

TIPO DO DOCUMENTO TÉCNICO				LOCALIZAÇÃO			TOTAL DE FOLHAS	
RELATÓRIO DE MONITORAMENTO							11	
Z	25/06/2020		Emissão inicial	EoR	-	ECC	FRC	
REV.	DATA	PAC.	DESCRIÇÃO	SETOR	REVISADO	VISTO	APROV.	
REVISÃO							REFERÊNCIAS	
			Complexo Serra Azul					
MINAS OESTE E CENTRAL BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE REJEITOS BARRAGENS CENTRAL, SAMAMBAIA 0 e MINA OESTE (SOMISA) ACOMPANHAMENTO DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DE ÁGUA DAS BARRAGENS								
FORMATO	PACOTE	ITEM ESPEC. CODIFICÁVEL			DOCUMENTO TÉCNICO Nº			
A4	-	-			MJ20B05020DRGM0005			

Este documento visa atender o item “b” do Artigo 14 da Lei Estadual 23.291/2019 que solicita:

VII – disponibilizar, em site eletrônico com livre acesso ao público, os seguintes dados:

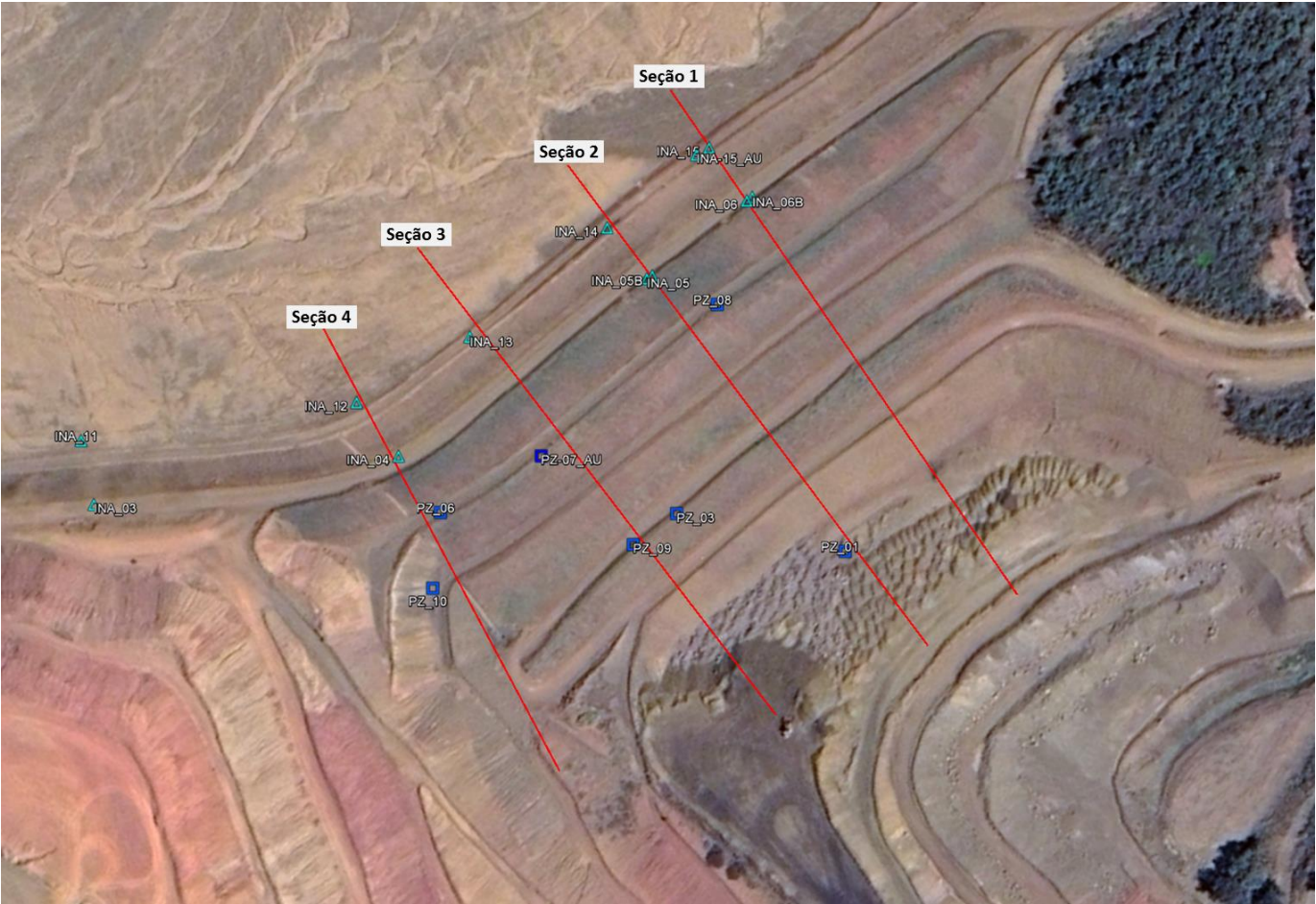
b) resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da barragem, com a respectiva ART;

Com isso, a **Mineração Usiminas (MUSA)** apresenta a seguir as principais seções das barragens de sua propriedade com o grau de umidade (nível freático) e o nível do reservatório.

