TIPO DO DOCUMENTO TÉCNICO	LOCALIZAÇÃO	TOTAL DE FOLHAS
Relatório de Monitoramento	Itatiaiuçu-MG	17

REVISÃO								REFERÊNCIAS
B	27/09/2021		Emissão de Revisão	EoR	ARO	FRC	ANS	
A	14/04/2021		Emissão de Revisão	EoR	-	ARO	FRC	
Z	25/06/2020		Emissão inicial	EoR	-	ECC	FRC	

Mineração USIMINAS

Complexo Serra Azul

MINAS OESTE E CENTRAL
BARRAGENS DE CONTENÇÃO DE REJEITOS
BARRAGEN CENTRAL E BARRAGEM SAMAMBAIA 0 (ZERO)
ACOMPANHAMENTO DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DE ÁGUA DAS BARRAGENS

FORMATO	PACOTE	ITEM ESPEC. CODIFICÁVEL	DOCUMENTO TÉCNICO Nº
A4	-	-	**MJ00B05000DRGM0021**

Classificação da informação: Pública

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 3
2 BARRAGEM SAMAMBAIA 0 (ZERO) 4
2.1 SEÇÕES INSTRUMENTADAS 4
2.2 SEÇÕES MONITORADAS 5
3 BARRAGEM CENTRAL 8
3.1 SEÇÕES INSTRUMENTADAS 8
3.2 SEÇÕES MONITORADAS 9
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS 14
5 ART 15

Classificação da informação: Pública

1 APRESENTAÇÃO

Em atendimento ao 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 S.A (MUSA) apresenta a seguir as principais seções das barragens de sua propriedade com o grau de unidade (nível freático) e o nível do reservatório.

São apresentadas 3 Seções para a Barragem Samambaia 0 (Zero) e 5 Seções para a Barragem Central, visando representar o monitoramento realizado e consolidado.

Classificação da informação: Pública

2 BARRAGEM SAMAMBAIA 0 (ZERO)

2.1 SEÇÕES INSTRUMENTADAS

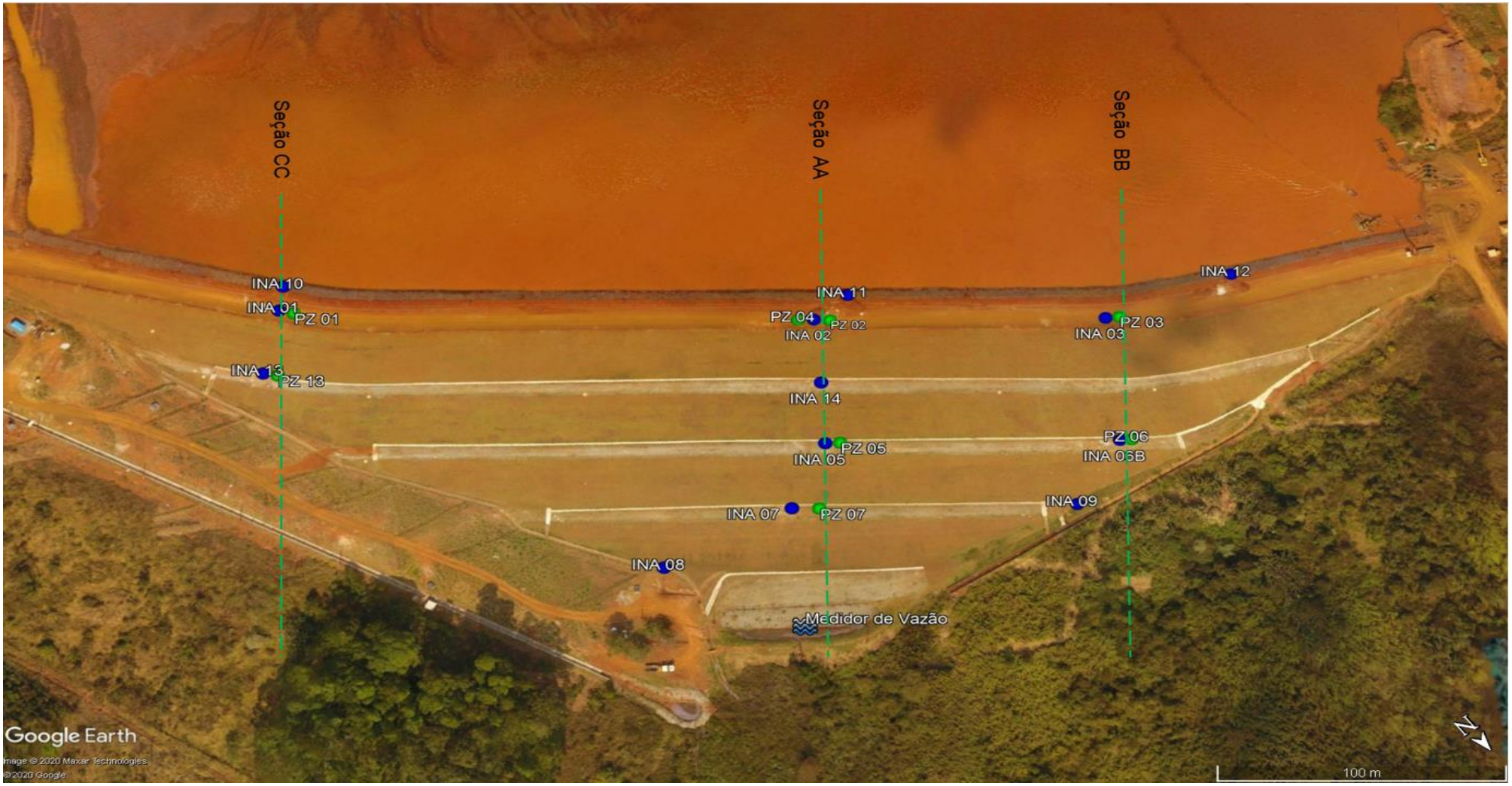


Figura 1 – Seções Instrumentadas da Barragem Samambaia 0 (Zero)

