

Ilmº Sr.
Diretor Geral do Departamento Nacional de Produção Mineral

2ª VIA
CÓPIA/ARQUIVO



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL - DNPM
Superintendência - MG 15 54 06 - 16/09/2016

Juntada: 48403-014370/2016 - 93

Processo: 931344/2005

NUP: 0009691.00103682/2016-62

Assunto: APRESENTA DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ESTABILIDADE DA BARRAGEM



48403-014370/2016 - 93

REF.:

DNPM/ANO
931.344/2005

Assunto: Apresenta Declaração de Condição de Estabilidade da Barragem

VALE S/A, interessada e já qualificada no processo em referência vem, por seu procurador infra-assinado, apresentar em anexo, declaração de condição de estabilidade das seguintes barragens de mineração:

- Barragem I
- Barragem IV
- Barragem IV-A
- Barragem Menezes II
- Barragem VI
- Barragem VII

Este documento visa atender o disposto no Art. 25, da portaria do Diretor-Geral nº 416, de 03 de setembro de 2012.

Informa que foi feito o envio por meios eletrônicos.

Termos em que
Pede Deferimento.

Santa Luzia/MG, 15 de setembro de 2016.

1ª via assinada
VALE S/A
p.p. Anísio Eduardo Silva

Declaração de Condição de Estabilidade

Ano Base: 2016

Empreendedor: VALE S.A.

Nome da Estrutura: Barragem I

Processos DNPM associados à barragem: 931.344/2005

Classificação quanto ao Risco e Dano Potencial Associado: Classe "C"

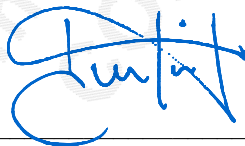
Município/UF: Brumadinho/MG

Data da última inspeção: 11/05/2016

Declaro, para fins de acompanhamento e comprovação junto ao Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), que realizei Inspeção de Segurança Regular de Barragem na estrutura acima especificada, conforme Relatório de Inspeção de Segurança Regular de Barragem (documento referência VL55RT05), elaborado em 30 de agosto de 2016, e atesto a estabilidade da estrutura, em consonância com a Lei Federal n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010, e Portarias DNPM vigentes.

A mencionada estrutura encontra-se em condição satisfatória de segurança para os modos de ruptura por galgamento, por erosão interna ("piping") e por cisalhamento em solicitação drenada e não drenada (liquefação estática).

São Paulo, 09 de setembro de 2016.



Adalberto Hideo Viana
Engenheiro Civil
CREA 5062124275

ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

1420160000003341177

1. Responsável Técnico

ADALBERTO HIDEO VIANA

Título profissional

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2601245530

Registro: 06.0.5062124275

2. Dados do Contrato

Contratante: VALE S.A.

Logradouro: AVENIDA DAS AMÉRICAS

Complemento: BLOCO 8 - LOJA 318

Cidade: RIO DE JANEIRO

Bairro: BARRA DA TIJUCA

UF: RJ

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Nº: 000700

CEP: 22640100

Contrato:

Celebrado em:

Valor: 99.134,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA Córrego do Feijão, S/N

Cidade: BRUMADINHO

Data de início: 31/08/2016 Previsão de término: 30/11/2016

Finalidade: INDUSTRIAL

Proprietário: VALE S.A.

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

Nº: 000000

CEP: 35460000

CNPJ: 33.592.510/0008-20

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

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

Quantidade: 1.00

Unidade: hh

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

5. Observações

AUDITORIA EXTRAORDINÁRIA/INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR DA BARRAGEM B1, DA MINA Córrego do Feijão.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo, 01 de Setembro de 2016

ADALBERTO HIDEO VIANA

RNP 2601245530

VALE S.A.

