

	 <b>TRUST</b> <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	<b>NEXA RESOURCES</b> <b>MORRO AGUDO</b> <b>BARRAGEM 02</b>	
<b>TÍTULO:</b> <b>RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA</b> Art. 14, item VII, alínea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 <b>SEMESTRE 02/2022</b>	<b>Nº. NEXA:</b>	<b>FOLHA</b> 1/6	
	<b>Nº. EMITENTE:</b> RL-AGUA_POEIRA_MA_B02_2022-2_R01.docx	<b>REV.</b> 01	

<b>REVISÕES</b>							
TE: TIPO EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - PARA APROVAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO D - PARA COTAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO			
Rev.	TE	Descrição	Por	Ver.	Apr.	Aut.	Data
0	B	PARA APROVAÇÃO	RB	RB	AKSC	AKSC	09/01/2023
1	C	PARA CONHECIMENTO	RB	RB	AKSC	AKSC	28/02/2023

**Legenda:**

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

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Alefe Kaue da Silva do Carmo
--	---------------------	--

	 <b>TRUST</b> <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	<b>NEXA RESOURCES</b> <b>MORRO AGUDO</b> <b>BARRAGEM 02</b>	
<b>TÍTULO:</b> <b>RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA</b> Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 <b>SEMESTRE 02/2022</b>	<b>Nº. NEXA:</b>	<b>FOLHA</b> 2/6	
	<b>Nº. EMITENTE:</b> RL-AGUA_POEIRA_MA_B02_2022-2_R01.docx	<b>REV.</b> 01	

## 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: Alefe Kaue da Silva do Carmo
--	---------------------	--

	 <b>TRUST</b> <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	<b>NEXA RESOURCES</b> <b>MORRO AGUDO</b> <b>BARRAGEM 02</b>	
<b>TÍTULO:</b> RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2022	<b>Nº. NEXA:</b>	<b>FOLHA</b> 3/6	
	<b>Nº. EMITENTE:</b> RL-AGUA_POEIRA_MA_B02_2022-2_R01.docx	<b>REV.</b> 01	

## 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 02/2022, para a Barragem 02, conforme parâmetros definidos nas condicionantes ambientais.

## 2 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Unidade Morro Agudo da Nexa Resources, assim como a Barragem 02, 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 02 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: Alefe Kaue da Silva do Carmo
--	---------------------	--

**TÍTULO:**  
RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA  
Art. 14, item VII, alínea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019  
SEMESTRE 02/2022

**Nº. NEXA:**

**FOLHA**  
4/6

**Nº. EMITENTE:**

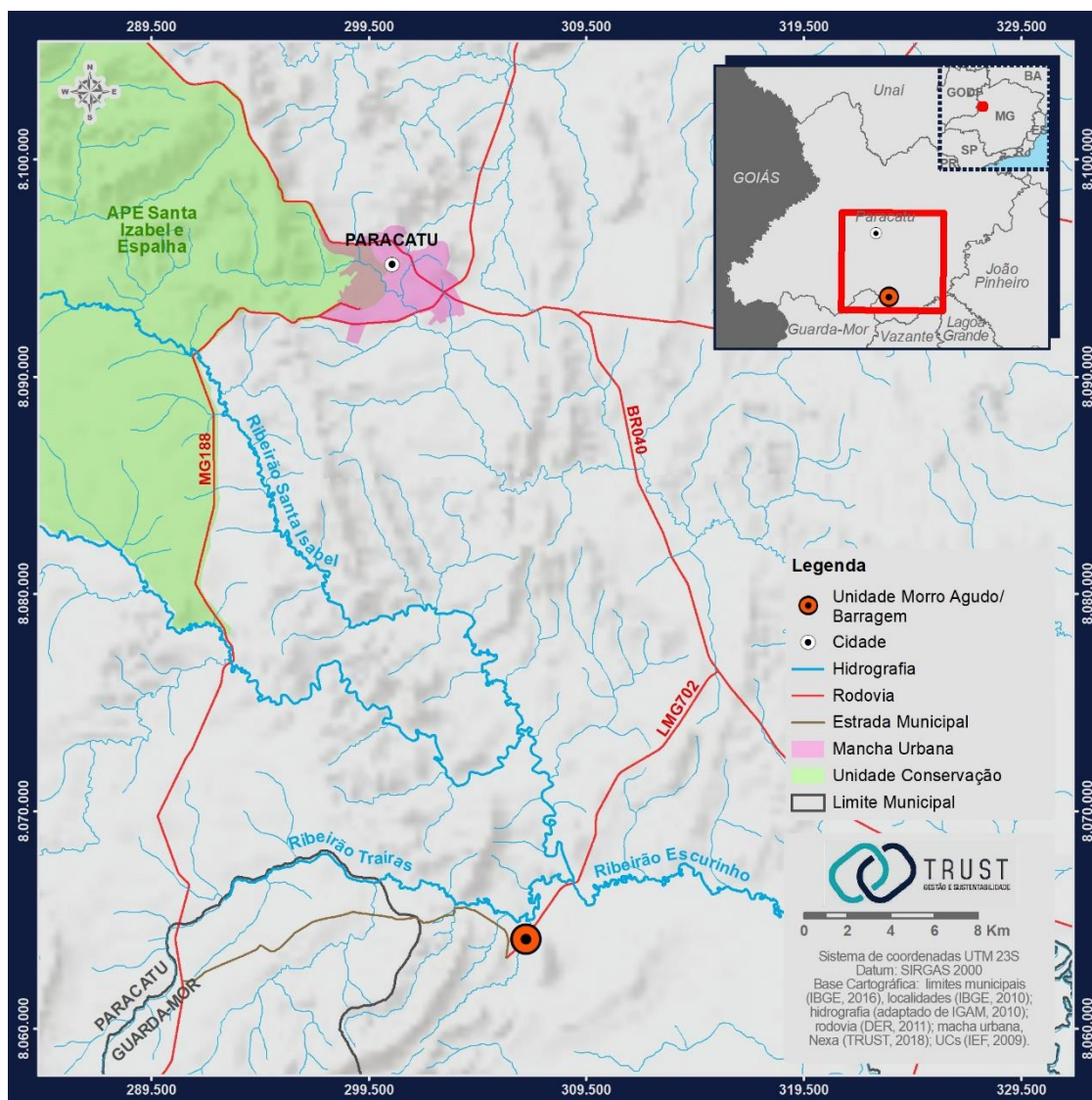
RL-AGUA\_POEIRA\_MA\_B02\_2022-2\_R01.docx