Classificação da informação: Pública

2.2 SEÇÕES MONITORADAS

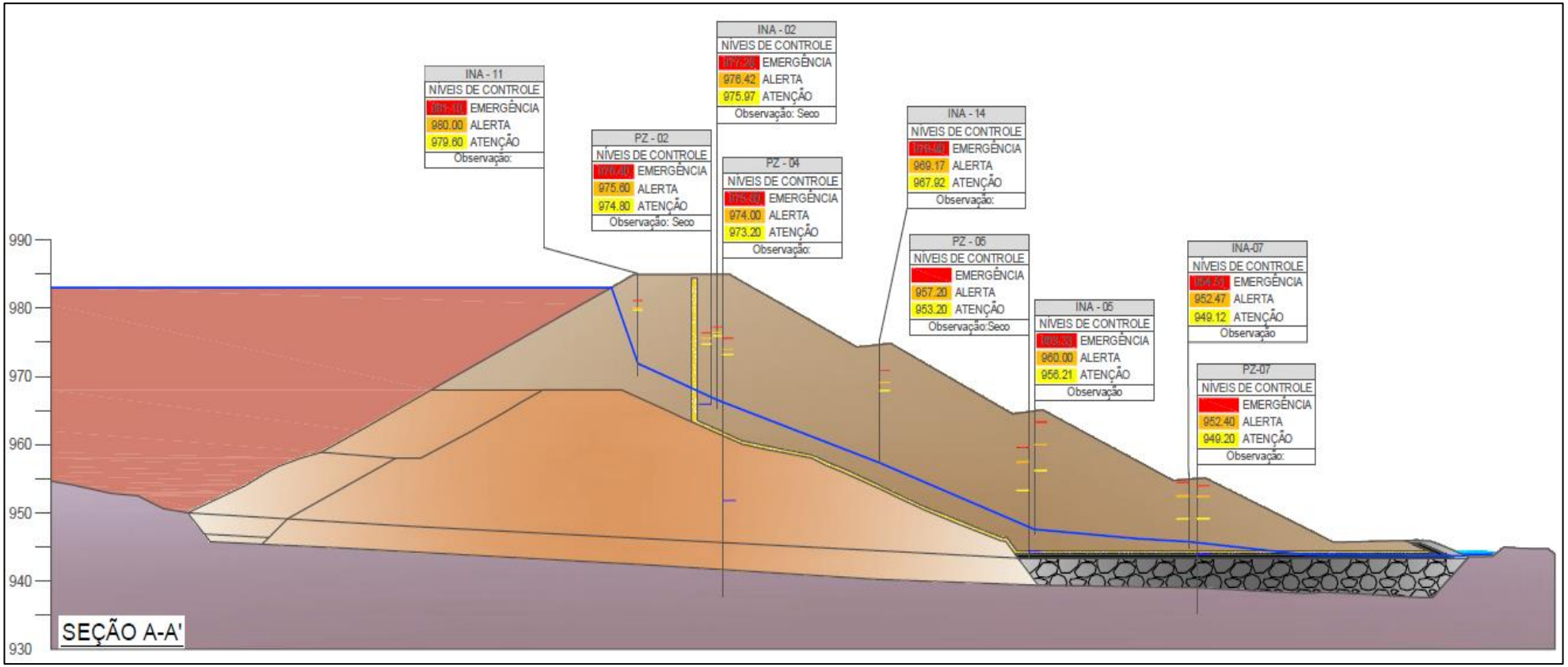


Figura 2 – Seção A-A’

