RELATÓRIO TÉCNICO



RELATÓRIO DE ANÁLISE SEMESTRAL DE ÁGUA E MATERIAL PARTICULADO - LEI ESTADUAL 23.291/2019

Barragem Turmalina

Janeiro a junho de 2022

Mineração Serras do Oeste Limitada Conceição do Pará

Meio Ambiente

Belo Horizonte – MG Março de 2023



Sumário

| 1 | INTRODUÇÃO | 3 |
|-----|--|----|
| 2 | MONITORAMENTO | 3 |
| 3 | CONCLUSÃO | 6 |
| Ane | exo A - Anotações de Responsabilidade Técnica | 7 |
| Ane | exo B – Laudos de Monitoramento Hídrico | 10 |
| Ane | exo C – Laudo do Monitoramento de Poeira | 30 |
| | | |
| | Lista de Tabela | |
| Tab | pela 1– Resultados do monitoramento do ponto Barragem | 4 |
| Tab | pela 2 – Resultados do monitoramento do ponto Barragem | 5 |
| | Lista de Figura | |
| Fig | ura 1 – Apresentação do ponto Barragem | 4 |
| Fig | ura 2 – Apresentação do ponto Barragem | 5 |



1 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados do monitoramento hídrico e de qualidade do ar (Partículas Totais em Suspensão) realizados para a Barragem de Turmalina, da Mineração Serras do Oeste Limitada (MSOL), empresa subsidiária da *Jaguar Mining Inc*. Este documento refere-se ao período de janeiro a junho de 2022 e foi elaborado para atender ao disposto no artigo 14 da Lei nº 23.291, de 25 de fevereiro de 2019.

A Unidade de Turmalina da Mineração Serras do Oeste Limitada localiza-se no município de Conceição do Pará, em Minas Gerais, distante cerca de 140 quilômetros da cidade de Belo Horizonte e inserida na bacia do Rio São Francisco.

2 MONITORAMENTO

2.1 Monitoramento de Qualidade da Água

As atividades de coleta e análises de água, solo, resíduos e efluentes da Mineração Serras do Oeste Limitada (antiga Mineração Turmalina LTDA – MTL) são realizadas pelo laboratório CAMPO – Centro de Tecnologia Agrícola e Ambiental. Esse laboratório é homologado pela Rede Metrológica de Minas Gerais através do processo 273.01/14, garantindo assim sua confiabilidade. Todas as análises são executadas conforme a NBR ISO/IEC 17.025:2005. O laboratório garante assim o atendimento a todas as normas e protocolos conforme metodologias e procedimentos analíticos definidos pelo Standard Methods for Examination of Water & Wastewater, pela Environmental Protection Agency – EPA e pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

No Anexo A são apresentadas as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's do Químico Fernando José Vilela (CRQ MG 02102119), responsável pelo laboratório que efetuou as análises, e da gerente de Meio Ambiente da *Jaguar Mining Inc.*, Rayssa Garcia de Sousa, responsável técnica por este relatório.

Assim sendo, o ponto destinado ao monitoramento das águas da Barragem da Mina Turmalina é apresentado na Figura 1 e seus resultados, apresentados na Tabela 1, são avaliados segundo as legislações especificadas vigentes e referentes à temática. Neste



sentido, os monitoramentos do presente relatório têm como base de comparação dos resultados a DN COPAM/CERH-MG n°01/2008.

 Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008 - que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências;

Coordenadas: S 19°44'48,054" W 44° 52'23,346" Tipo de monitoramento: Qualidade da água

Frequência: Mensal

Legislações de referência: Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG 01/2008 - Art. 14

Enquadramento ponto: Efluente **Demanda:** Lei Estadual 23.291/2019





Figura 1 – Apresentação do ponto Barragem

Fonte: Jaguar Mining, 2023.

Tabela 1- Resultados do monitoramento do ponto Barragem

| Tabela 1- Nest | illados (| <u>uo </u> | Office | i aiiic | iiio ac | | | | |
|--|------------|---|--------|---------|----------|--------|--------|--------------|--|
| Parâmetro | Unidade | jan/22 | fev/22 | mar/22 | abr/22 | mai/22 | jun/22 | LIMITE - VMP | |
| Acidez Total | mg/L | * | * | * | 1,000 | * | * | | |
| Alcalinidade Total | mg/L | * | * | * | 45,330 | * | * | | |
| Amônia | mg/L | * | * | * | 47,600 | * | * | 20,000 | |
| Arsênio Dissolvido | mg/L | * | * | * | 9,096 | * | * | | |
| Arsênio total | mg/L | * | * | * | 9,460 | * | * | 0,200 | |
| Chumbo total | mg/L | * | * | * | 0,021 | * | * | 0,100 | |
| Cianeto Livre | mg/L | * | * | * | 0,012 | * | * | 0,200 | |
| Cianeto Total | mg/L | * | * | * | 0,088 | * | * | 1,000 | |
| Cloretos | mg/L | * | * | * | 15,850 | * | * | | |
| Cobre total | mg/L | * | * | * | 0,020 | * | * | | |
| Cor Aparente | Unid.Pt-Co | * | * | * | 40,000 | * | * | | |
| DBO | mg O2/L | * | * | * | 174,000 | * | * | 60,000 | |
| Ferro Dissolvido | mg/L | * | * | * | 81,363 | * | * | 15,000 | |
| Ferro total | mg/L | * | * | * | 87,065 | * | * | | |
| Fosfato Total | mg/L | * | * | * | 0,300 | * | * | | |
| Manganês total | mg/L | * | * | * | 13,328 | * | * | | |
| Nitrato | mg/L | * | * | * | 0,200 | * | * | | |
| Óleos e Graxas | mg/L | * | * | * | 10,000 | * | * | 50,000 | |
| Sólidos Dissolvidos Totais | mg/L | * | * | * | 4640,000 | * | * | | |
| Sólidos Suspensos Totais | mg/L | * | * | * | 83,000 | * | * | 100,000 | |
| Sólidos Totais | mg/L | * | * | * | 4662,000 | * | * | | |
| Sulfato | mg/L | * | * | * | 4034,600 | * | * | | |
| Sulfeto | mg/L | * | * | * | 0,050 | * | * | 1,000 | |
| Turbidez | NTU | * | * | * | 164,000 | * | * | | |
| Zinco total | mg/L | * | * | * | 0,110 | * | * | 5,000 | |
| * Deute com vers a devide as processed de destinação de Deute grando | | | | | | | | | |

^{*} Ponto sem vazão devido ao processo de desativação da Barragem Fonte: Jaguar Mining, 2023.



Os laudos dos monitoramentos estão disponibilizados no Anexo B deste relatório.