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Valor da ART: 195,96

Registrada em: 01/09/2016

Valor Pago: 195,96

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.confec.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\$ 999.134,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA,

CREA-MG

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: 000000003308208

ANEXO II – CARTEIRA DO CREA

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
260124553-0

Nome
ADALBERTO HIDEO VIANA

Filiação
ANTÔNIO VIANA SOBRINHO
ARLINDA REIKO VIANA

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.
266.419.318-03 26.116.608-6 SSP-SP

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
25/08/1979 BARUERI SP BRASILEIRA

Crea de Registro Emissão Data de Registro
CREA-SP 10/12/2013 12/08/2005

Ass. Presidente
[Assinatura]

Registro no Crea
5062124275

CREA-MG

Valida em todo o território Nacional

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional
[Assinatura]

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 8206 de 07/05/75)

CREA-MG AtendeWeb

FECHAR SESSÃO
CREA DIGITAL

Extrato Dados Pessoais Resp. Técnica Anuidades Autos de Infração Nova ART
Certidão Entidade

Nome **ADALBERTO HIDEO VIANA** CPF **266.419.318-03**

Registro **06.0.5062124275** Processo **145850/14** RNP **2601245530** Carteira **SP-5062124275/D**

REGISTRO

REGISTRO REGULAR

DADOS

Tipo de registro	PERMANENTE DIPL. PAIS
Registro Provisório	
Expedição registro provisório	
Validade registro provisório	
Expedição registro definitivo	10/12/2013
Protocolo de Recad. do SIC	
Data de Recadastramento	
Protocolo de Recad. no CREA-MG	
Número do visto	40775
Data do visto	26/06/2014
Data(s) cancelamento	
Data(s) retorno	

Declaração de Condição de Estabilidade

Empreendedor: VALE S.A.

Barragem: Barragem IV

Processos DNPM associados à barragem: 931.344/2005

Classificação da barragem: Classe "C"

Município/UF: Brumadinho/MG

Data da Inspeção: 04/04/2016

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação junto ao DNPM, que realizei vistoria técnica na estrutura acima especificada conforme "Laudo Técnico de Segurança de Barragem", referência VALE.AL-LT-PFE-102-01.16 elaborado em agosto de 2016, de modo que atesto a estabilidade da mesma em consonância com a Lei n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010, e Portarias DNPM vigentes.

A mencionada estrutura encontra-se em **condições adequadas de segurança tanto pelo atendimento aos critérios para o dimensionamento das estruturas hidráulicas, estabelecidos pela NBR 13.028/2006, quanto pela estabilidade física do maciço.**

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2016.



Ana Lúcia Moreira Yoda
Engenheiro(a) Civil e Geotécnico
CREA-SP 5060540691
LEME ENGENHARIA

ANEXO A – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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
14201600000003310305

COMPLEMENTAR À ART

14201600000003300516

1. Responsável Técnico

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2605100677

Registro: 06.0.5060540691

Empresa contratada:

LEME ENGENHARIA LTDA

Registro: 5379

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A**

Logradouro: **AVENIDA DAS AMÉRICAS**

Complemento: **BLOCO 8 - LOJA 318**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

Bairro: **BARRA DA TIJUCA**

UF: **RJ**

Contrato: **5900035377**

Celebrado em: **22/02/2016**

CNPJ: **33.592.510/0001-54**

Nº: **000700**

CEP: **22640100**

Valor: **3.832.223,36**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **FAZENDA FAZENDA Córrego do Feijão**

Nº: **000000**

Cidade: **BRUMADINHO**

Bairro: **ETC-ALBERTO FLORES**

UF: **MG**

CEP: **35460000**

Data de início: **08/03/2016** Previsão de término: **08/09/2016**

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **VALE S/A**

CNPJ: **33.592.510/0008-20**

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

Quantidade: Unidade:

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

1.00 un

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

1.00 un

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

5. Observações

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR / LAUDO TÉCNICO DA BARRAGEM IV/CÓRREGO DO FEIJÃO - VALE.AL-LT-PFE-102-01.16.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GER

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BA de **20** de **08** de **16**

ANA LUCIA MOREIRA YODA

RNP: 2605100677

VALE S/A

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Valor da ART: **74,37**

Registrada em: **19/08/2016**

Valor Pago: **74,37**

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\$3.832.223,36**. ÁREA DE ATUAÇÃO: **CIVIL, CIVIL,**



CREA-MG

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: **000000003279170**



Republica Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

260510067-7

Nome

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Filiação

DIONISIO MOREIRA

LUIZA CAVALCANTE MOREIRA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

078.482.578-51

MG-14.590.574 SSP/MG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

06/11/1971

SANTO ANDRE

SP

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-SP

06/11/2012

11/08/1995

Ass. Presidente

Registro no Crea

5060540691



Titulo Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

[illegible]

Declaração de Condição de Estabilidade

Empreendedor: VALE S.A.