Classificação da informação: Pública

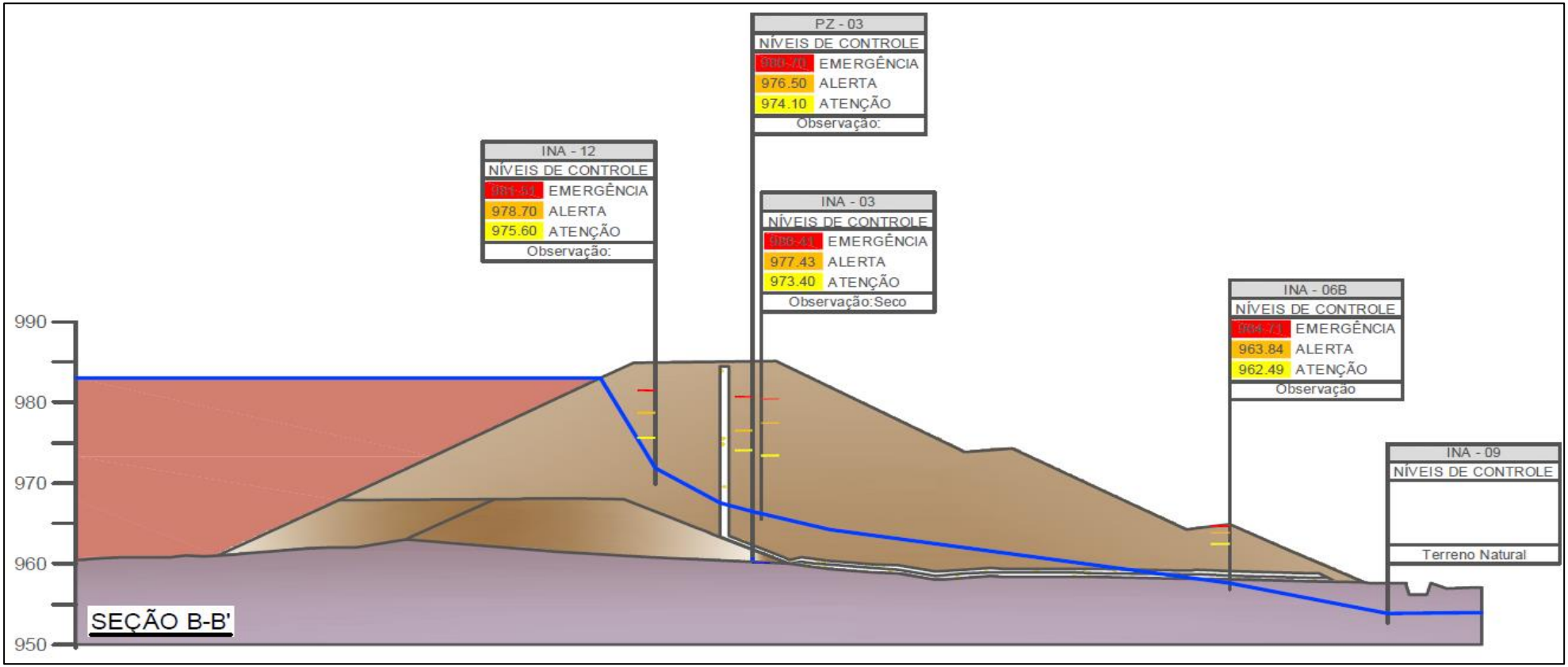


Figura 3 – Seção B-B’

Classificação da informação: Pública

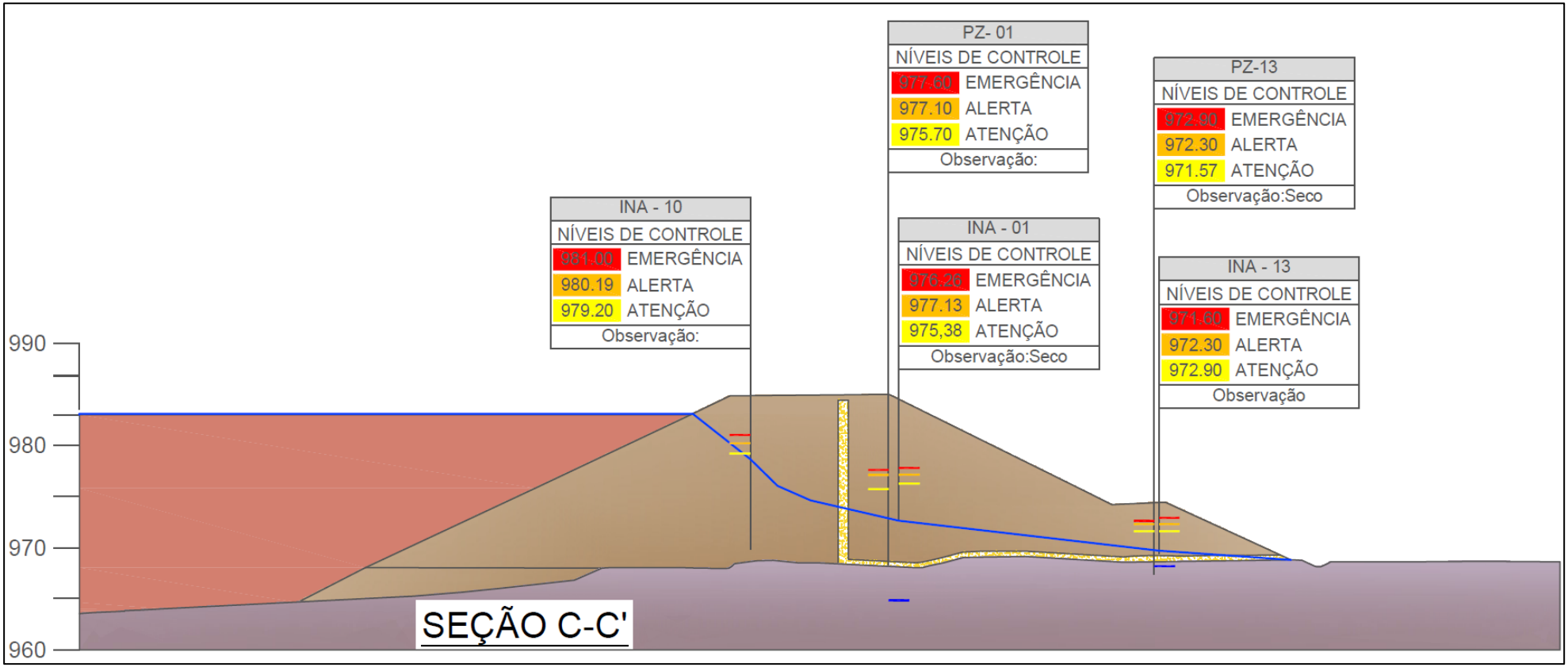


Figura 4 – Seção C-C'