2.2 Monitoramento de Qualidade do Ar

O Monitoramento de Qualidade do Ar foi realizado pelo Laboratório Aqua Ambiental, homologado pela Rede Metrológica de Minas Gerais através do processo 552.01, garantindo assim sua confiabilidade. Todas as análises são executadas conforme a NBR ISO/IEC 17.025:2005. O laboratório garante assim o atendimento a todas as normas e protocolos conforme metodologias e procedimentos analíticos definidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

O ponto de monitoramento semestral adotado foi a Barragem Turmalina, conforme apresentado na Figura 2 a seguir, e o resultado das análises apresenta-se na Tabela 2. Destaca-se que os resultados estão sendo comparados com a Resolução 491 do CONAMA de 19 de novembro de 2018.

• Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 19 de novembro de 2018 - dispõe sobre padrões de qualidade do ar.

Coordenadas: Zona: 23K Latitude: 7817323; Longitude: 512814

Tipo de monitoramento: Qualidade do Ar

Frequência: Semestral

Legislações de referência: Resolução 491 do CONAMA de 19 de novembro de 2018

Tipo de Monitoramento: Partículas Totais Inaláveis (PTS)

Demanda: Lei Estadual 23.291/2019





Figura 2 – Apresentação do ponto Barragem.

Fonte: Jaguar Mining, 2023.

Tabela 2 – Resultados do monitoramento do ponto Barragem

| Data | Tipo de Monitoramento | Resultado (microgramas/m³) | Limite |
|----------|---|----------------------------|--------|
| 22/06/22 | Material Particulado em Suspensão (PTS) | 57,34 | 240 |

Fonte: Jaguar Mining, 2023.



Os laudos dos monitoramentos estão disponibilizados no Anexo C deste relatório, juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Antônio Anastácio Quaresma, Técnico Metalúrgico (CRQ MG 02406085), responsável pelo laboratório que efetuou as análises.

3 CONCLUSÃO

A Mineração Serras do Oeste Limitada realiza um constante acompanhamento dos parâmetros analisados, a fim de agir em qualquer alteração que possa intervir na qualidade das águas e do ar. A MSOL manterá os monitoramentos conforme requisitos legais aplicáveis.



•

Anexo A - Anotações de Responsabilidade Técnica





Nº: W 22244

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART SERVICO CONTRATADO 91 FERNANDO JOSE VILELA ...R DA CONTAGEM 03 2205 04 Paracatuzinho 05 38600000 Paracatu OF MG 00 3836711164 09 vilelafj@yahoo.com.br 02102119 11 Licenciado em Química 12 058.614.696-28 CONTRATANTE Mineração Serras do Oeste Ltda 15 323 16 Savassi 17 30140170 Rua Levindo Lopes 14 Belo Horizonte 20 31-3232-7193 21 Juliana.Teixeira@jaguarmining.com 18 23 05861469628 24 Privado 22 não ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO 27 Funcionários 25 Rua Levindo Lopes 25 323 Belo Horizonte 3130140170 28 29 MG 30 31-3232-7193 Serviços Ambientais: Amostragem de água, efluentes e resíduos e Elaboração de Relatórios Ambientais conforme contrato CONTRATO N.º 038320, 038321, 038324 038322 33 3.114.053,12 300 35 07 35 25/08/2021 37 25/08/2024 **ASSINATURAS** Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas. Paracatu, 05 de Janeiro de 2022 VINCULAÇÃO LEGAL LOCAL E DATA A ART è exigida pela Lei 2800/56 e. na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes. INFORMAÇÕES GERAIS A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. CONTRATANTE Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online. Codgo: 2rukbv8gkskdl0nfhviwtorlymyY92235