Barragem: Barragem IV A

Processos DNPM associados à barragem: 931.344/2005

Classificação da barragem: Classe "C"

Município/UF: Brumadinho/MG

Data da Inspeção: 04/04/2016

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação junto ao DNPM, que realizei vistoria técnica na estrutura acima especificada conforme "Laudo Técnico de Segurança de Barragem", referência VALE.AL-LT-PFE-101-01.16 elaborado em agosto de 2016, de modo que atesto a estabilidade da mesma em consonância com a Lei n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010, e Portarias DNPM vigentes.

A mencionada estrutura encontra-se em **condições adequadas de segurança tanto pelo atendimento aos critérios para o dimensionamento das estruturas hidráulicas, estabelecidos pela NBR 13.028/2006, quanto pela estabilidade física do maciço.**

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2016.



Ana Lúcia Moreira Yoda
Engenheiro(a) Civil e Geotécnico
CREA-SP 5060540691
LEME ENGENHARIA

ANEXO A – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Via da Obra/Serviço

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201600000003300516

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2605100677

Registro: 06.0.5060540691

Empresa contratada:

LEME ENGENHARIA LTDA

Registro: 5379

2. Dados do Contrato

Contratante: VALE S/A

Logradouro: AVENIDA DAS AMÉRICAS

Complemento: BLOCO 8 - LOJA 318

Cidade: RIO DE JANEIRO

Bairro: BARRA DA TIJUCA

UF: RJ

Contrato: 5900035377

Celebrado em: 22/02/2016

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Nº: 000700

CEP: 22640100

Valor: 3.832.223,36

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA FAZENDA Córrego do Feijão

Cidade: BRUMADINHO

Data de início: 08/03/2016 Previsão de término: 08/09/2016

Finalidade: OUTRO

Proprietário: VALE S/A

Nº: 000000

Bairro: ETC-ALBERTO FLORES

UF: MG

CEP: 35460000

CNPJ: 33.592.510/0008-20

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

Quantidade:

Unidade:

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

1.00

un

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

1.00

un

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

5. Observações

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR / LAUDO TÉCNICO DA BARRAGEM IV A/CÓRREGO DO FEIJÃO -
VALE.AL-LT-PFE-101-01.16.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

12 de 08 de 16

ANA LUCIA MOREIRA YODA

RNP: 2605100677

VALE S/A

CNPJ: 33.592.510/0001-54

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\$3.832.223,36. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Valor da ART: 195,96

Registrada em: 11/08/2016

Valor Pago: 195,96

Nosso Número: 000000003271958



Republica Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

260510067-7

Nome

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Filiação

DIONISIO MOREIRA

LUIZA CAVALCANTE MOREIRA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

078.482.578-51

MG-14.590.574 SSP/MG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

06/11/1971

SANTO ANDRE

SP

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-SP

06/11/2012

11/08/1995

Ass. Presidente

Registro no Crea

5060540691



Titulo Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

Assinatura

[illegible]

Declaração de Condição de Estabilidade

Empreendedor: VALE S.A.

Barragem: Barragem Menezes II

Processos DNPM associados à barragem: 931.344/2005

Classificação da barragem: Classe "C"

Município/UF: Brumadinho/MG

Data da Inspeção: 05/04/2016

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação junto ao DNPM, que realizei vistoria técnica na estrutura acima especificada conforme "Laudo Técnico de Segurança de Barragem", referência VALE.AL-LT-PFE-104-01.16 elaborado em agosto de 2016, de modo que atesto a estabilidade da mesma em consonância com a Lei n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010, e Portarias DNPM vigentes.

A mencionada estrutura encontra-se em **condições adequadas de segurança tanto pelo atendimento aos critérios para o dimensionamento das estruturas hidráulicas, estabelecidos pela NBR 13.028/2006, quanto pela estabilidade física do maciço.**

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2016.