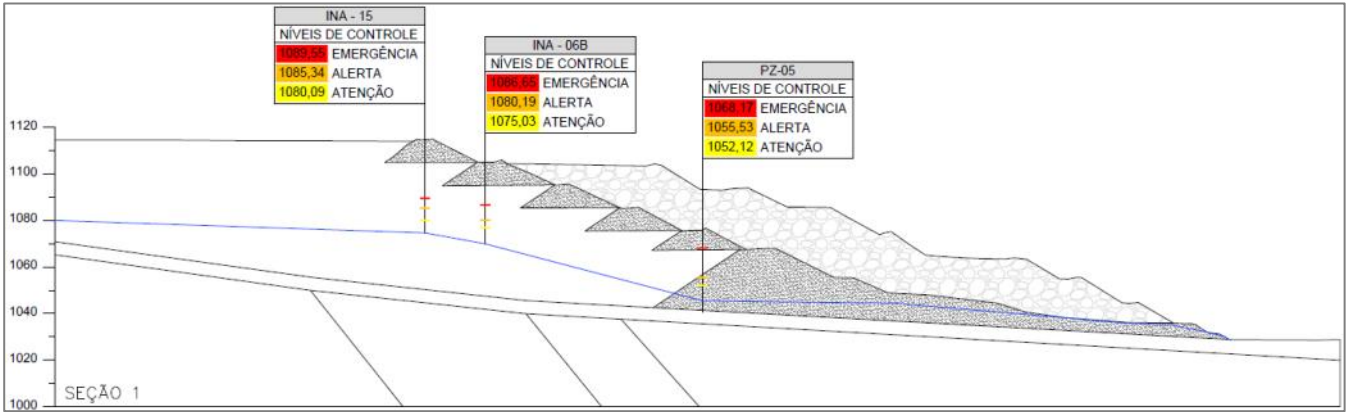
	Relatório de Acompanhamento do Grau de Umidade e Nível da Barragem	nº MUSA MJ20B05020DRGM0005	rev. Z	página 2
---	--	--------------------------------------	-------------------------	--------------------

