIMENTO - OBRA ADEQUAÇÃO BARRAGEM B1</b>		Atualização em 29/08/2023			
Adequação B1					
Início	ago/20				
Término	mai/23				
Mês	2020	2021	2022	2023	Total Geral
JANEIRO		R\$ 48.699,35	R\$ 723.149,43	R\$ 642.765,93	R\$ 1.414.614,71
FEVEREIRO		R\$ 45.659,99	R\$ 857.410,05	R\$ 277.329,02	R\$ 1.180.399,06
MARÇO		R\$ 389.876,20	R\$ 1.187.307,32	R\$ 416.219,76	R\$ 1.993.403,27
ABRIL		R\$ 178.064,83	R\$ 1.540.092,11	R\$ 464.991,31	R\$ 2.183.148,25
MAIO		R\$ 405.275,58	R\$ 1.278.148,18	R\$ 117.071,74	R\$ 1.800.495,51
JUNHO		R\$ 751.431,49	R\$ 1.090.229,23	R\$ 1.247,83	R\$ 1.842.908,56
JULHO		R\$ 592.365,14	R\$ 831.347,34	R\$ 20.591,78	R\$ 1.444.304,25
AGOSTO	R\$ 73.266,05	R\$ 1.322.134,32	R\$ 1.761.528,06		R\$ 3.156.928,43
SETEMBRO	R\$ 76.810,75	R\$ 1.223.508,51	R\$ 2.331.192,59		R\$ 3.631.511,85
OUTUBRO	R\$ 82.853,14	R\$ 873.425,31	R\$ 1.120.474,72		R\$ 2.076.753,17
NOVEMBRO	R\$ 85.079,49	R\$ 1.195.820,65	R\$ 928.221,59		R\$ 2.209.121,73
DEZEMBRO	R\$ 30.735,42	R\$ 976.689,75	R\$ 976.568,18		R\$ 1.983.993,35
Total Geral	R\$ 348.744,86	R\$ 8.002.951,12	R\$ 14.625.668,79	R\$ 1.940.217,37	<b>R\$ 24.917.582,14</b>
Total Previsto	<b>R\$ 17.454.870,08</b>				
Total Investido	<b>R\$ 24.917.582,14</b>				

## 7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto neste relatório, podemos concluir que as obras de descharacterização da Barragem B1 foram concluídas em maio 2023, em todas as etapas propostas no seu projeto executivo, com

investimento total de R\$ 24.917.582,14. Os valores apontados nos meses junho e julho 23, na tabela acima, referem-se a resíduos de pagamento, relacionados à finalização das atividades.

Não ocorreram neste trimestre, investimentos relacionados às obras de descaracterização.

Atualmente, a barragem encontra-se inserida no Sistema de Gestão Geotécnica da Itaminas, ficando sujeita aos monitoramentos e controles estabelecidos para este tipo de estrutura.

## 8 ASSINATURAS

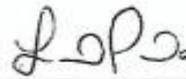
**Nívio Tadeu Lasmar Pereira**  
**Geólogo**

**Elaborado por:**



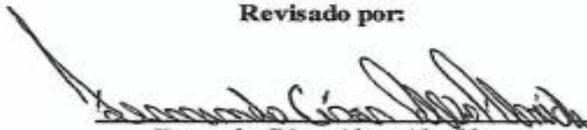
Patrick Júnio Malta Resende  
Técnico em Mineração

**Elaborado por:**



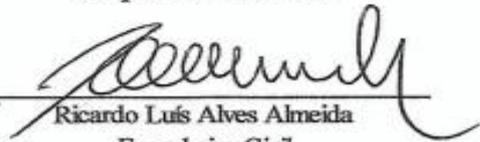
Lorenzo Rodrigues de Paulo  
Técnico em Mineração

**Revisado por:**



Fernando César Alves Almeida  
Gestor Ambiental

**Responsável Técnico:**



Ricardo Luís Alves Almeida  
Engenheiro Civil

**Aprovado por:**



Mauri Lopes Ferreira  
MLF Geotecnia



Cristiano de Mello Paz  
Presidente

 ITAMINAS S.A