Classificação da informação: Pública

3 BARRAGEM CENTRAL

3.1 SEÇÕES INSTRUMENTADAS

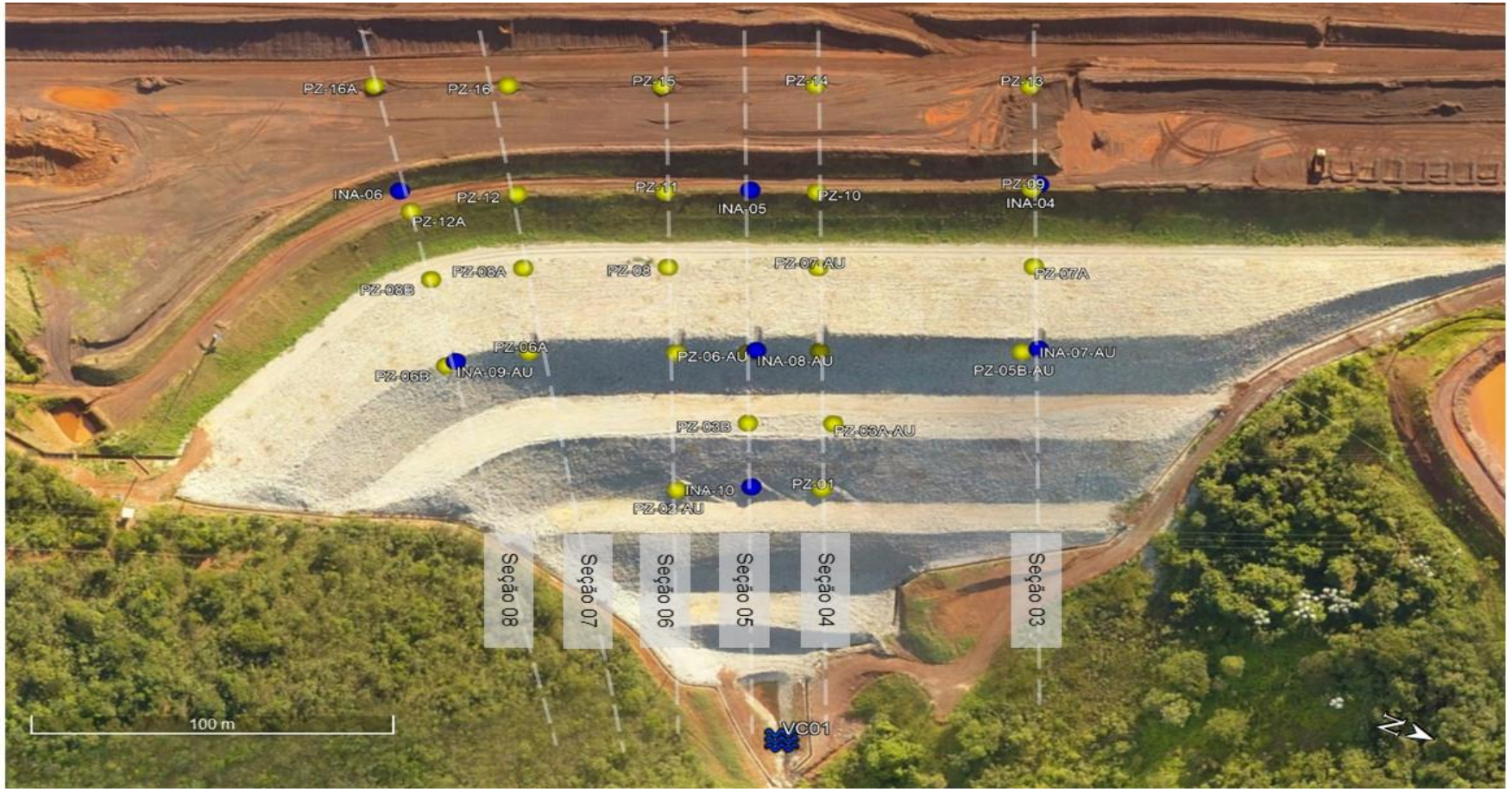


Figura 5 – Localização das Seções instrumentadas da Barragem Central

Classificação da informação: Pública

3.2 SEÇÕES MONITORADAS

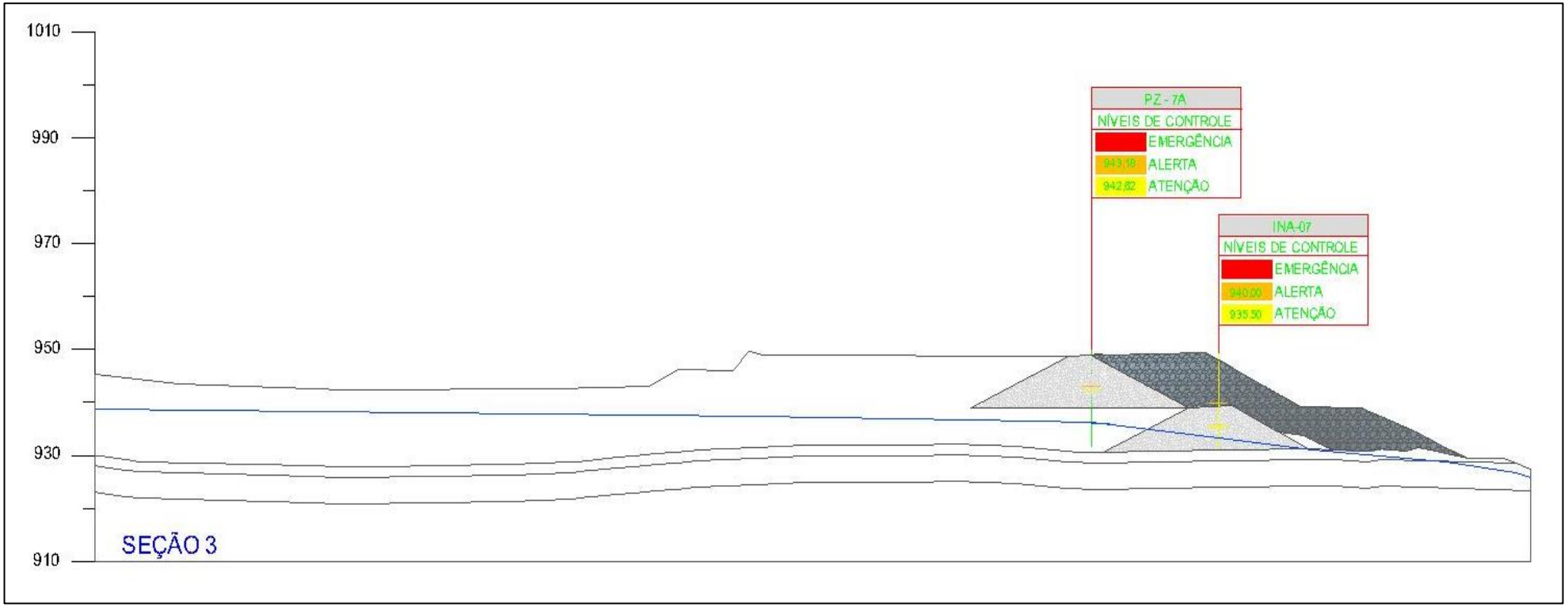


Figura 6 – Seção 03

Classificação da informação: Pública

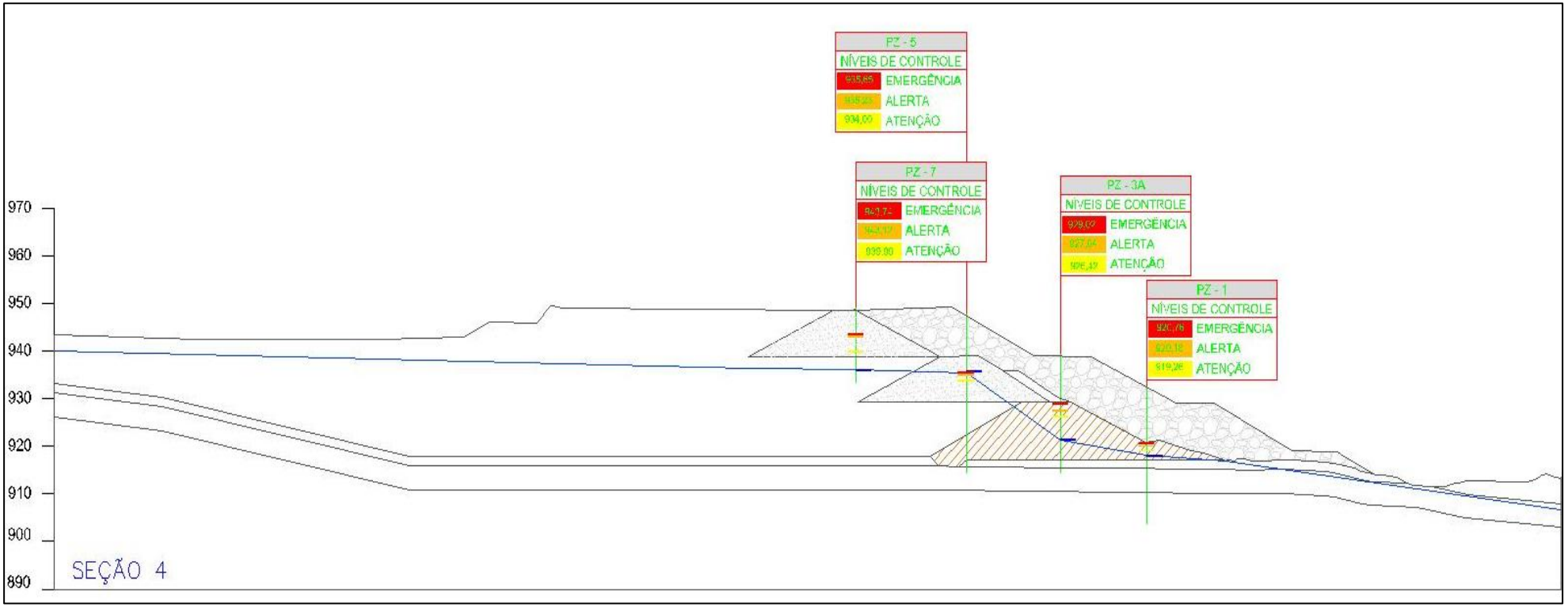


Figura 7 – Seção 04

Classificação da informação: Pública

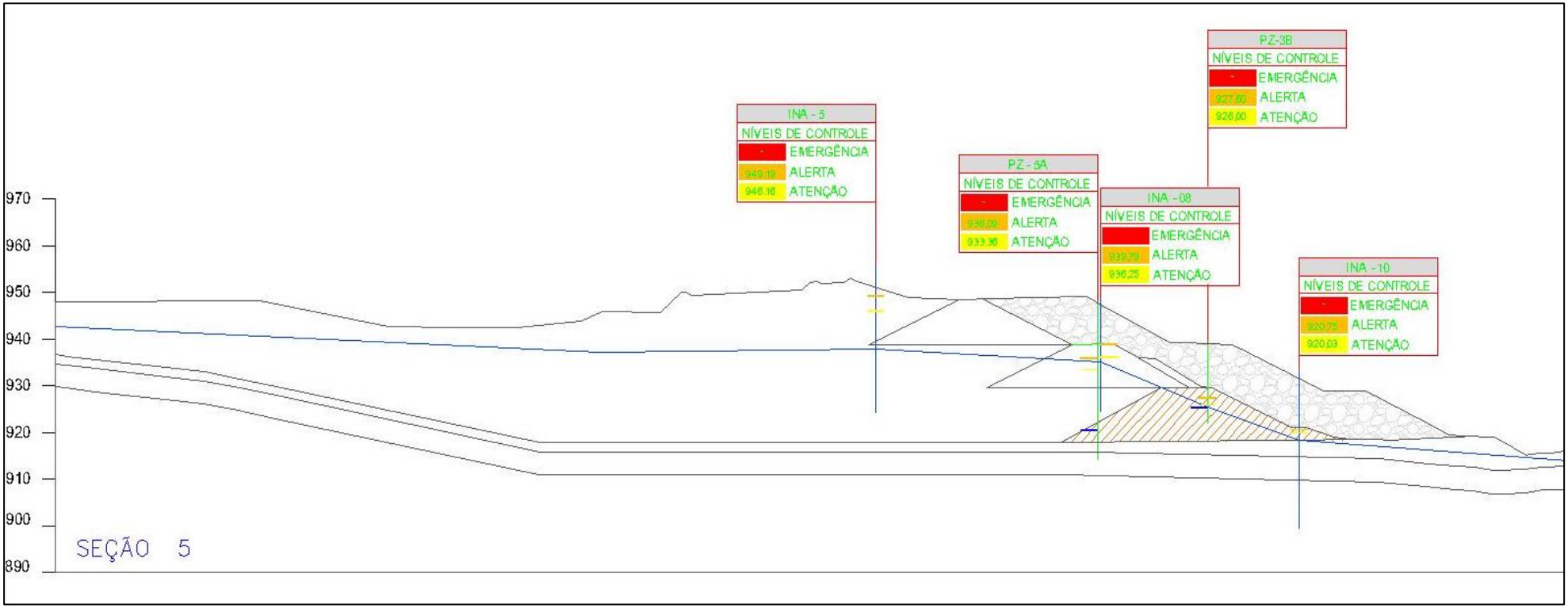


Figura 8 – Seção 05

Classificação da informação: Pública

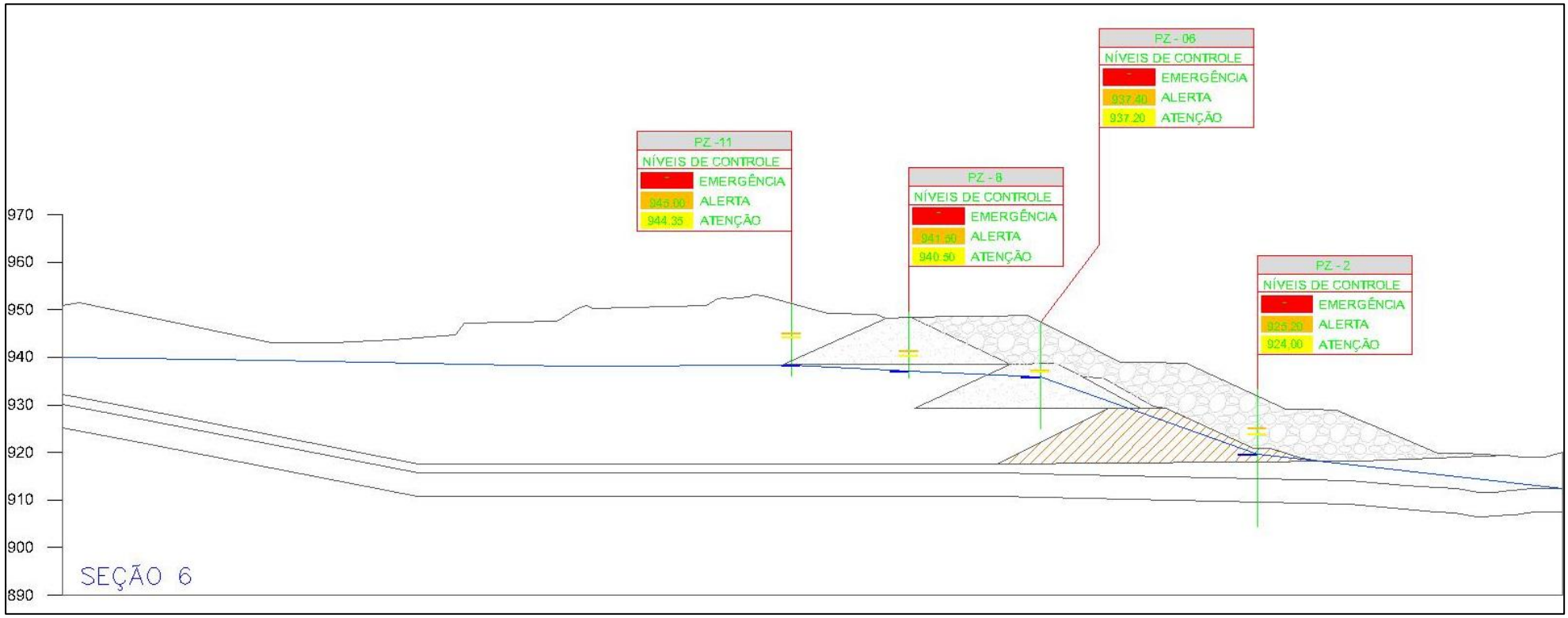


Figura 9 – Seção 06

Classificação da informação: Pública

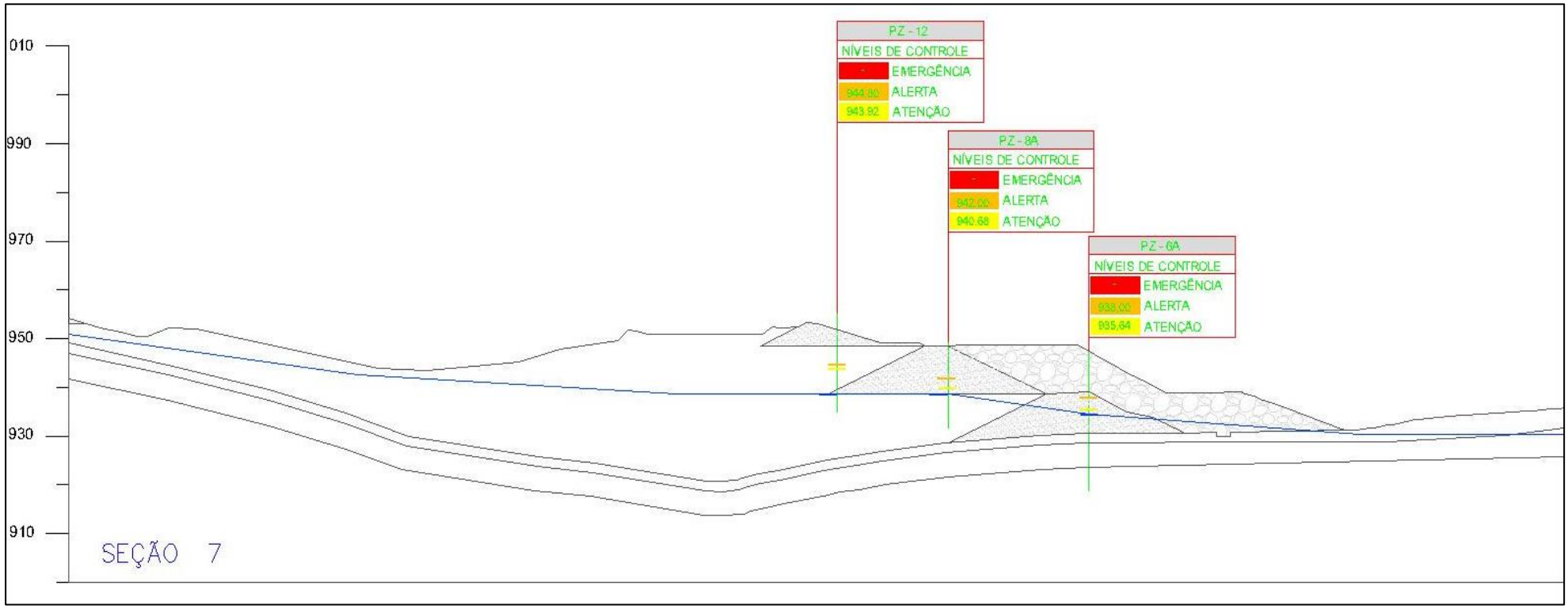


Figura 10 – Seção 07

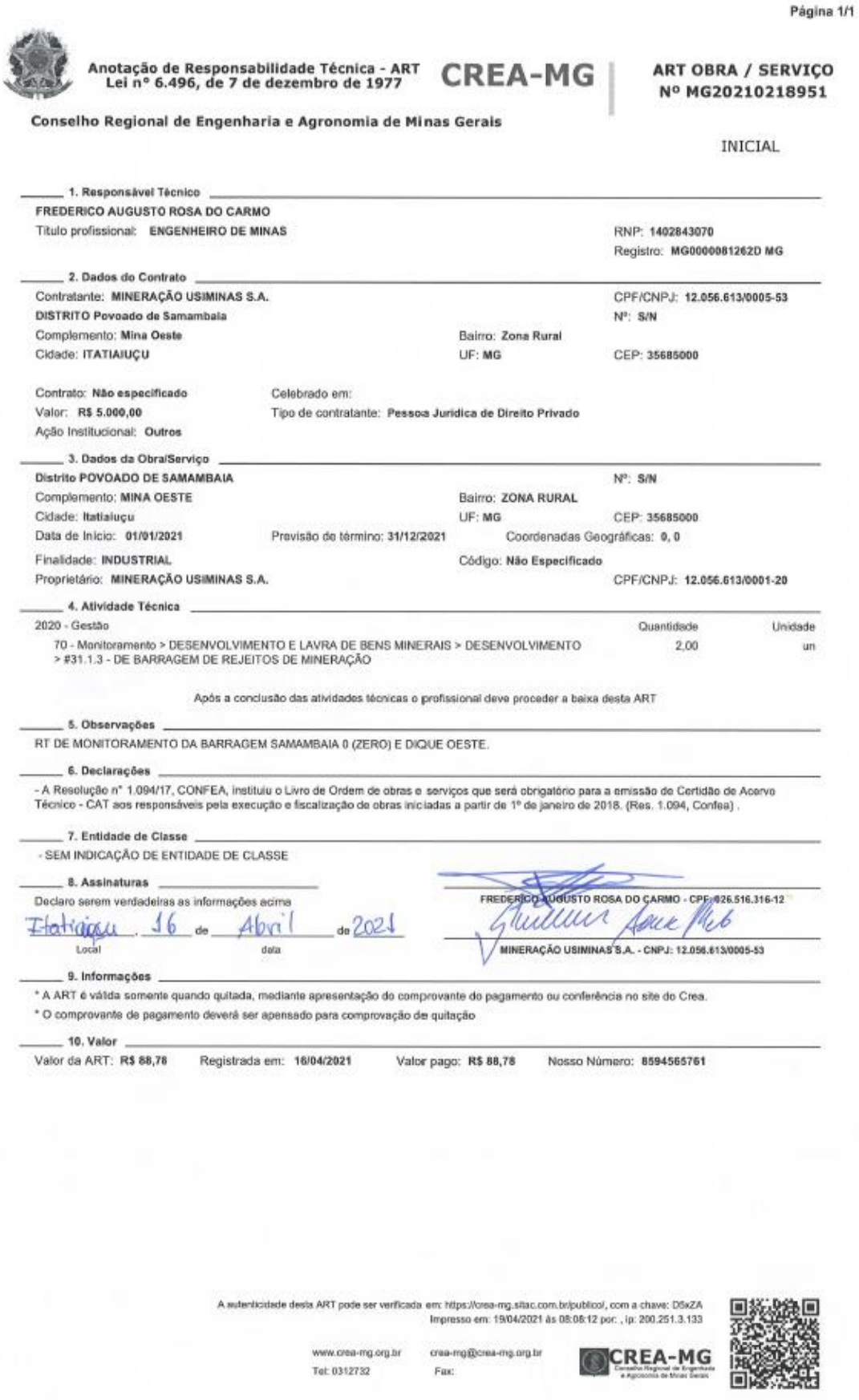
Classificação da informação: Pública

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instrumentação encontra-se operante e regularmente monitorada conforme o plano de monitoramento das estruturas, e seus dados passaram por auditoria externa no último ciclo vigente.