Página 1/1



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20232244399

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

| Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Serras do Geste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusião das atividades técnicas o profissional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Geste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer confito ou titigio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar poetaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promeus dados pessoais e eventuals documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: hitips://www.cre.em.caso.de.cadastro de ART para PESSOA FISICA, deciaro que informei ao CONTRATA necessário cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante en legal. 7. Entidade de Classe SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE | CPF/CNPJ: 28 N°. 131 ARMO CEP. 30310030 | .917.748/0001-72 |
|--|---|-----------------------|
| 2. Dados do Contrato Contratante: Mineração Serras do Oeste Ltda Matrix RUA ANDALUZITA Complemento: 7º Andar Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 UF: MG Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF: MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Código: Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE MONITORAMENTO AMBIENTAL Apás a conclusão das atividades técnicas o profinsional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Quatidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações Declarações Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 529/2004 Ciáusula Compromissória: Qualquer conflito ou titigo originado do presente contrato, berrarbitragem, de acondo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembra de 1996, por meio de Câma nos termos do respectivos regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declarances dados personais e eventuais documentos por mim apresentados nesta eolicitação mesus adodos personais e eventuais documentos por mim apresentados nesta eolicitação estema dos derespectivos estemas do CREA-MG, em campos especiblos, os seguintes de astou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promos possoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação acidadas roumas estemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, | Registro: MG00 CPF/CNPJ: 28 N°. 131 ARMO CEP. 30310030 reito Privado N°. SN ona Rural CEP: 36688000 | .917.748/0001-72 |
| Contratante: Mineração Serras do Oeste Lida Matriz RUA ANDALUZITA Complemento: 7º Andar Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juristica de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF: MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de lémino: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Servas do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento - MEIO AMBIENTAL Após a conclusião das stividades tácnicas o profissional dev 5. Observações Relatávio de Monitoramento Hídrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Servas do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norms in 5296/2004 Ciáusião Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bera arbitragem, de acordo com a Lei no, 9.307, de 25 de setembro de 1995, por meio de Câms nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nestas accidicaçõo ace CREA-MG, que encontra-se à dispossção no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre Em caso de cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro moso posso compartilhar a ART com tecceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE | CPF/CNPJ: 28 N°. 131 ARMO CEP. 30310030 reito Privado N°. SN ona Rural CEP: 36688000 | .917.748/0001-72 |
| Contratante: Mineração Serras do Oeste Lida Matriz RUA ANDALUZITA Complemento: 7º Andar Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juristica de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF: MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de lémino: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Servas do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento - MEIO AMBIENTAL Após a conclusião das stividades tácnicas o profissional dev 5. Observações Relatávio de Monitoramento Hídrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Servas do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norms in 5296/2004 Ciáusião Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bera arbitragem, de acordo com a Lei no, 9.307, de 25 de setembro de 1995, por meio de Câms nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nestas accidicaçõo ace CREA-MG, que encontra-se à dispossção no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre Em caso de cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro moso posso compartilhar a ART com tecceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE | N° 131 CEP 30310030 reito Privado N° SN ona Rural CEP: 36688000 | |
| RUA ANDALUZITA Complemento: 7° Andar Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessos Jurística de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARĂ UF: MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTAL Apás a conclusão das atividades tácnicas o profissional dev 5. Observações Relatánio de Monitoramento Hidrico, Hidrofógico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norms n. 5296/2004 Cidausão Compromissória: Qualquer confito ou iltigio originado do presente contrato, ber arbitragem, de accordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1995, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garral de Promusu ácidos pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nestas acidiciação aes CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.creEm caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informsi ao CONTRATAN nocessário cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes do estou ciente que é probida a insarção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro- não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE | N° 131 CEP 30310030 reito Privado N° SN ona Rural CEP: 36688000 | |
| Complemento: 7" Andar Cidade: BELO HORIZONTE Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurística de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF. MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Serras do Ceste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIEN DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Ação a conclusão das atividades tácnicas o profinsional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Ceste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5296/2004 Ciáusula Compromissória: Qualquer conflito ou itigio originado do presente contrato, ber arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1995, por meio do Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação set meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação set meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação set meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação set meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação set meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação set meus da cadastro de ART para PESSOA FISICA, deciar o que informeria e o CONTRATATA necessário cadastro de ART para PESSOA FISICA, deciar o que informeria e o CONTRATATA necessário cadastro de ART para PESSOA FISICA, deciar o que informeria de C | ARMO CEP: 30310030 reito Privado N°: SN ona Rural CEP: 36688000 | • |
| Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessos Jurística de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF: MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Código: Proprietário: Mineração Servas do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Moniforamento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusão dias atividades tácnicas o profinsional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrotógico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas de barragens da Mineração Servas do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004 - Cidausala Compromissória: Qualquer confilto ou litigio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promos de cadastro de ART para PESSOA FISICA, deciaro que informes ao CONTRATAN necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte enderço eletrônico: https://www.cre.mc.as.com.ca.com.ca.com.ca.com.ca.com.com.ca.com.com.ca.com.com.ca.com.com.com.ca.com.com.com.com.com.com.com.com.com.com | CEP. 30310030 reito Privado Nº: SN ona Rural CEP: 36688000 | |
| Contrato: CLT Celebrado em: 02/01/2023 Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Sa Tinoco, SíN - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF. MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Cádigo: Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL Apás a conclusião das atividades tácnicas o professional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Quasidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas nomis n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer confitio ou iltigio originado do presente contrato, bem arbitragem, de acordo com a Loi no. 9.307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declamos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declamos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declamos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declamos termos de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informe ao CONTRATA necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" de Declaro, nos termos de Lai Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2015 - Lei Geral de Pronão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | neito Privado Nº: SN ona Rural CEP: 3668800 | |
| Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, SíN - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF. MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Câdigo: Previsão de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL Apás a conclusão das atividades tácnicas o professional dev 5. Observações Relatácio de Monitoramento Hidrico, Hidrofógico, Sedimentos e Quasidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serias do Oeste Limitada. 5. Observações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Câdiasula Compromissónia: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, berrarbitagem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de autiragem que, expressamente, as partes definado - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garal de Promeios de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informai ao CONTRATAN necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes de solo ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" de 2016 - Lei Garal de Prosão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | N°, SN ona Rural CEP: 36688000 | |
| Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de D Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF. MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Câdigo: Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Apás a conclusito das atividades tácnicas o professional dev 5. Observações Relatánic de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas nomas n. 5298/2004. - Ciáusula Compromissónia: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, berra arbitragem, de acordo com a Loi no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes definação de Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garal de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por min apresentados nesta societivação em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informai ao CONTRATAN necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.cado de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informai ao CONTRATAN necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.cado.com.com.com.com.com.com.com.com.com.co | N°, SN ona Rural CEP: 36688000 | |
| Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço FAZENDA Fazenda Să Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF. MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Código: Proprietário: Mineração Serras do Geste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIEN DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusão das atividades tácnicas o professional dev 5. Observações Relatário de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Ciáusata Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bern arbitragem, de accordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembre de 1996, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados neata solicitação ser meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados neata solicitação ser cREA-MG, que encontra-se à disposção no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.aso.de.cadastero de ART para PESSOA FISICA, deciaro que informei ao CONTRATAN encessário cadastera nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou cierte que é profetida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observeção" d - Deciaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | N°, SN ona Rural CEP: 36688000 | |
| FAZENDA Fazenda Să Tinoco, SIN - Rodovia MG 423 · KM 18 Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF. MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Código: Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusito das atividades técnicas o profissional dev 5. Observações Relatánic de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cumprinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 5. Declarações — Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembra de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promisso de cadastra de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATA: este macos de cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentmento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | ona Rural CEP: 36668000 | |
| Complemento: Bairro: Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ UF: MG Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Código: Proprietário: Mineração Serras do Geste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusão das atividades técnicas o profissional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualádade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Geste Limitada. 5. Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas nomas n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou itigio originado do presente contrato, ber arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar de conclusão de conclusão de conclusão nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar de Cacados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.em.cao.od.ec.adastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informai ao CONTRATA necessário cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dedo pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentmento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | ona Rural CEP: 36668000 | |
| Cidade: CONCEIÇÃO DO PARÁ Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Serras do Geste Lida 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusito das atividades técnicas o profissional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrotógico, Sedimentos e Quasidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Geste Limitada. 5. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Ciáusula Compromissória: Qualquer conflito ou itigio originado do presente contrato, ber arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar de Promiso dos pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.aso de cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | CEP: 35668000 | |
| Data de Início: 02/01/2023 Previsão de término: 31/12/2025 Finalidade: AMBIENTAL Código: Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIEN DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusito das atividades técnicas o professional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hídrico, Hidrofégico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou iltigio originado do presente contrato, bem arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1998, por meio da Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Gerarla de Pre misus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Em caso de cadastar nos sistemas do CREA-MG, em campos especificos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | |
| Finalidade: AMBIENTAL Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnics 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusilo das atividades técnicas o professional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hídrico, Hidrofógico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norms n. 5298/2004. Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou ittigio originado do presente contrato, bem arbitragem, de accordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembre de 1995, por meio de Câme nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pre meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nestas solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Em caso de cadastra nos istemas do CREA-MG, em campos especificos, os se quintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentmento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | Coordenadas Geográficas: 0, 0 | |
| Proprietário: Mineração Serras do Oeste Ltda 4. Atividade Técnica 7. Condução de serviço técnico 70. Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIEN DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusito das atividades técnicas o professional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hídrico, Hidrofégico, Sedimentos e Quasidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou iltigio originado do presente contrato, bem arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1998, por meio da Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar encus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Em caso de cadaster de ART para PESSOA FISICA, declare que informei ao CONTRATAM necessário cadastera nos sistemas do CREA-MG, em campos especificos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentmento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | |
| 4. Atividade Técnics 7. Condução de serviço técnico 70. Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusillo das atividades técnicas o professional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hídrico, Hidrofégico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou itiligio originado do presente contrato, bem arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1995, por meio de Câme nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geraria de Premeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta selicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Em caso de cadastar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentmento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | Não Especificado | |
| 7 - Condução de serviço técnico 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusito das atividades tácnicas o professional dev 5. Observações Relatácio de Monitoramento Hídrico, Hidrológico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cumprinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou titigio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembra de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar exceso de cadastra de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informer ao CONTRATA necessário cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronico posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | CPF/CNPJ: 28 | 917,748/0013-06 |
| 70 - Monitoramento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENDE MONITORAMENTO AMBIENTAL Após a conclusillo das atividades tácnicas o professional dev 5. Observações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrotógico, Sedimentos e Quasidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou iltigio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembra de 1998, por meio da Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar mos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar encus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.aso.de.cadastra nos sistemas do CREA-MG, em campos especificos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartitar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe 8. Assinaturas | | |
| Após a conclusillo das atividades tácnicas o professional dev. 5. Observações Relatório de Monitoramento Hídrico, Hidrofógico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5298/2004 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou iltigio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1998, por meio da Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geraria Por meius dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Em caso de cadaster de ART para PESSOA FISICA, declare que informai ao CONTRATAM necessário cadastera nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes de estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro não posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | Quantidade | Unidad |
| Cobservações Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrotógico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Oeste Limitada. 6. Declarações Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas nomes n. 5298/2004. Ciáusula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, berr arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de autombro de 1996, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.creamcasca.com/c | FAL > #7.1.2 - 20,00 | L. |
| Relatório de Monitoramento Hidrico, Hidrofógico, Sedimentos e Qualidade do Ar para cump vinculadas às barragens da Mineração Serras do Ceste Limitada. 6. Declarações — Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norma n. 5286/2004. — Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, berrarbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garral de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Em caso de cadastaro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informai ao CONTRATA necessário cadastara nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estacu ciente que é probidia a inserção de qualquer dado passoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | provider a sauta sesta Arri | |
| Cláusula Compromissária: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, berrarbitagem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de autembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garal de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.escário.cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos de Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartitar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe S. Assinaturas | imento das condicionantes ambienta | s e exigências |
| Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas norms n. 5296/2004. Ciáusula Compromisoária: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, ben arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.asso.de.cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probidia a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | |
| n. 5298/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bem arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 307, de 23 de setembro de 1995, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garal de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à dispossção no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.mc.asso.de.cadastro de ART para PESSOA FISICA, dectare que informeria ao CONTRATAM necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probidia a inserção de qualquer dado passoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | |
| arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1998, por meio de Câma nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar. Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Promeus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre.Emc.aco.de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei a CONTRATA! necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | stécnicas da ABNT, na legislação es | pecifica e no decreto |
| nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as parties declar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Garral de Pro meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta soficitação ser CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço efetrônico: https://www.cre. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declare que informari ao CONTRATAM necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou dente que é problida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro não posso compartithar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | como sua interpretação ou execução | , será resolvido por |
| meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação ser CREA-MG, que encontra-se à dispossição no seguinte endereço eletrônico: https://www.cre. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declare que informeri se CONTRATAN necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2015 - Lei Geral de Pro- não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | a de Mediação e Arbitragem - CMA v im concordar | inculada ao Crea-MC |
| Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATA/ necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes da estou ciente que é probida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" d - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pro não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | o utilizados conforme a Política de Pr | rivacidade do |
| - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13,709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Pronão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | TE e ao PROPRIETÁRIO que para a os pessoais: nome, CPF e endereço. | emissão desta ART |
| não posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | e estou ciente de ou |
| - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | |
| - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas | | |
| 8. Assinaturas | 200 8230 183 | |
| | Caysproidsanc | 20 |
| Molecular de CO Conta | RAYSSA GARCIA DE SOUSA - CPF: 016 | 135.875.43 |
| | 0 | .133310-40 |
| THE MORNING TO GO CICLEDAD GO COCO | | |
| Local data Minera | a yan | 28.917.748/0001-72 |
| 9. Informações | Ao Serras do Gesta Lida Matriz - CNPJ: | |
| * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pag | No Serrae do Geste Lida Matriz - CNPJ: | a |
| 10. Valor | | |
| Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 26/07/2023 Valor pago: R\$ 96,6 | | 9 |
| | mento ou conferência no site do Crei | ETAN DATE |

