

**SEQ 3362-02/2017/GJU**

**Nº IBAMA: 02001.004139/2016-13 (CT-Rejeitos)**

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2017

À  
**CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DE REJEITOS E SEGURANÇA AMBIENTAL – CT-REJEITOS**

**A/C: SR. MARCELO BELISÁRIO CAMPOS**

COORDENADOR DA CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DE REJEITOS E SEGURANÇA AMBIENTAL E  
SUPERINTENDENTE DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS  
NATURAIS RENOVÁVEIS EM MINAS GERAIS

Av. do Contorno, nº 8121, Lourdes, Belo Horizonte/MG  
CEP: 30110-051

À  
**SUBSECRETARIA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - SURAM**

**A/C: SR. ANDERSON SILVA DE AGUILAR**

SUBSECRETÁRIO DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

Cidade Administrativa do Estado de Minas Gerais

Rodovia João Paulo II, nº 4.143, Serra Verde, Belo Horizonte/MG  
CEP: 31630-900

**REF.:** *Complementação de informações referentes à solicitação oriunda da 14ª CT Rejeitos - Detalhamento da dragagem à jusante da UHE Risoleta Neves: envio das Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) dos estudos desenvolvidos.*

Prezados Senhores,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("FUNDAÇÃO"), pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.135.507/0001-83, com sede na Avenida Getúlio Vargas, nº 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CEP 30.112-021,



vem, respeitosamente, por seu representante abaixo assinado, encaminhar as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs – referentes aos estudos de detalhamento da dragagem à jusante da UHE Risoleta Neves. Ressaltamos que o relatório técnico referente a este detalhamento e os respectivos anexos foram enviados à Câmara Técnica de Gestão dos Rejeitos e Segurança Ambiental (CT Rejeitos) e à Subsecretaria de Regularização Ambiental (SURAM) no dia 05 de setembro de 2017 com o número sequencial SEQ 3362-01/2017/GJU.

Renovando nossos protestos de estima e consideração, nos colocamos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



**FUNDAÇÃO RENOVA**  
EUZIMAR AUGUSTO DA ROCHA ROSADO  
LÍDER DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS





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

**CREA-MG**

**ART de Obra ou Serviço  
14201700000003877293**

Via do Profissional  
Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico

**MAGDI ABDEL RAOUF GABR SHAAT**  
Título profissional:  
**ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP: 1403836272  
Registro: 04.0.000009862

Empresa contratada:  
**SPEC-PLANEJAMENTO, ENGENHARIA, CONSULTORIA EIRELI**

Registro: 12504

2. Dados do Contrato

Contratante: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**  
Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**

CNPJ: 16.628.281/0003-23  
Nº: 000000

Cidade: **MARIANA** Bairro: -  
UF: **MG** CEP: 35420000

Contrato: 4500174410 Celebrado em: 20/04/2017  
Valor: 184.999,00 Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO** Nº: 000000

Cidade: **MARIANA** Bairro: -  
UF: **MG** CEP: 35420000

Data de início: 20/04/2017 Prazo de término: 19/08/2017

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A** CNPJ: 16.628.281/0003-23

4. Atividade Técnica

Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
<b>1 - DIREÇÃO</b>		
PLANEJAMENTO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.00	un
ANÁLISE, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.00	un
<b>2 - EXECUÇÃO</b>		
COLETA DE DADOS, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.00	un
ESTUDO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.00	un

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

5. Observações  
ESTUDOS BÁSICOS/EXECUTIVOS, P/ FECHAMENTO DOS BARRAMENTOS B E C E ESTUDO P/ RETIRADA DOS SEDIMENTOS DO CANAL DE FUGA/TUBO DE SUÇÃO, DA UHE RISOLETA NEVES, ENTRE RIO DOCE E STA CRUZ DO ESCALVADO.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe  
**SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Belo Horizonte, 30 de junho de 2017*

*[Assinatura]*  
**MAGDI ABDEL RAOUF GABR SHAAT** RNP: 1403836272

*[Assinatura]*  
**SAMARCO MINERAÇÃO S/A** CNPJ: 16.628.281/0003-23

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](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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\$184.999,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL,

**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) | 0800.0312732

Valor da ART: 214,82

Registrado em 30/06/2017

Valor Pago: 214,82

Nosso Número: 000000003820209

*Rodrigo Abreu*  
Coord. Geral da Const. - UBU  
Samarco Mineração S.A



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**ART de Obra ou Serviço**  
**14201700000003877293**

1. Responsável Técnico

**MAGDI ABDEL RAOUF GABR SHAAT**

Título profissional:  
**ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP: 1403836272

Registro: 04.0.0000009862

Empresa contratada:  
**SPEC-PLANEJAMENTO, ENGENHARIA, CONSULTORIA EIRELI**

Registro: 12504

2. Dados do Contrato

Contratante: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**  
 Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**

CNPJ: 16.628.281/0003-23  
 Nº: 000000

Cidade: **MARIANA**  
 Contrato: **4500174410**

Bairro: -  
 UF: MG

CEP: 35420000

Celebrado em: 20/04/2017

Valor: 184.999,00

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

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**

Nº: 000000

Cidade: **MARIANA**

Bairro: -  
 UF: MG

CEP: 35420000

Data de início: 20/04/2017 Previsão de término: 19/08/2017

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**

CNPJ: 16.628.281/0003-23

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
PROJETO BÁSICO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un
PROJETO EXECUTIVO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un
ESPECIFICAÇÃO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un

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

5. Observações

ESTUDOS BÁSICOS/EXECUTIVOS, P/ FECHAMENTO DOS BARRAMENTOS B E C E ESTUDO P/ RETIRADA DOS SEDIMENTOS DO CANAL DE FUGA/DE SUÇÃO, DA UHE RISOLETA NEVES, ENTRE RIO DOCE E STA CRUZ DO ESCALVADO.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

**SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Belo Horizonte*, 30 de *junho* de 2017

**MAGDI ABDEL RAOUF GABR SHAAT** RNP: 1403836272

**SAMARCO MINERAÇÃO S/A** CNPJ: 16.628.281/0003-23

Valor da ART: 214,82

Registrada em: 20/04/2017

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](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://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\$184.999,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL,



[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) | 0800.0312732

Valor: 214,82

Nosso Número: 000000003820209

*Rodrigo Abreu*  
 Coord. Geral de Const. UBU  
 Samarco Mineração S.A



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

**CREA-MG**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Profissional  
Página 1/2

**ART de Obra ou Serviço**  
**1420170000003900243**  
EQUIPE À ART  
1420170000003877293

1. Responsável Técnico

**SANDRA REGINA DA LUZ**  
Título profissional:  
**ENGENHEIRO HIDRICO;**  
RNP: 1407642456  
Registro: 04.0.0000118139

Empresa contratada:  
**SPEC-PLANEJAMENTO, ENGENHARIA, CONSULTORIA EIRELI**  
Registro: 12504

2. Dados do Contrato

Contratante: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**  
Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**  
Cidade: **MARIANA**  
Bairro: -  
UF: **MG**  
CNPJ: 16.628.281/0003-23  
Nº: 000000  
CEP: 35420000

Contrato: **4500174410**  
Cidade: **MARIANA**  
Cidade: **MARIANA**  
Bairro: -  
UF: **MG**  
CNPJ: 16.628.281/0003-23  
Nº: 000000  
CEP: 35420000

Valor: **184.999,00**  
Cidade: **MARIANA**  
Bairro: -  
UF: **MG**  
CNPJ: 16.628.281/0003-23  
Nº: 000000  
CEP: 35420000

Celebrado em: **20/04/2017**  
Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**  
Cidade: **MARIANA**  
Bairro: -  
UF: **MG**  
CNPJ: 16.628.281/0003-23  
Nº: 000000  
CEP: 35420000

Data de início: **20/04/2017** Previsão de término: **19/08/2017**  
Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**  
CNPJ: 16.628.281/0003-23

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
1 - EXECUÇÃO		
COLETA DE DADOS, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un
ESTUDO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un
PROJETO BÁSICO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un
PROJETO EXECUTIVO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un
ESPECIFICAÇÃO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1.00	un

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

5. Observações

**ESTUDOS BÁSICOS/EXECUTIVOS, P/ FECHAMENTO DOS BARRAMENTOS B E C E ESTUDO P/ RETIRADA DOS SEDIMENTOS DO CANAL DE FUGA/TUBO DE SUÇÃO, DA UHE RISOLETA NEVES, ENTRE RIO DOCE E STA CRUZ DO ESCALVADO.....**

6. Declarações

7. Entidade de Classe

**SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GEF**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Belo Horizonte, 12 de julho de 2017*  
*Sandra Regina da Luz*  
**SANDRA REGINA DA LUZ** RNP: 1407642456

*[Assinatura]*  
**SAMARCO MINERAÇÃO S/A** CNPJ: 16.628.281/0003-23

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](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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\$184.999,00**. ÁREA DE ATUAÇÃO:  
HIDROLOGIA, HIDROLOGIA, HIDROLOGIA, HIDROLOGIA,  
HIDROLOGIA, HIDROLOGIA,

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

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) | 0800.0312732



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Profissional  
 Página 2/2

**ART de Obra ou Serviço**  
**14201700000003900243**  
 EQUIPE À ART  
 14201700000003877293

1. Responsável Técnico

**SANDRA REGINA DA LUZ**

Título profissional:  
**ENGENHEIRO HIDRICO;**

RNP: 1407642456

Registro: 04.0.0000118139

Empresa contratada:  
**SPEC-PLANEJAMENTO, ENGENHARIA, CONSULTORIA EIRELI**

Registro: 12504

2. Dados do Contrato

Contratante: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**  
 Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**

CNPJ: 16.628.281/0003-23  
 Nº: 000000

Cidade: **MARIANA**  
 Contrato: **4500174410**

Bairro: -  
 UF: MG

CEP: 35420000

Celebrado em: **20/04/2017**

Valor: **184.999,00**

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

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DISTRITO MINA DE GERMANO**

Nº: 000000

Cidade: **MARIANA**

Bairro: -  
 UF: MG

CEP: 35420000

Data de início: **20/04/2017** Previsão de término: **19/08/2017**

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A**

CNPJ: 16.628.281/0003-23

4. Atividade Técnica

**ANÁLISE, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERACAO DE ENERGIA ELETRICA**

Quantidade: **1.00**

Unidade: **un**

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

5. Observações

**ESTUDOS BÁSICOS/EXECUTIVOS, P/ FECHAMENTO DOS BARRAMENTOS B E C E ESTUDO P/ RETIRADA DOS SEDIMENTOS DO CANAL DE FUGA/TUBO DE SUÇÃO, DA UHE RISOLETA NEVES, ENTRE RIO DOCE E STA CRUZ DO ESCALVADO.....**

6. Declarações

7. Entidade de Classe

**SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GEF**

8. Assinaturas

Dados serem verdadeiras as informações acima

*Belo Horizonte, 12 de julho de 2017*

*Sandra Regina da Luz*  
**SANDRA REGINA DA LUZ** RNP: 1407642456

**SAMARCO MINERAÇÃO S/A** CNPJ: 16.628.281/0003-23

Valor da ART: 81,53

*Rodrigo Abreu*  
 Registrada em: 12/07/2017  
 Coord. Geral de Conel. - UBU  
 Samarco Mineração S.A

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](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://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\$184.999,00. ÁREA DE ATUAÇÃO:  
 HIDROLOGIA, HIDROLOGIA, HIDROLOGIA, HIDROLOGIA,  
 HIDROLOGIA, HIDROLOGIA,

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) | 0800.0312732



Valor Pago: 81,53

Nosso Número: 000000003841436