Classificação da informação: Pública

5 ART



Página 1/1

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210218951

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

FREDERICO AUGUSTO ROSA DO CARMO
Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS
RNP: 1402843070
Registro: MG0000081262D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERAÇÃO USIMINAS S.A.
CPF/CNPJ: 12.056.613/0005-53
DISTRITO Povoado de Samambaia
Nº: S/N
Complemento: Mina Oeste
Bairro: Zona Rural
Cidade: ITATIAIUÇU
UF: MG
CEP: 35685000

Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R$ 5.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Distrito POVOADO DE SAMAMBAIA
Nº: S/N
Complemento: MINA OESTE
Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Itatiaiuçu
UF: MG
CEP: 35685000
Data de Início: 01/01/2021
Previsão de término: 31/12/2021
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL
Código: Não Especificado
Proprietário: MINERAÇÃO USIMINAS S.A.
CPF/CNPJ: 12.056.613/0001-20

4. Atividade Técnica

2020 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > #31.1.3 - DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINERAÇÃO	2,00	un

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

5. Observações

RT DE MONITORAMENTO DA BARRAGEM SAMAMBAIA 0 (ZERO) E DIQUE OESTE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itatiaiuçu, 16 de Abril de 2021
Local data

FREDERICO AUGUSTO ROSA DO CARMO - CPF: 026.516.316-12

MINERAÇÃO USIMINAS S.A. - CNPJ: 12.056.613/0005-53

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 apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R$ 88,78 Registrada em: 16/04/2021 Valor pago: R$ 88,78 Nosso Número: 8594565761

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: D5xZA
Impresso em: 19/04/2021 às 08:08:12 por: , ip: 200.251.3.133

www.crea-mg.org.br Tel: 0312732 crea-mg@crea-mg.org.br Fax:

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

Figura 11 – ART Barragem Samambaia 0 – Monitoramento

Classificação da informação: Pública

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210219223

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

FREDERICO AUGUSTO ROSA DO CARMO
Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS
RNP: 1402843070
Registro: MG0000081262D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERAÇÃO USIMINAS S.A.
CPF/CNPJ: 12.056.613/0005-53
DISTRITO Povoado de Samambaia
Nº: S/N
Complemento: Mina Oeste
Bairro: Zona Rural
Cidade: ITATIAIUÇU
UF: MG
CEP: 35685000

Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R$ 5.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA Samambaia
Nº: S/N
Complemento: Mina Central
Bairro: Zona Rural
Cidade: ITATIAIUÇU
UF: MG
CEP: 35685000
Data de Início: 01/01/2021
Previsão de término: 31/12/2021
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL
Código: Não Especificado
Proprietário: MINERAÇÃO USIMINAS S.A.
CPF/CNPJ: 12.056.613/0004-72

4. Atividade Técnica

2020 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > #31.1.3 - DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINERAÇÃO	6,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve 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 E DIQUE DA OFICINA.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itatiaiuçu, 16 de abril de 2021
Local data

FREDERICO AUGUSTO ROSA DO CARMO - CPF: 026.516.316-12

MINERAÇÃO USIMINAS S.A. - CNPJ: 12.056.613/0005-53

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R$ 88,78 Registrada em: 16/04/2021 Valor pago: R$ 88,78 Nosso Número: 8594566180

Figura 12 – ART Barragem Central – Monitoramento

Classificação da informação: Pública