atendimento@crea.mg.org.br www.crea.mg.org.br Tel: 0800 031 2732







Anexo B - Laudos de Monitoramento Hídrico



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 00557/22A REV: 0

Emissão: 12/01/2022 08:41:00

Processo: 15340/2021

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Rua Levindo Lopes, 323 Andar 10, Funcionarios - Belo Horizonte - MG

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem

Data do Recebimento: 08/01/2022 09:00:00 Coordenadas do Ponto de Coleta: S 19°44'47,30784" W 44°52'22,41235"

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

Data da Coleta: 06/01/2022 Natureza da Amostra

Tipo: Efluente

Coordenadas: S 19°44'47,30784" W 44°52'22,41235"

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: http://www.rmmg.org.br na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

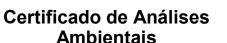
www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: CJCHDI-BCCJIG-XBBBGFI

PRC 273.01

FOR 1022 - rev 10 Página 1 de 3

www.campo.com.br





CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 00557/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 12/01/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra
Identificação: Barragem
Data do Coleta: 06/01/2022

| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. |
|----------------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|
| Sulfeto | 00557/22A | SMWW 4500 S F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 |
| Fosfato Total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,30 |
| Cor Aparente | 00557/22A | SMWW 2120 B | Ponto Não Coletado | Unid.Pt-Co | - | 5 |
| Turbidez | 00557/22A | SMWW 2130 B | Ponto Não Coletado | NTU | - | 0,5 |
| Acidez | 00557/22A | SMWW 2310 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 |
| Alcalinidade Total | 00557/22A | SMWW 2320 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 |
| DBO | 00557/22A | SMWW 5210 B | Ponto Não Coletado | mgO2/L | - | 2,00 |
| Nitrato | 00557/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg N/L | - | 0,2 |
| Nitrogênio amoniacal total | 00557/22A | SMWW 4500 NH3 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,28 |
| Sólidos dissolvidos totais | 00557/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos dissolvidos totais | 00557/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos suspensos totais | 00557/22A | SMWW 2540 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos totais | 00557/22A | SMWW 2540 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Óleos e graxas | 00557/22A | SMWW 5520 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 10 |
| Sulfato | 00557/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 |
| Cianeto Livre | 00557/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cianeto Total | 00557/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cianeto WAD | 00557/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cloretos | 00557/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 |
| Arsênio dissolvido | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Arsênio total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Chumbo total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Suilda"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 2 de 3

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 00557/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 12/01/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra
Identificação: Barragem
Data do Coleta: 06/01/2022

| RESUL | TADOS F | ÍSICO-QU | ÍMICOS |
|-------|---------|----------|--------|
| | | | |

| The second secon | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|-------|--|--|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | | | |
| Cobre total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,006 | | | |
| Ferro dissolvido | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | | | |
| Ferro total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | | | |
| Manganês total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | | | |
| Zinco total | 00557/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,01 | | | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Suibla"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 3 de 3