Ana Lúcia Moreira Yoda

Engenheiro(a) Civil e Geotécnico

CREA-SP 5060540691

LEME ENGENHARIA

ANEXO A – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

ART de Obra ou Serviço
14201600000003310355

COMPLEMENTAR À ART
14201600000003300516

1. Responsável Técnico

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2605100677

Registro: 06.0.5060540691

Empresa contratada:

LEME ENGENHARIA LTDA

Registro: 5379

2. Dados do Contrato

Contratante: VALE S/A

Logradouro: AVENIDA DAS AMÉRICAS

Complemento: BLOCO 8 - LOJA 318

Cidade: RIO DE JANEIRO

Bairro: BARRA DA TIJUCA

UF: RJ

Contrato: 5900035377

Celebrado em: 22/02/2016

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Nº: 000700

CEP: 22640100

Valor: 3.832.223,36

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA FAZENDA Córrego do Feijão

Nº: 000000

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: ETC-ALBERTO FLORES

UF: MG

Data de início: 08/03/2016 Previsão de término: 08/09/2016

CEP: 35460000

Finalidade: OUTRO

Proprietário: VALE S/A

CNPJ: 33.592.510/0008-20

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

Quantidade: Unidade:

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

1.00 un

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

1.00 un

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

5. Observações

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR / LAUDO TÉCNICO DA BARRAGEM MENEZES II/CÓRREGO DO FEIJÃO

- VALE.AL-LT-PFE-104-01.16

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

34 de 20 de 08 de 16

ANA LUCIA MOREIRA YODA

RNP: 2605100677

VALE S/A

CNPJ: 33.592.510/0001-54

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.confea.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\$3.832.223,36. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



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

Nosso Número: 000000003279215

Valor da ART: 74,37

Registrada em: 19/08/2016

Valor Pago: 74,37



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

260510067-7

Nome

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Filiação

DIONISIO MOREIRA

LUIZA CAVALCANTE MOREIRA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

078.482.578-51

MG-14.590.574 SSP/MG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

06/11/1971

SANTO ANDRE

SP

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-SP

06/11/2012

11/08/1995

Ass. Presidente

Registro no Crea

5060540691



Titulo Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

Declaração de Condição de Estabilidade

Empreendedor: VALE S.A.

Barragem: Barragem VI

Processos DNPM associados à barragem: 931.344/2005

Classificação da barragem: Classe "C"

Município/UF: Brumadinho/MG

Data da Inspeção: 03/04/2016

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação junto ao DNPM, que realizei vistoria técnica na estrutura acima especificada conforme "Laudo Técnico de Segurança de Barragem", referência VALE.AL-LT-PFE-105-01.16 elaborado em agosto de 2016, de modo que atesto a estabilidade da mesma em consonância com a Lei n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010, e Portarias DNPM vigentes.

A mencionada estrutura encontra-se em **condições adequadas de segurança tanto pelo atendimento aos critérios para o dimensionamento das estruturas hidráulicas, estabelecidos pela NBR 13.028/2006, quanto pela estabilidade física do maciço.**

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2016.



Ana Lúcia Moreira Yoda
Engenheiro(a) Civil e Geotécnico
CREA-SP 5060540691
LEME ENGENHARIA

ANEXO A – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 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
14201600000003310381

COMPLEMENTAR À ART
14201600000003300516

1. Responsável Técnico

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2605100677

Registro: 06.0.5060540691

Empresa contratada:
LEME ENGENHARIA LTDA

Registro: 5379

2. Dados do Contrato

Contratante: VALE S/A

Logradouro: AVENIDA DAS AMÉRICAS

Complemento: BLOCO 8 - LOJA 318

Cidade: RIO DE JANEIRO

Bairro: BARRA DA TIJUCA

UF: RJ

Contrato: 5900035377

Celebrado em: 22/02/2016

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Nº: 000700

CEP: 22640100

Valor: 3.832.223,36

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA FAZENDA Córrego do Feijão - S/Nº - MINA Córrego do Feijão

Complemento: COMPLEXO PARAOPÉBAS

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

Data de início: 08/03/2016 Previsão de término: 08/09/2016

Finalidade: OUTRO

Proprietário: VALE S/A

Nº: 000000

CEP: 35460000

CNPJ: 33.592.510/0008-20

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

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

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

Quantidade: Unidade:

1.00 un

1.00 un

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

5. Observações

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR / LAUDO TÉCNICO DA BARRAGEM VI/CÓRREGO DO FEIJÃO
VALE.AL-LT-PFE-105-01.16.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GEF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

34 de 08 de 16

ANA LUCIA MOREIRA YODA

RNP: 2605100677

VALE S/A

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Valor da ART: 74,37

Registrada em: 19/08/2016

Valor Pago: 74,37

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.confea.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\$3.832.223,36. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



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

Nosso Número: 000000003279237



Republica Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

260510067-7

Nome

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Filiação

DIONISIO MOREIRA

LUIZA CAVALCANTE MOREIRA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

078.482.578-51

MG-14.590.574 SSP/MG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

06/11/1971

SANTO ANDRE

SP

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-SP

06/11/2012

11/08/1995

Ass. Presidente

Registro no Crea

5060540691



Titulo Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

[illegible]

Declaração de Condição de Estabilidade

Empreendedor: VALE S.A.

Barragem: Barragem VII

Processos DNPM associados à barragem: 931.344/2005

Classificação da barragem: Classe "D"

Município/UF: Brumadinho/MG

Data da Inspeção: 05/04/2016

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação junto ao DNPM, que realizei vistoria técnica na estrutura acima especificada conforme "Laudo Técnico de Segurança de Barragem", referência VALE.AL-LT-PFE-106-01.16 elaborado em agosto de 2016, de modo que atesto a estabilidade da mesma em consonância com a Lei n.º 12.334, de 20 de setembro de 2010, e Portarias DNPM vigentes.

A mencionada estrutura encontra-se em **condições adequadas de segurança tanto pelo atendimento aos critérios para o dimensionamento das estruturas hidráulicas, estabelecidos pela NBR 13.028/2006, quanto pela estabilidade física do maciço.**

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2016.

Ana Lúcia Moreira Yoda
Engenheiro(a) Civil e Geotécnico
CREA-SP 5060540691
LEME ENGENHARIA

ANEXO A – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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
14201600000003310645

COMPLEMENTAR À ART
14201600000003300516

1. Responsável Técnico

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

Empresa contratada:
LEME ENGENHARIA LTDA

RNP: 2605100677

Registro: 06.0.5060540691

Registro: 5379

2. Dados do Contrato

Contratante: VALE S/A

Logradouro: AVENIDA DAS AMÉRICAS

Complemento: BLOCO 8 - LOJA 318

Cidade: RIO DE JANEIRO

Contrato: 5900035377

Valor: 3.832.223,36

Bairro: BARRA DA TIJUCA

UF: RJ

Celebrado em: 22/02/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Nº: 000700

CEP: 22640100

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA FAZENDA Córrego do Feijão

Cidade: BRUMADINHO

Data de início: 08/03/2016 Previsão de término: 08/09/2016

Finalidade: OUTRO

Proprietário: VALE S/A

Bairro: ETC-ALBERTO FLORES

UF: MG

Nº: 000000

CEP: 35460000

CNPJ: 33.592.510/0008-20

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

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

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

Quantidade: Unidade:

1.00 un

1.00 un

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

5. Observações

RELATORIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR / LAUDO TÉCNICO DA BARRAGEM VII/CÓRREGO DO FEIJÃO
VALE.AL-LT-PFE-106-01.16.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de 20 de 08 de 16

ANA LUCIA MOREIRA YODA

RNP: 2605100677

VALE S/A

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Valor da ART: 74,37

Registrada em: 19/08/2016

Valor Pago: 74,37

Nosso Número: 000000003279492

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.confea.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\$3.832.223,36. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



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



Republica Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

260510067-7

Nome

ANA LUCIA MOREIRA YODA

Filiação

DIONISIO MOREIRA

LUIZA CAVALCANTE MOREIRA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

078.482.578-51

MG-14.590.574 SSP/MG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

06/11/1971

SANTO ANDRE

SP

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-SP

06/11/2012

11/08/1995

Ass. Presidente

Registro no Crea

5060540691



Titulo Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional