



**NEXA RESOURCES
MORRO AGUDO
BARRAGEM 03**

TÍTULO:
RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA
Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019
SEMESTRE 02/2020

Nº. NEXA:

FOLHA
1/6

Nº. EMITENTE:

RL-AGUA_POEIRA_MA_B03_2020-2_R00.docx

REV.
00

REVISÕES

TE: TIPO EMISSÃO A - PRELIMINAR C - PARA CONHECIMENTO E - PARA CONSTRUÇÃO G - CONFORME CONSTRUÍDO
B - PARA APROVAÇÃO D - PARA COTAÇÃO F - CONFORME COMPRADO H - CANCELADO

Rev.	TE	Descrição	Por	Ver.	Apr.	Aut.	Data
0	C	PARA CONHECIMENTO	AR	RB	BX/JM	JM	14/05/2021

Legenda:

**** nomes dos autores, verificadores, aprovadores, autorizador**

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Benane Xavier/Juvenal Mendes
--	---------------------	--

	 TRUST <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	NEXA RESOURCES MORRO AGUDO BARRAGEM 03	
TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2020	Nº. NEXA:	FOLHA 2/6	
	Nº. EMITENTE: RL-AGUA_POEIRA_MA_B03_2020-2_R00.docx	REV. 00	

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1	AVISO LEGAL	3
2	LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
3	QUALIDADE DA ÁGUA	5
4	POEIRA	5
5	ART	5

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Benane Xavier/Juvenal Mendes
--	---------------------	--

	 TRUST <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	NEXA RESOURCES MORRO AGUDO BARRAGEM 03	
TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2020	Nº. NEXA:	FOLHA 3/6	
	Nº. EMITENTE: RL-AGUA_POEIRA_MA_B03_2020-2_R00.docx	REV. 00	

1 AVISO LEGAL

Em atendimento ao artigo 14, item VII, alinea (c) da Lei Estadual de Minas Gerais, nº 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, que dispõe:

“Art. 14 – Além das obrigações previstas na legislação vigente, em especial no âmbito da PNSB, cabe o empreendedor responsável pela barragem:

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

... c) análise semestral da água e da poeira dos rejeitos, com a respectiva ART.”,

a Nexa Resources/Unidade Morro Agudo, por meio deste documento, apresenta as informações acima qualificadas, correspondentes ao semestre 02/2020, para a Barragem 03, conforme parâmetros definidos nas condicionantes ambientais.

2 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Unidade Morro Agudo da Nexa Resources, assim como a Barragem 03, está localizada na porção noroeste do estado de Minas Gerais, na zona rural do município de Paracatu, a cerca de 44 km lineares de sua sede urbana. A Tabela 1 apresenta as coordenadas de referência tanto do empreendimento minerário, quanto da barragem, os quais estão espacializados na Figura 1.

O acesso mais rápido à Unidade se dá pela BR-040 (rodovia federal) e pela LMG-702 (rodovia estadual de ligação). Neste trajeto, partindo de Paracatu, segue-se pela BR-040 no sentido Belo Horizonte e, após cerca de 25 km, segue-se em direção a sul na LMG-702, acesso não pavimentado, que chega à Unidade Morro Agudo após 16 km. O outro acesso possível para o empreendimento se dá pela MG-188, partindo de Paracatu no sentido de Guarda-Mor. Após 44 km, seguindo na rodovia na direção sul, acessa-se uma estrada municipal, não pavimentada, pela qual se percorre aproximadamente 18 km até chegar na Unidade Morro Agudo. A Barragem 03 está posicionada no trecho final da LMG-702.

A Unidade Morro Agudo está distante 495 km da cidade de Belo Horizonte e 272 km da cidade de Brasília, sendo ambas cidades acessadas a partir da BR-040.

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Benane Xavier/Juvenal Mendes
--	---------------------	--

TÍTULO:
RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA
Art. 14, item VII, alínea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019
SEMESTRE 02/2020

Nº. NEXA:

FOLHA
4/6

Nº. EMITENTE:

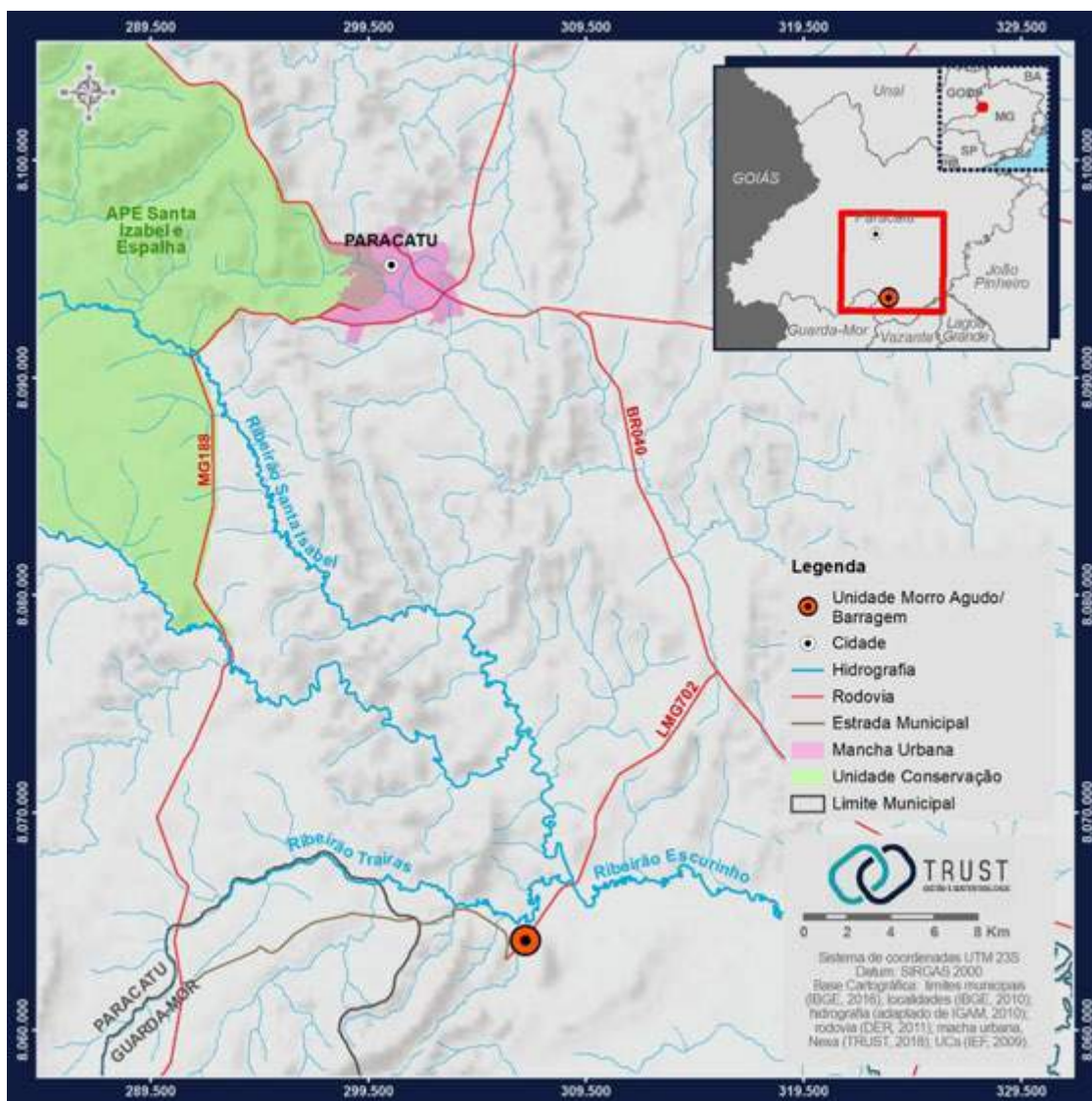
RL-AGUA_POEIRA_MA_B03_2020-2_R00.docx

REV.
00

Tabela 1: Dados Locacionais da Unidade Morro Agudo e da Barragem 03

Referência	Coordenadas UTM Zona 23S (Datum SIRGAS2000)	
	mE	mN
Unidade de Morro Agudo	306.707	8.064.079
Barragem 03	305.858	8.062.674

Figura 1: Mapa de Localização da Unidade Morro Agudo e da Barragem 03



Elaborador:
TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.

Sigilo: Uso externo

Aprovador:
Benane Xavier/Juvenal Mendes

	 TRUST <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	NEXA RESOURCES MORRO AGUDO BARRAGEM 03	
TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2020	Nº. NEXA:	FOLHA 5/6	
	Nº. EMITENTE: RL-AGUA_POEIRA_MA_B03_2020-2_R00.docx	REV. 00	

3 QUALIDADE DA ÁGUA

Na Barragem 03 era disposta a polpa final do processo de beneficiamento de minério de zinco e de chumbo da usina da Unidade Morro Agudo. Atualmente, a estrutura não está mais recebendo material, uma vez que atingiu sua capacidade de armazenamento. A Barragem 03 não possui extravasamento para cursos d'água, de forma que as águas armazenadas na estrutura são recuperadas (por sistema de bombeamento) para reutilização no processo produtivo, sendo que o excedente (reunido com outras águas residuárias da Unidade Morro Agudo) é lançado em curso d'água somente após tratamento em Estação de Tratamento de Efluentes Industriais.

Por este motivo, as condicionantes das licenças de operação do empreendimento, resultantes dos processos de licenciamento ambiental, não solicitam monitoramentos de água da Barragem 03.

4 POEIRA

As condicionantes das licenças de operação do empreendimento, resultantes dos processos de licenciamento ambiental, não correlacionam monitoramentos de materiais particulados (poeira) com a operação da Barragem 03.

5 ART

A Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente à elaboração deste documento encontra-se no Anexo I.

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Benane Xavier/Juvenal Mendes
--	---------------------	--

	 TRUST <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	NEXA RESOURCES MORRO AGUDO BARRAGEM 03	
TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2020	Nº. NEXA:	FOLHA 6/6	
	Nº. EMITENTE: RL-AGUA_POEIRA_MA_B03_2020-2_R00.docx	REV. 00	

ANEXO I: Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Benane Xavier/Juvenal Mendes
--	---------------------	--



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210274338

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICARDO BARBOSA DOS SANTOS

Título profissional: **GEÓLOGO**

RNP: 0714545562

Registro: DF0000005662D MG

Empresa contratada: TRUST GESTAO E SUSTENTABILIDADE LTDA

Registro: 46768-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.

CPF/CNPJ: 42.416.651/0014-21

FAZENDA TRAÍRAS

Nº: S/N

Complemento: LOCALIDADE MORRO AGUDO

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARACATU

UF: MG

CEP: 38600001

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA TRAÍRAS

Nº: S/N

Complemento: LOCALIDADE MORRO AGUDO

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARACATU

UF: MG

CEP: 38600001

Data de Início: 26/04/2021

Previsão de término: 11/05/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: AMBIENTAL

Código: Não Especificado

Proprietário: NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.

CPF/CNPJ: 42.416.651/0014-21

4. Atividade Técnica

2014 - Elaboração

Quantidade

Unidade

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE
DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

1,00

un

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

5. Observações

Relatório Técnico Qualidade da Água e Poeira da Barragem 03 da NEXA Resources/Unidade Morro Agudo em atendimento ao art. 14, item VII, alínea (c) da lei estadual de minas gerais nº 23.291/2019. ? REF 2º semestre/2020

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

Belo Horizonte, 13 de maio de 2021

Local

data

RICARDO BARBOSA DOS SANTOS - CPF: 316.514.49

NEXA RECURSOS MINERAIS S.A. - CPF: 42.416.651/0014-21

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: 11/05/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8594726699

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wxBZy
Impresso em: 12/05/2021 às 13:06:18 por: , ip: 201.17.156.229

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