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 03515/22A REV: 0

Emissão: 14/02/2022 09:02:00

Processo: 931/2022

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Rua Levindo Lopes, 323 Andar 10, Funcionarios - Belo Horizonte - MG

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem

Data do Recebimento: 11/02/2022 09:00:00 Coordenadas do Ponto de Coleta: S 19°44'48,03986" W 44°52'23,25032"

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 931/2022 Responsável pela coleta: CAMPO

Data da Coleta: 08/02/2022 Hora da Coleta: 09:08

Temperatura ambiente na amostragem: °C Condições Ambientais: Não Informado

Norma técnica utilizada: ABNT NBR 9898 (1987)

Natureza da Amostra:

Tipo: Efluente

Origem:Não Informado

Avaliação Local:

Condições Gerais: Chuva nas últimas 24h

Observação: Ponto desativado devido a barragem estar paralisada

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: http://www.rmmg.org.br na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: CJHAEB-BCEIFE-XBBBGFI

PRC 273.01

FOR 1022 - rev 10 Página 1 de 3





CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 03515/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 14/02/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra Identificação: Barragem Data do Coleta: 08/02/2022

| RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|--|--|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | | | |
| Sulfeto | 03515/22A | SMWW 4500 S F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | | | |
| Fosfato Total | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,30 | | | |
| Cor Aparente | 03515/22A | SMWW 2120 B | Ponto Não Coletado | Unid.Pt-Co | - | 5 | | | |
| Turbidez | 03515/22A | SMWW 2130 B | Ponto Não Coletado | NTU | - | 0,5 | | | |
| Acidez | 03515/22A | SMWW 2310 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 | | | |
| Alcalinidade Total | 03515/22A | SMWW 2320 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 | | | |
| DBO | 03515/22A | SMWW 5210 B | Ponto Não Coletado | mgO2/L | - | 2,00 | | | |
| Nitrato | 03515/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg N/L | - | 0,2 | | | |
| Nitrogênio amoniacal total | 03515/22A | SMWW 4500 NH3 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,28 | | | |
| Sólidos dissolvidos totais | 03515/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Sólidos dissolvidos totais | 03515/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Sólidos suspensos totais | 03515/22A | SMWW 2540 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Sólidos totais | 03515/22A | SMWW 2540 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Óleos e graxas | 03515/22A | SMWW 5520 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 10 | | | |
| Sulfato | 03515/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 | | | |
| Cianeto Livre | 03515/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | | | |
| Cianeto Total | 03515/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | | | |
| Cloretos | 03515/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 | | | |
| Arsênio dissolvido | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 | | | |
| Arsênio total | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 | | | |
| Chumbo total | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não | mg/L | - | 0.002 | | | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

03515/22A

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"



mg/L

mg/L

Coletado Ponto Não

Coletado

0,006

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 2 de 3

SMWW 3030E e 3120B

FOR 1022 - rev 10

Cobre total

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 03515/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 14/02/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra Identificação: Barragem Data do Coleta: 08/02/2022

| RESUL | TADO | S FÍS | ICO-C | MÌHO | ICOS |
|-------|---------|-------|-------|------|------|
| NEGUL | . I ADU | | 100-6 | | 1003 |

| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | | | |
|------------------|------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|-------|--|--|--|
| Ferro dissolvido | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | | | |
| Ferro total | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | | | |
| Manganês total | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | | | |
| Zinco total | 03515/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,01 | | | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Suibla"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 3 de 3



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 05302/22A REV: 0

Emissão: 16/03/2022 07:29:00

Processo: 1884/2022

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Rua Levindo Lopes, 323 Andar 10, Funcionarios - Belo Horizonte - MG

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem

Data do Recebimento: 07/03/2022 07:00:00 Coordenadas do Ponto de Coleta: S 19°44'48,432" W 44°52'23,46"

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 1884/2022 Responsável pela coleta: CAMPO

Data da Coleta: 04/03/2022 Hora da Coleta: 11:25

Temperatura ambiente na amostragem: °C Condições Ambientais: Não Informado

Norma técnica utilizada: ABNT NBR 9898 (1987)

Natureza da Amostra:

Tipo: Efluente

Origem: Não Informado

Avaliação Local:

Observação: Ponto desativado devido a barragem estar paralisada

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: http://www.rmmg.org.br na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: DAACED-BCFIBC-XBBBGFI

PRC 273.01

FOR 1022 - rev 10 Página 1 de 3





CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises **Ambientais**

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 05302/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 16/03/2022

Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG Endereço:

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra Identificação: Barragem Data do Coleta: 04/03/2022

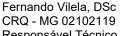
| RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|--|--|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | | | |
| Sulfeto | 05302/22A | SMWW 4500 S F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | | | |
| Fosfato Total | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,30 | | | |
| Cor Aparente | 05302/22A | SMWW 2120 B | Ponto Não Coletado | Unid.Pt-Co | - | 5 | | | |
| Turbidez | 05302/22A | SMWW 2130 B | Ponto Não Coletado | NTU | - | 0,5 | | | |
| Acidez | 05302/22A | SMWW 2310 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 | | | |
| Alcalinidade Total | 05302/22A | SMWW 2320 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 | | | |
| DBO | 05302/22A | SMWW 5210 B | Ponto Não Coletado | mgO2/L | - | 2,00 | | | |
| Nitrato | 05302/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg N/L | - | 0,2 | | | |
| Nitrogênio amoniacal total | 05302/22A | SMWW 4500 NH3 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,28 | | | |
| Sólidos dissolvidos totais | 05302/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Sólidos dissolvidos totais | 05302/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Sólidos suspensos totais | 05302/22A | SMWW 2540 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Sólidos totais | 05302/22A | SMWW 2540 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 | | | |
| Óleos e graxas | 05302/22A | SMWW 5520 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 10 | | | |
| Sulfato | 05302/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 | | | |
| Cianeto Livre | 05302/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | | | |
| Cianeto Total | 05302/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | | | |
| Cloretos | 05302/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 | | | |
| Arsênio dissolvido | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 | | | |
| Arsênio total | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 | | | |
| Chumbo total | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 | | | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

05302/22A

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico



0,006

Cobre total

Página 2 de 3

SMWW 3030E e 3120B

Ponto Não

Coletado

mg/L

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 05302/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 16/03/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra
Identificação: Barragem
Data do Coleta: 04/03/2022

| DECLU | TADA | O FÍO | 000 | LÍBALOGO |
|-------|---------|-------|--------|----------|
| KESUL | _ I ADU | 2 FI2 | ししし-しし | JIMICOS |

| 1.202.1.200.1.000 | | | | | | | |
|-------------------|------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|-------|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | |
| Ferro dissolvido | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | |
| Ferro total | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | |
| Manganês total | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | |
| Zinco total | 05302/22A | SMWW 3030E e 3120B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,01 | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

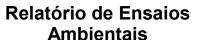
LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Euilla"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 3 de 3





www.campoanalises.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 09007/22A REV: 0

Processo: 3545/2022 Emissão: 22/04/2022 15:00:00

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Rua Levindo Lopes, 323 Andar 10, Funcionarios, Belo Horizonte - MG

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural, Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Recebimento: 09/04/2022 07:00:00 Coordenadas do Ponto de Coleta: S 19°44'48,07802" W 44°52'21,64195"

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 3545/2022 Responsável pela coleta: CAMPO

Data da Coleta: 07/04/2022 11:02:19 **Norma técnica utilizada:** ABNT NBR 9898 (1987)

Condições Ambientais: Não Informado Temperatura ambiente na amostragem: °C

Natureza da Amostra:

Tipo: Efluente Origem: Não Informado

Avaliação Local:

Condições do Tempo: Ensolarado

Coloração: Pardacento

Turbidez Aparente: Pouco turvo

Odor: Ausente

Observação: Nenhuma

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: http://www.rmmg.org.br na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: DAHBGF-BCHEHF-GGBBGFI

FOR 1022 Rev 11 Página 1 de 4 PRC 273,01

wwv

www.campoanalises.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Relatório de Ensaios Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 09007/22A REV: 0

Processo: 3545/2022 **Emissão:** 22/04/2022 15:00:00

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural, Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra Identificação: Barragem EXTRA Data da Coleta: 07/04/2022 11:02:19

| RESULTADOS DOS ENSAIOS | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------|-----------|------------|-------------------------|-------|------------------|--|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | VMP ¹ | | |
| Acidez | 09007/22A | SMWW 2310B | <1 | mg/L | - | 1 | NA | | |
| Alcalinidade Total | 09007/22A | SMWW 2320B | 45,33 | mg/L | 2,09 | 1 | NA | | |
| Arsênio dissolvido | 09007/22A | SMWW 3030E | 9,096 | mg/L | 0,837 | 0,002 | NA | | |
| Arsênio total | 09007/22A | SMWW 3030E | 9,46 | mg/L | 0,87 | 0,002 | 0,2 | | |
| Chumbo total | 09007/22A | SMWW 3030E | 0,021 | mg/L | 0,002 | 0,002 | 0,1 | | |
| Cianeto Livre | 09007/22A | SMWW 4110B | 0,012 | mg/L | 7,2 | 0,005 | 0,2 | | |
| Cianeto Total | 09007/22A | SMWW 4110B | 0,088 | mg/L | 12 | 0,005 | NA | | |
| Cloretos | 09007/22A | SMWW 4110B | 15,85 | mg/L | 1,62 | 2 | NA | | |
| Cobre total | 09007/22A | SMWW 3030E | 0,02 | mg/L | 0 | 0,006 | NA | | |
| Cor Aparente | 09007/22A | SMWW 2120B | 40 | Unid.Pt-Co | 4 | 5 | NA | | |
| DBO | 09007/22A | SMWW 5210B | 174 | mgO2/L | 14 | 2,00 | 60 | | |
| Ferro dissolvido | 09007/22A | SMWW 3030E | 81,363 | mg/L | 2,929 | 0,05 | 15 | | |
| Ferro total | 09007/22A | SMWW 3030E | 87,065 | mg/L | 3,657 | 0,05 | NA | | |
| Fosfato Total | 09007/22A | SMWW 3030E | <0,30 | mg/L | - | 0,30 | NA | | |
| Manganês total | 09007/22A | SMWW 3030E | 13,328 | mg/L | 1,24 | 0,005 | NA | | |
| Nitrato | 09007/22A | SMWW 4110B | <0,2 | mg N/L | - | 0,2 | NA | | |
| Nitrogênio amoniacal total | 09007/22A | SMWW 4500NH3C | 47,6 | mg/L | 2,5 | 0,28 | NA | | |
| Óleos e graxas | 09007/22A | SMWW 5520D | <10 | mg/L | - | 10 | 50 | | |
| Sólidos dissolvidos totais | 09007/22A | SMWW 2540C | 4640 | mg/L | 464 | 33 | NA | | |
| Sólidos suspensos totais | 09007/22A | SMWW 2540D | 83 | mg/L | 3 | 33 | 100 | | |

Interpretação de Resultados: Os parâmetros Arsênio total, DBO e Ferro dissolvido estão fora do limite estabelecido para o padrão de Lançamento de Efluentes da DN COPAM 01/2008.

A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email resultados.ambiental@campoanalises.com.br.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável



Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

¹ Valor Máximo Permitido para Padrão de Lançamento de Efluentes Sanitários da DN COPAM 01/2008.

Relatório de Ensaios Ambientais



www.campoanalises.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 09007/22A REV: 0

Processo: 3545/2022 Emissão: 22/04/2022 15:00:00

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural, Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra Identificação: Barragem EXTRA Data da Coleta: 07/04/2022 11:02:19

| RESULTADOS DOS ENSAIOS | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------|-----------|---------|-------------------------|------|------------------|--|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | VMP ¹ | | |
| Sólidos totais | 09007/22A | SMWW 2540B | 4662 | mg/L | 466 | 33 | NA | | |
| Sulfato | 09007/22A | SMWW 4110B | 4034,6 | mg/L | 288,5 | 2 | NA | | |
| Sulfeto | 09007/22A | SMWW 4500S,F | <0,05 | mg/L | - | 0,05 | NA | | |
| Turbidez | 09007/22A | SMWW 2130B | 164 | NTU | 20 | 0,5 | NA | | |
| Zinco total | 09007/22A | SMWW 3030E | 0.11 | ma/L | 0.01 | 0.01 | 5 | | |

Interpretação de Resultados: Os parâmetros Arsênio total, DBO e Ferro dissolvido estão fora do limite estabelecido para o padrão de Lançamento de Efluentes da DN COPAM 01/2008.

A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email resultados.ambiental@campoanalises.com.br.

LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado | NA: Não Aplicável

SU:lda"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

¹ Valor Máximo Permitido para Padrão de Lançamento de Efluentes Sanitários da DN COPAM 01/2008.

www.campoanalises.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Relatório de Ensaios Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº: 09007/22A **REV:** 0 **Processo:** 3545/2022 **Emissão:** 22/04/2022 15:00:00

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural, Conceição do Pará - MG

RESULTADOS DE CONTROLE DE QUALIDADE - QA/QC

| | Branco do | Padrão | | | | |
|----------------------------|-----------|---------------------|--------------|---------|-------------|--------------------|
| Ensaio | Método | Valor de Referência | Valor Obtido | Unidade | Recuperação | Faixa Aceitável |
| Alcalinidade Total | <1 | 51 | 50,85 | mg/L | 99,71 | 80 a 120 |
| Arsênio dissolvido | <0,002 | 0,04 | 0,038 | mg/L | 95,00 | 80 a 120 |
| Arsênio total | <0,002 | 0,04 | 0,038 | mg/L | 95,00 | 80 a 120 |
| Chumbo total | <0,002 | 0,040 | 0,047 | mg/L | 117,50 | 80 a 120 |
| Cobre total | <0,006 | 0,040 | 0,042 | mg/L | 105,00 | 80 a 120 |
| Ferro dissolvido | <0,05 | 0,20 | 0,206 | mg/L | 103,00 | 80 a 120 |
| Ferro total | <0,05 | 0,20 | 0,206 | mg/L | 103,00 | 80 a 120 |
| Manganês total | <0,005 | 0,040 | 0,044 | mg/L | 110,00 | 80 a 120 |
| Nitrato | <0,2 | 7,15 | 7,11 | mg N/L | 99,44 | 80 a 110 |
| Nitrogênio amoniacal total | <0,28 | 10 | 8,96 | mg/L | 89,60 | 80 a 110 |
| Óleos e graxas | <10 | 40 | 39,9 | mg/L | 99,75 | 80 a 120 |
| Sólidos dissolvidos totais | <33 | 100 | 96 | mg/L | 96,00 | 90 a 107 |
| Sólidos suspensos totais | <33 | 100 | 97 | mg/L | 97,00 | 90 a 120 |
| Sólidos totais | <33 | 100 | 100 | mg/L | 100,00 | 90 a 107 |
| Sulfato | <2 | 56 | 58,1 | mg/L | 103,75 | 80 a 110 |
| Sulfeto | <0,05 | 1,5 | 1,571 | mg/L | 104,73 | 80 a 120 |
| Zinco total | <0,01 | 0,2 | 0,188 | mg/L | 94,00 | 80 a 120 |

Os resultados das análises apresentadas foram validados com a análise de Padrões de Referência Certificados (MRC) para grupo homogênios e análises de branco de métodos.

Para cada Padrão analisado, foi calculada a recuperação e comparada com os critérios estabelecidos pelo INMETRO. Os métodos de análises e as condições de método e operacionais foram as mesmas utilizadas para as amostras.

l egenda:

Branco de Método: Resultado da análise de uma amostra do branco do método.

Valor de Referência: Concentração do Padrão utilizado nos ensaios.

Valor Obtido: Concentração do Padrão obtida nas mesmas condições operacionais das amostras.

Recuperação: Percentual de recuperação do Valor do Obtido com relação ao Valor de Referência do Padrão.

Faixa Aceitável: Limites de Aceitação de Recupação conforme NIT-DICLA 008 do INMETRO.



Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 11476/22A REV: 0

Emissão: 09/05/2022 08:09:00

Processo: 4859/2022

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Rua Levindo Lopes, 323 Andar 10, Funcionarios - Belo Horizonte - MG

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Recebimento: 06/05/2022 07:00:00 Coordenadas do Ponto de Coleta: S 19°44'48,07802" W 44°52'21,64195"

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 4859/2022 Responsável pela coleta: CAMPO

Data da Coleta: 04/05/2022 Hora da Coleta: 09:51

Temperatura ambiente na amostragem: °C Condições Ambientais: Não Informado

Norma técnica utilizada: ABNT NBR 9898 (1987)

Natureza da Amostra:

Tipo: Efluente

Origem:Não Informado

Avaliação Local:

Observação: Barragem desativada

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: http://www.rmmg.org.br na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

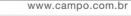
A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: DBCFHB-BCIHIJ-XBBBGFI

PRC 273.01

FOR 1022 - rev 10 Página 1 de 3





CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 11476/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 09/05/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Coleta: 04/05/2022

| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. |
|----------------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|
| Sulfeto | 11476/22A | SMWW 4500S F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 |
| Fosfato Total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,30 |
| Cor Aparente | 11476/22A | SMWW 2120 B | Ponto Não Coletado | Unid.Pt-Co | - | 10 |
| Turbidez | 11476/22A | SMWW 2130 B | Ponto Não Coletado | NTU | - | 0,5 |
| Acidez | 11476/22A | SMWW 2310 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 |
| Alcalinidade Total | 11476/22A | SMWW 2320 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 |
| DBO | 11476/22A | SMWW 5210 B | Ponto Não Coletado | mgO2/L | - | 2,00 |
| Nitrato | 11476/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mgN/L | - | 0,2 |
| Nitrogênio amoniacal total | 11476/22A | SMWW 4500NH3 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,28 |
| Sólidos dissolvidos totais | 11476/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos dissolvidos totais | 11476/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos suspensos totais | 11476/22A | SMWW 2540 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos totais | 11476/22A | SMWW 2540 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Óleos e graxas | 11476/22A | SMWW 5520 B-F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 10 |
| Sulfato | 11476/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 |
| Cianeto Livre | 11476/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cianeto Total | 11476/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cloretos | 11476/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 |
| Arsênio dissolvido | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Arsênio total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Chumbo total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Cobre total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,006 |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Suilda"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 2 de 3

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 11476/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 09/05/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Coleta: 04/05/2022

| DECLII | .TADOS FI | eirn mi | INTITY |
|--------|-------------|---------|--------|
| NEGUL | . I ADUS FI | 3166-66 | ロロしししる |

| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | |
|------------------|------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|-------|--|
| Ferro dissolvido | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | |
| Ferro total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | |
| Manganês total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 | |
| Zinco total | 11476/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,01 | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

SUING"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 3 de 3



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 14923/22A REV: 0

Emissão: 13/06/2022 10:39:00

Processo: 6302/2022

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Rua Levindo Lopes, 323 Andar 10, Funcionarios - Belo Horizonte - MG

Cliente Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n, Zona Rural - Conceição do Pará - MG

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Recebimento: 09/06/2022 07:00:00 Coordenadas do Ponto de Coleta: S 19°44'48,318" W 44°52'23,922"

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 6302/2022 Responsável pela coleta: CAMPO

Data da Coleta: 07/06/2022 Hora da Coleta: 09:38

Temperatura ambiente na amostragem: °C Condições Ambientais: Não Informado

Norma técnica utilizada: ABNT NBR 9898 (1987)

Natureza da Amostra:

Tipo: Efluente

Origem:Não Informado

Avaliação Local:

Condições Gerais: Chuva nas últimas 24h

Observação: Ponto desativado

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidade sobre a sua rastreabilidade.