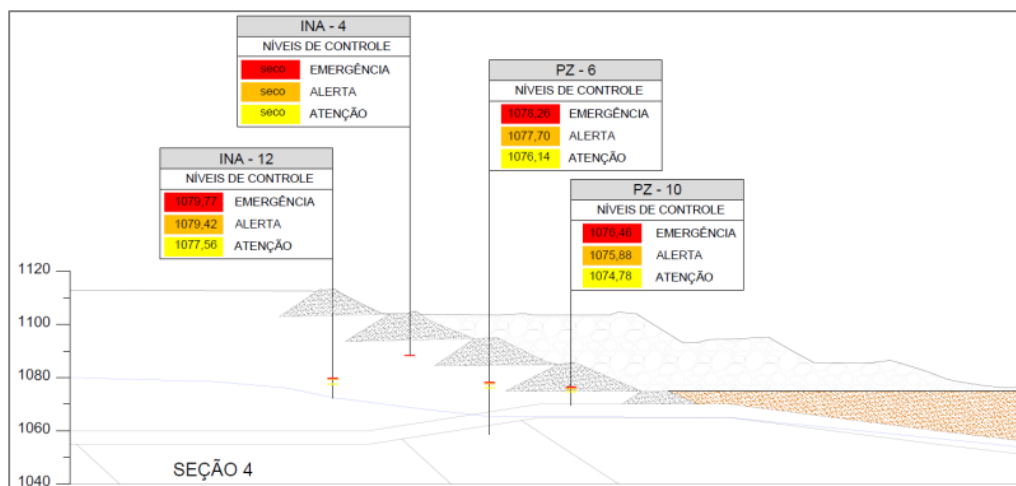
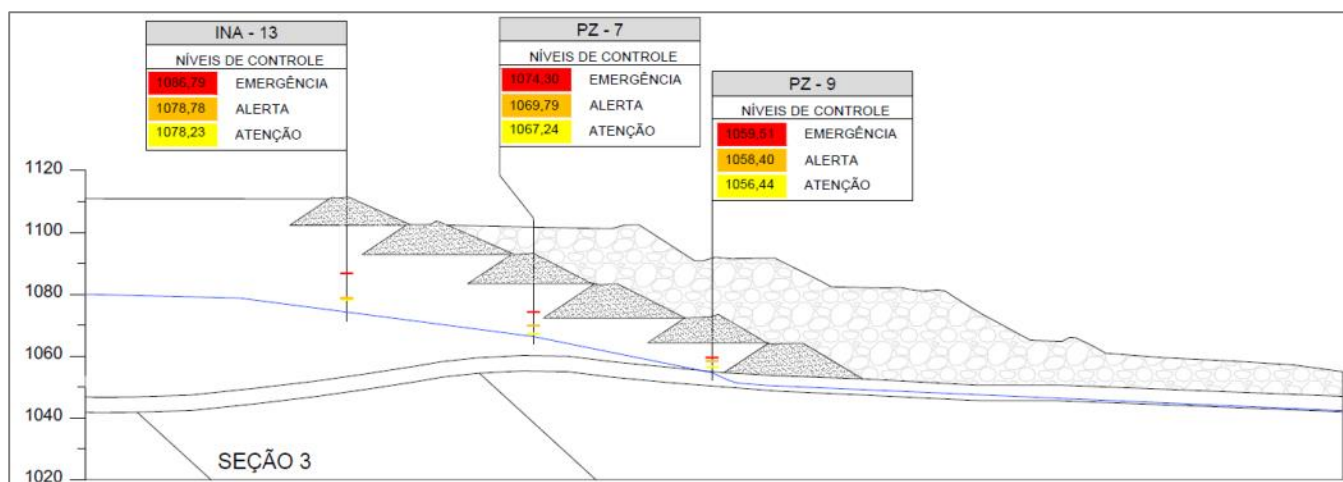
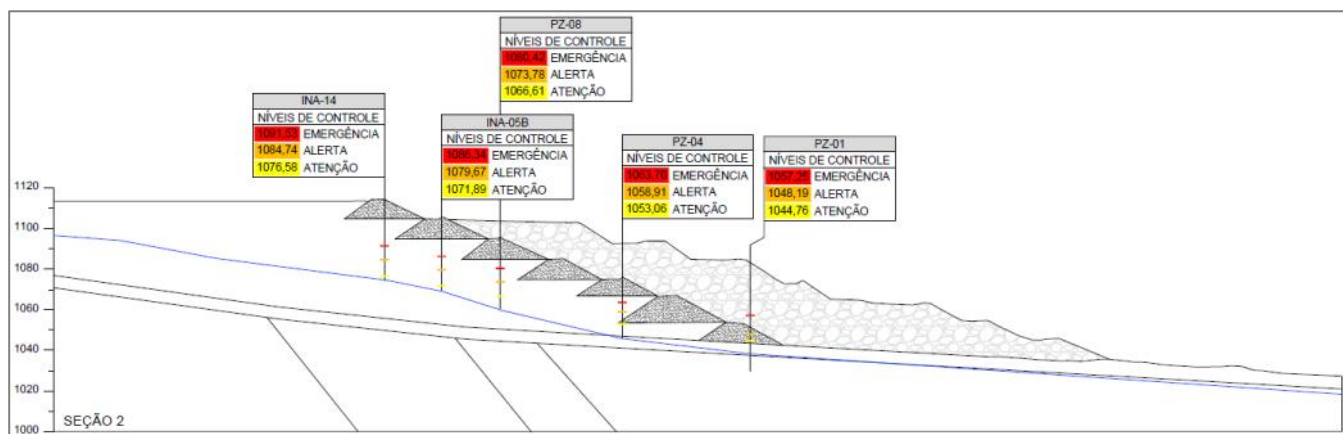
1. BARRAGEM MINA OESTE (SOMISA)