**REV.**  
01

**Tabela 1: Dados Locacionais da Unidade Morro Agudo e da Barragem 02**

Referência	Coordenadas UTM Zona 23S (Datum SIRGAS2000)	
	mE	mN
Unidade de Morro Agudo	306.707	8.064.079
Barragem 02	305.929	8.063.066

**Figura 1: Mapa de Localização da Unidade Morro Agudo e da Barragem 02**



Elaborador:  
TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.

Sigilo: Uso externo

Aprovador:  
Alefe Kaue da Silva do Carmo

	 <b>TRUST</b> <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	<b>NEXA RESOURCES</b> <b>MORRO AGUDO</b> <b>BARRAGEM 02</b>	
<b>TÍTULO:</b> <b>RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA</b> Art. 14, item VII, alínea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 <b>SEMESTRE 02/2022</b>	<b>Nº. NEXA:</b>	<b>FOLHA</b> 5/6	
	<b>Nº. EMITENTE:</b> RL-AGUA_POEIRA_MA_B02_2022-2_R01.docx	<b>REV.</b> 01	

### 3 QUALIDADE DA ÁGUA

Na Barragem 02 é disposta a polpa final do processo de beneficiamento de minério de zinco e de chumbo da usina da Unidade Morro Agudo. O material depositado na barragem, denominado Pó Calcário Industrial – PCI, posteriormente retorna para a usina para ser reprocessado, com o objetivo de extrair minérios remanescentes.

A Barragem 02 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 02.

### 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 02.

### 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: Alefe Kaue da Silva do Carmo
--	---------------------	--

	 <b>TRUST</b> <small>GESTÃO E SUSTENTABILIDADE</small>	<b>NEXA RESOURCES</b> <b>MORRO AGUDO</b> <b>BARRAGEM 02</b>	
<b>TÍTULO:</b> <b>RELATÓRIO TÉCNICO QUALIDADE DA ÁGUA E POEIRA</b> Art. 14, item VII, alinea (c) Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 <b>SEMESTRE 02/2022</b>	<b>Nº. NEXA:</b>	<b>FOLHA</b> 6/6	
	<b>Nº. EMITENTE:</b> RL-AGUA_POEIRA_MA_B02_2022-2_R01.docx	<b>REV.</b> 01	

**ANEXO I: Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

Elaborador: TRUST Gestão e Sustentabilidade Ltda.	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Alefe Kaue da Silva do Carmo
--	---------------------	--



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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20231787998**

**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 Nacional: **46768-MG**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Nexa Recursos Minerais S.A.**

CPF/CNPJ: **42.416.651/0001-07**

**RODOVIA BH/BRASILIA BR 040 KM 284,5**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CMM**

Cidade: **TRÊS MARIAS**

UF: **MG**

CEP: **39205000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**FAZENDA TRAIÁRAS**

Nº: **S/N**

Complemento: **LOCALIDADE MORRO AGUDO**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PARACATU**

UF: **MG**

CEP: **38600001**

Data de Início: **09/01/2023**

Previsão de término: **27/01/2023**

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**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

2 - Análise > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL > #7.1.2 - DE  
 MONITORAMENTO AMBIENTAL

3,00

un

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

**5. Observações**

Relatórios técnicos de água e poeira da Barragens 01, 02 e 03 da NEXA Resources/Unidade de Morro Agudo em atendimento ao Art. 14 item VII, alínea (C) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 - ref.: 2º semestre/2022

**6. Declarações**

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 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).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

**7. Entidade de Classe**

SINGEO-MG - Sindicato dos Geólogos no Estado de Minas Gerais



Documento assinado digitalmente

RICARDO BARBOSA DOS SANTOS

Data: 19/01/2023 08:43:07-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**RICARDO BARBOSA DOS SANTOS - CPF: 316.514.371-49**

Documento assinado digitalmente

Belo Horizonte, 19 de janeiro de 2023 de



BENANE XAVIER DA SILVA

Data: 30/01/2023 16:22:29-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

**CNPJ: 42.416.651/0001-07**

**9. Informações**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4d544  
 Impresso em: 19/01/2023 às 08:32:07 por: , ip: 200.25.56.71





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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20231787998**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **18/01/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8600688147**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4d544  
Impresso em: 19/01/2023 às 08:32:08 por: , ip: 200.25.56.71