1.1. IMAGEM COM A LOCAÇÃO DAS SEÇÕES



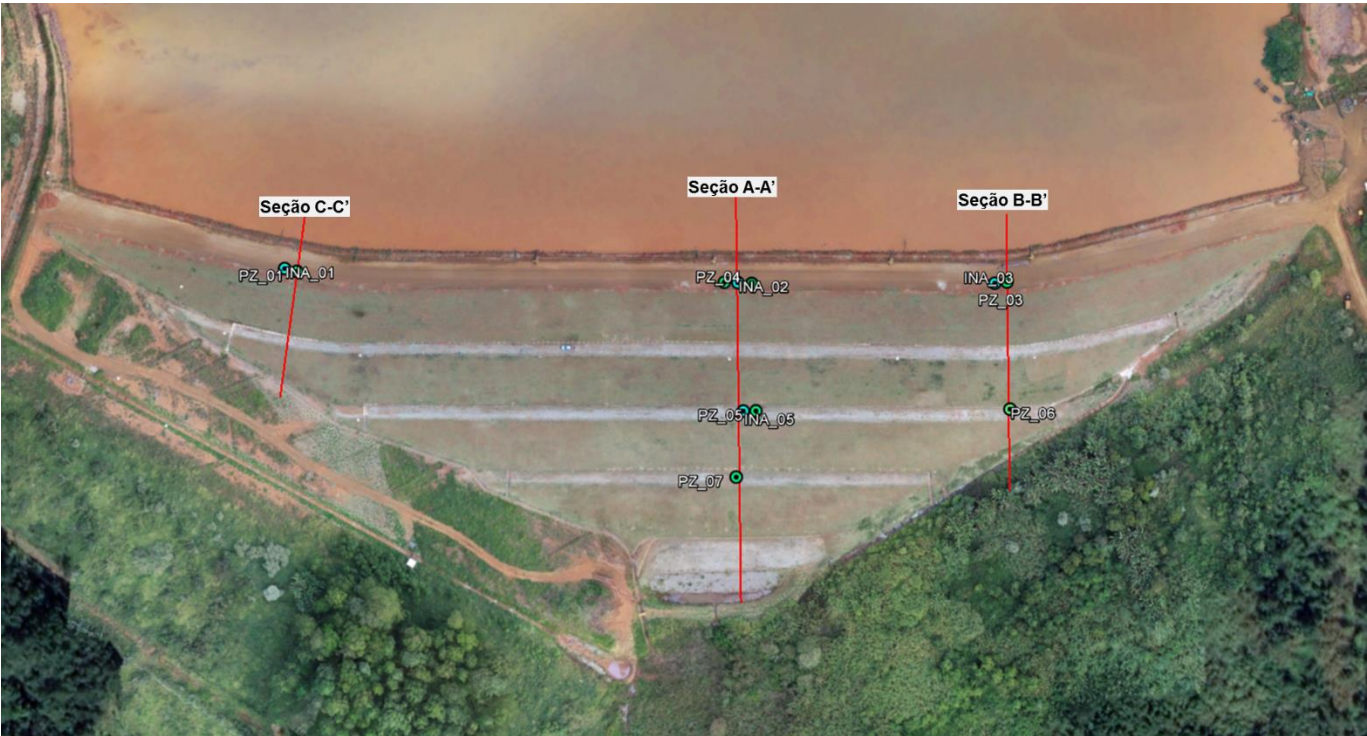
1.2. SEÇÕES



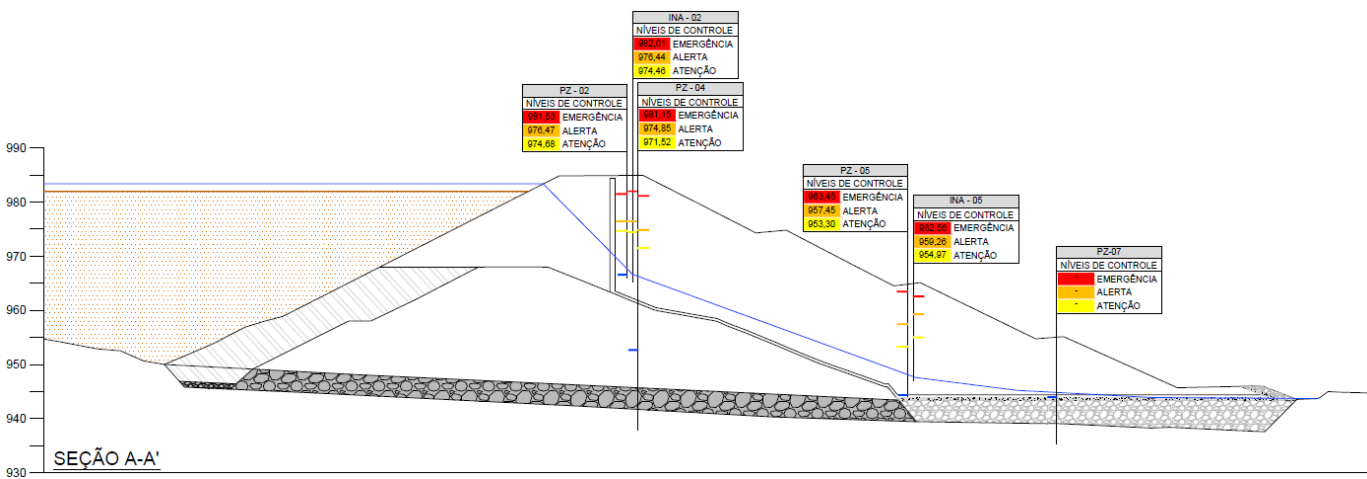


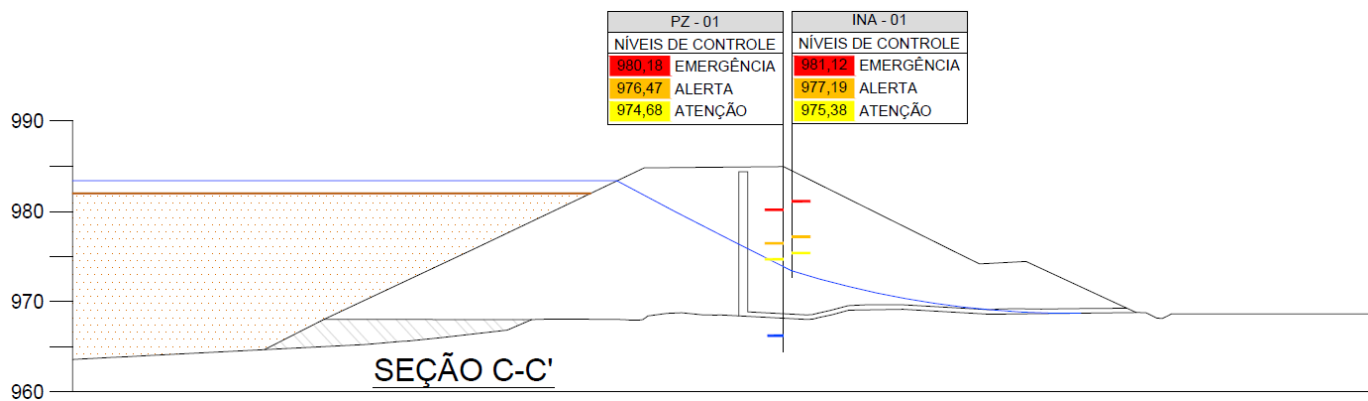
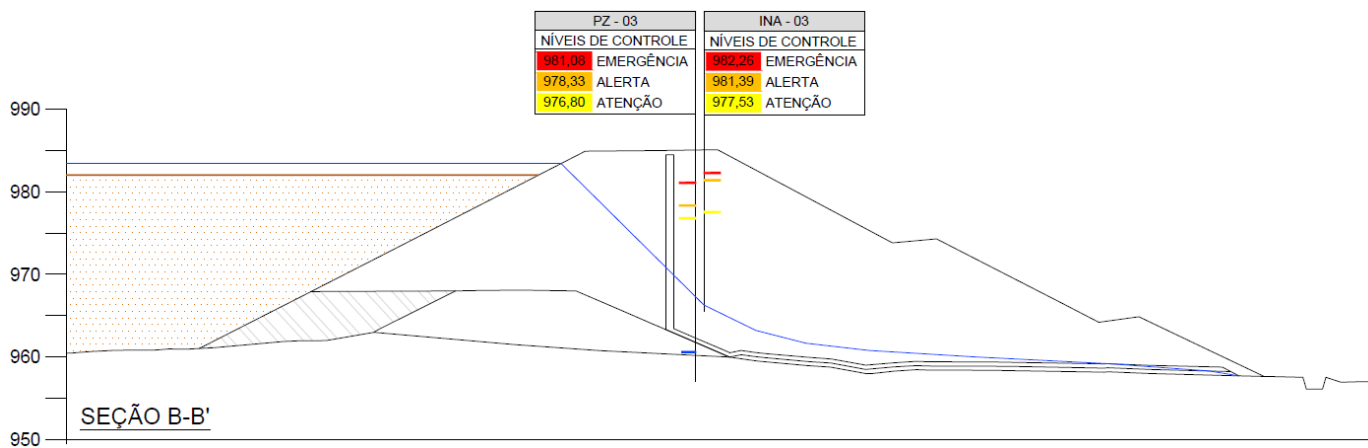
2. BARRAGEM SAMAMBAIA 0 (ZERO)

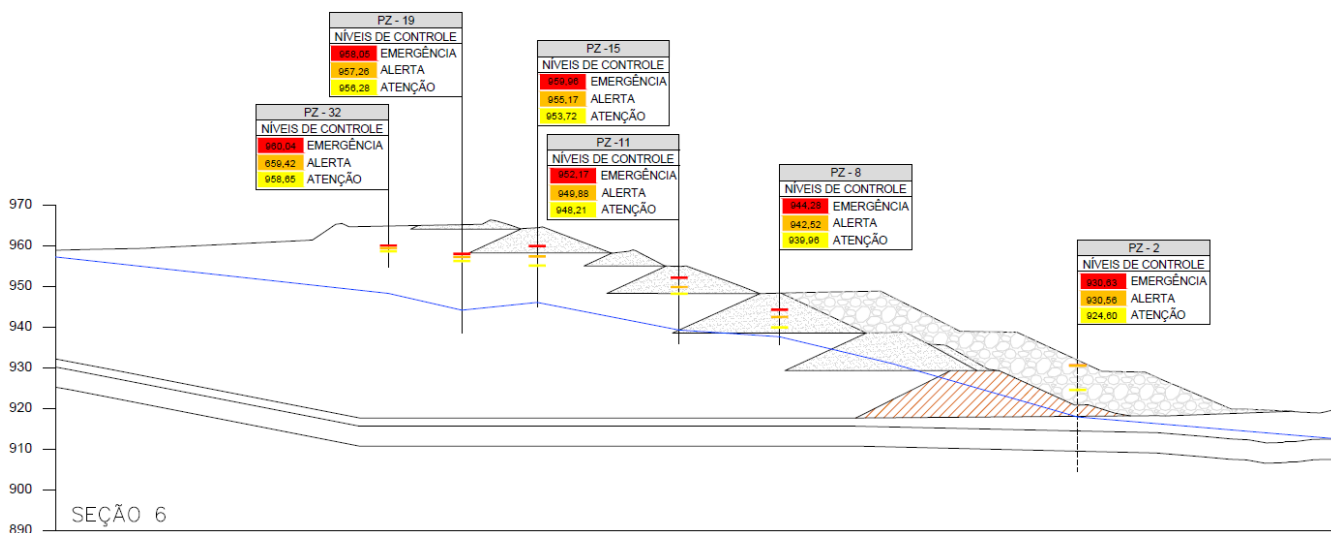
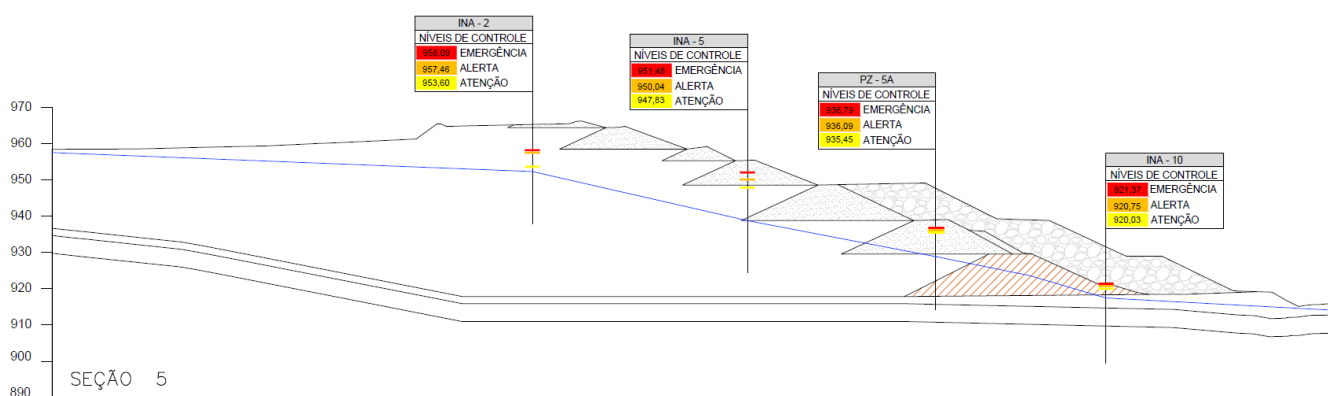
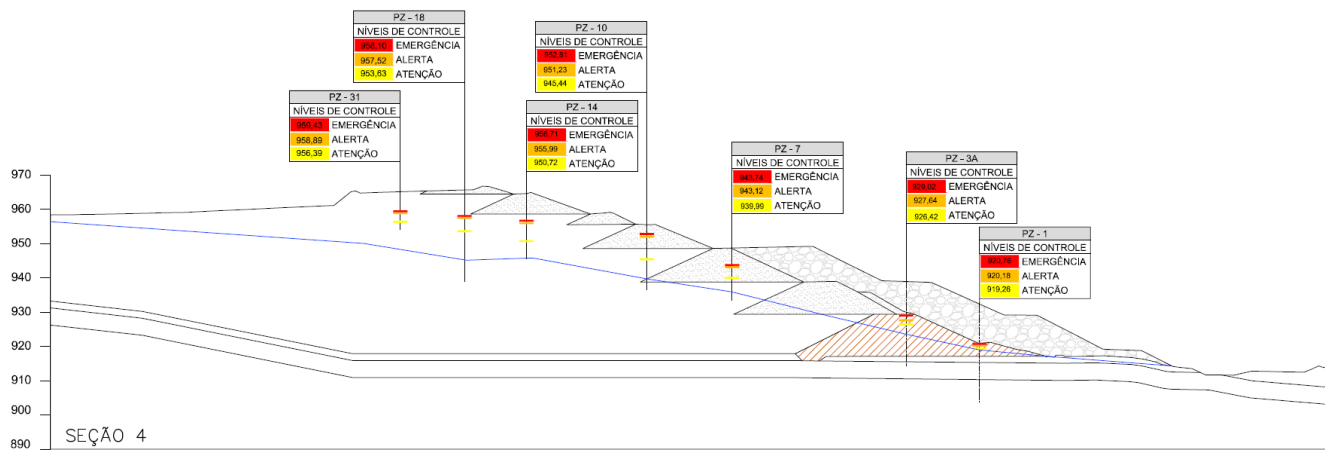
2.1. IMAGEM COM A LOCAÇÃO DAS SEÇÕES

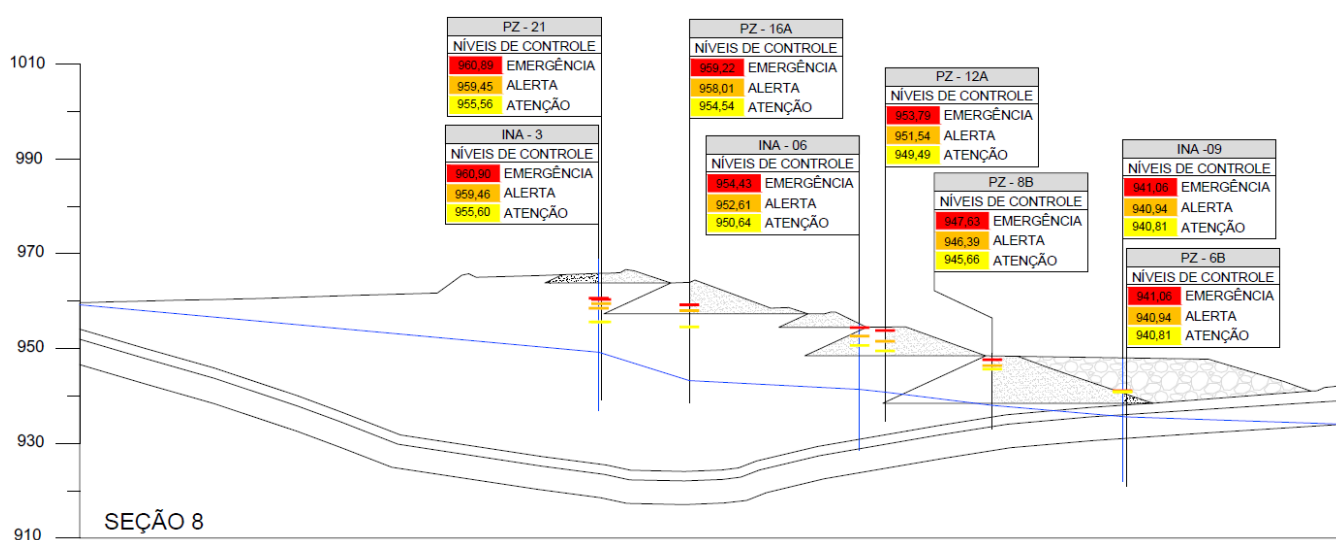
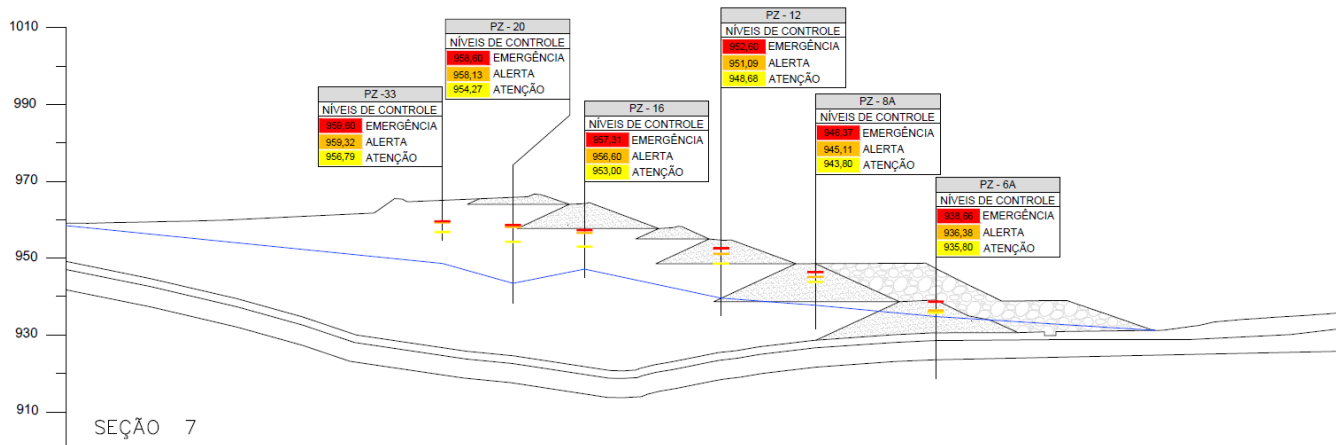


2.2. SEÇÕES









4. CONCLUSÃO

Todos os instrumentos estão operando abaixo dos níveis de controle definidos na Carta de Risco de cada estrutura.

5. ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201900000005658971

Via da Obra/Serviço

Página 1/1

1. Responsável Técnico

EDUARDO COSTA CORREA

Título profissional:

GEOLOGO;

RNP: 1414954069

Registro: 04.0.0000071166

Empresa contratada:

MINERACAO USIMINAS S/A

Registro: 48327

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERAÇÃO USIMINAS S/A

Logradoiro: DISTRITO POVOADO DE SAMAMBAIA, S/N.

CNPJ: 12.056.613/0005-53

Nº: 000000

Cidade: ITATIAIUÇU

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

CEP: 35685000

Contrato:

Celebrado em:

Valor: 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradoiro: DISTRITO POVOADO DE SAMAMBAIA, S/N.

Nº: 000000

Cidade: ITATIAIUÇU

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

CEP: 35685000

Data de início: 01/11/2019 Prazo de término: 01/11/2020

Finalidade: INDUSTRIAL

Proprietário: MINERAÇÃO USIMINAS S/A

CNPJ: 12.056.613/0005-53

4. Atividade Técnica

1 - GESTÃO

Quantidade:

Unidade:

MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS

3,00

un

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

5. Observações

RT DE MONITORAMENTO DA BARRAGEM MINA OESTE (SOMISA), BARRAGEM SAMAMBAIA 0 (ZERO) E DIQUE INTERMEDIÁRIO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SIND. DOS GEOLOGOS NO EST. DE MINAS GERAIS-SING

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itatiaiuçu, 11 de novembro de 2019

Eduardo Costa Correa

EDUARDO COSTA CORREA

RNP: 1414954069

MINERAÇÃO USIMINAS S/A

CNPJ: 12.056.613/0005-53

Valor da ART: 85,96

Registrada em: 11/11/2019

Valor Pago: 85,96

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site

www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$5.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA,



CREA-MG

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: 0000000005458413



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via da Obra/Serviço
Página 1/1

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201900000005658900

1. Responsável Técnico

EDUARDO COSTA CORREA

Título profissional:
GEOLOGO;

RNP: 1414954069

Registro: 04.0.0000071166

Empresa contratada:
MINERACAO USIMINAS S/A

Registro: 48327

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERAÇÃO USIMINAS S/A

CNPJ: 12.056.613/0005-53

Logradouro: DISTRITO POVOADO DE SAMAMBAIA, S/N.

Nº: 000000

Cidade: ITATIAIUÇU

Bairro: ZONA RURAL
UF: MG

CEP: 35685000

Contrato:

Celebrado em:

Valor: 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: DISTRITO FAZENDA SAMAMBAIA, S/N.

Nº: 000000

Cidade: ITATIAIUÇU

Bairro: ZONA RURAL
UF: MG

CEP: 35685000

Data de início: 01/11/2019 Prazo de término: 01/11/2020

Finalidade: INDUSTRIAL

Proprietário: MINERAÇÃO USIMINAS S/A

CNPJ: 12.056.613/0004-72

4. Atividade Técnica

1 - GESTÃO

Quantidade:

Unidade:

MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS

6.00

un

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

5. Observações

RT DE MONITORAMENTO DA BARRAGEM CENTRAL-DEPÓSITO BARRAGEM DE REJEITOS-J.MENDES, DIQUE 13-PAINS, DIQUE FLOTAÇÃO, DIQUE MAZANO, DIQUE DA DIVISA, DIQUE DA OFICINA.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SIND. DOS GEOLOGOS NO EST. DE MINAS GERAIS-SING

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Eduardo Costa Correa de *11* de *Novembro* de *2019*

EDUARDO COSTA CORREA

RNP: 1414954069

MINERAÇÃO USIMINAS S/A

CNPJ: 12.056.613/0005-53

Valor da ART: 85,96

Registrada em: 11/11/2019

Valor Pago: 85,96

Nosso Número: 000000005458350

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$5.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA,



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732