 ${\it Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS 2000.}$

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: http://www.rmmg.org.br na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site

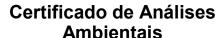
www.campoanalises.com.br/resultados | SAC: sac@campoanalises.com.br

Chave de Validação: DBIEEI-BDACDI-XBBBGFI

PRC 273.01

FOR 1022 - rev 10 Página 1 de 3







CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 14923/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 13/06/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Coleta: 07/06/2022

| RESULT | ADOS | FÍSICO | -QUÍMI | cos |
|--------|------|--------|--------|-----|
| | | | | |

| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. |
|----------------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|
| Acidez | 14923/22A | SMWW 2310 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 |
| Alcalinidade Total | 14923/22A | SMWW 2320 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 1 |
| Arsênio dissolvido | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Arsênio total | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Chumbo total | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,002 |
| Cianeto Livre | 14923/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cianeto Total | 14923/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Cloretos | 14923/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 |
| Cobre total | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,006 |
| Cor Aparente | 14923/22A | SMWW 2120 B | Ponto Não Coletado | Unid.Pt-Co | - | 5 |
| DBO | 14923/22A | SMWW 5210 B | Ponto Não Coletado | mgO2/L | - | 2,00 |
| Ferro dissolvido | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 |
| Ferro total | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 |
| Fosfato Total | 14923/22A | SMWW 3030 E | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,30 |
| Manganês total | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,005 |
| Nitrato | 14923/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mgN/L | - | 0,2 |
| Nitrogênio amoniacal total | 14923/22A | SMWW 4500NH3 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,28 |
| Óleos e graxas | 14923/22A | SMWW 5520 B-F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 10 |
| Sólidos dissolvidos totais | 14923/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos suspensos totais | 14923/22A | SMWW 2540 D | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sólidos totais | 14923/22A | SMWW 2540 C | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 33 |
| Sulfato | 14923/22A | SMWW 4110 B | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 2 |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Suilda"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 2 de 3

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 14923/22A REV: 0

Interessado: Mineração Serras do Oeste Eireli Emissão: 13/06/2022

Endereço: Fazenda Sá Tinoco, Rod. MG 423m Km 18 s/n , Zona Rural - Conceição do Pará - MG

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: Barragem EXTRA

Data do Coleta: 07/06/2022

| DECLU | TADA | O FÍO | 000 | LÍBALOGO |
|-------|---------|-------|--------|----------|
| KESUL | _ I ADU | 2 FI2 | ししし-しし | JIMICOS |

| NEGOTIA DO FIGURO COMPANDA DE | | | | | | | |
|---|------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|------|--|
| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | |
| Sulfeto | 14923/22A | SMWW 4500S F | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,05 | |
| Turbidez | 14923/22A | SMWW 2130 B | Ponto Não Coletado | NTU | - | 0,5 | |
| Zinco total | 14923/22A | EPA 6010, EPA 3015A | Ponto Não Coletado | mg/L | - | 0,01 | |

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. LQ: Limite de Quantificação do Método | VA: Virtualmente Ausente | ND: Não determinado

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater. Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email "resultados.ambiental@campoanalises.com.br"

Suibla"

Fernando Vilela, DSc CRQ - MG 02102119 Responsável Técnico

Página 3 de 3



Anexo C – Laudo do Monitoramento de Poeira



PRC: 552.01



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 2029-22/06-22 S2-R1

Versão.: 01 de 15/07/2022

MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO AR JUNHO DE 2022

CLIENTE

JAGUAR MINA DE OURO ROÇA GRANDE

COMPLEXO CCA

CONCEIÇÃO DO PARÁ - MG

PONTO MONITORADO:

BARRAGEM TURMALINA





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO 2029-22/06-22 S2 R1 Versão 01 MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR

JAGUAR MINA DE OURO ROÇA GRANDE COMPLEXO CCA

Fazenda Sá Tinoco, S/N - Rodovia MG 423 - KM 18 Povoado de **Endereço:**

Casquilho - Conceição do Pará - MG CEP 35.668-000

Contato Técnico: Juliana Cristina Teixeira

E-mail: juliana.teixeira@jaguarmining.com.br **Fone / Cel:** (31) 3232 7100 / (31) 994516847

DATAS E INFORMAÇÕES GERAIS

Data de emissão do relatório: 15/07/2022
Período de realização dos serviços: Junho de 2022

Responsáveis pelas amostragens: Dione Paula Santos e Yuri Paula Gomes

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM E ENSAIOS

Razão social: Ehlo Ambiental Ltda
Nome fantasia: Aqua Ambiental

Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, João Monlevade - MG - CEP: **Endereço:**

35931-200

CNPJ: 26.112.155/0001-03

Inscrição Estadual: Isento

Fone / Cel: (31) 3852-5050 / (31) 9 9828-9424

Diretor: Antônio Anastácio Quaresma

E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br

CRA-MG: 19916 **CRQ-MG**: 02406085

FOR 11001 Pág: 1 de 10 Rev.: 01

Data Aprov: 27/11/2021





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

SUMÁRIO

| 1.OBJETIVO | 3 |
|--|----|
| 2.METODOLOGIAS DE REFERÊNCIA | 3 |
| 3.EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | 3 |
| 4.CONDIÇÕES DA AMOSTRAGEM | 3 |
| 5.FOTOS, TABELAS E GRÁFICOS DE RESULTADOS | 4 |
| 5.1. IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS | 4 |
| 5.2. TABELA DE RESULTADOS E GRÁFICOS | 5 |
| 5.2.1. PTS | |
| 6.CONSIDERAÇÕES FINAIS | 6 |
| 6.1.DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE | 6 |
| 6.2.OBSERVAÇÕES | 6 |
| 7.ANEXO I – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 7 |
| 8.ANEXO II – ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | 9 |
| 9.ANEXO III – CERTIFICADO DO RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA | 10 |





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

1. OBJETIVO

Determinar as concentrações de Partículas Totais em Suspensão (PTS), em 01 (um) ponto, no período de 22/06/2022 a 23/06/2022, ao entorno do empreendimento industrial da JAGUAR MINA DE OURO TURMALINA - COMPLEXO MTL, no município de Conceição do Pará – MG.

2. METODOLOGIAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 9547:1997 – Determinação da Concentração de partículas totais em suspensão na atmosfera método do amostrador de grandes volumes (PTS).

3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

| Equipamento | Modelo | Número de Série | Identificação Interna | Número do Certificado | Validade da Calibração |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Kit de Calibração ⁽¹⁾ | N/C | S/Nº | AQCL 002 | 16.02.22 | 28/02/2023 |
| PTS ⁽²⁾ | N/C | S/Nº | AQHV 003 | CV-HV-268/22 | 22/12/2022 |

⁽¹⁾ Validade da Calibração definida conforme as especificações da ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, em períodos estabelecidos internamente e de acordo com as calibrações realizadas.

4. CONDIÇÕES DA AMOSTRAGEM

As avaliações atendem as exigências dos procedimentos/normas de amostragens aceitas por todos os órgãos de controle ambiental do país.

As coletas foram realizadas em 01 (um) ponto sendo composta de 01 (uma) coleta por ponto, com duração de aproximadamente 24 (vinte e quatro) horas cada, conforme solicitação do cliente.

Os resultados apresentados são de responsabilidade da EHLO AMBIENTAL LTDA, que se limitam apenas às condições apresentadas nas datas de realização das avaliações.

FOR 11001 Pág: 3 de 10 Rev.: 01

Data Aprov: 27/11/2021

⁽²⁾ Validade da Calibração definida conforme as especificações da ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, em um período de 06 meses a partir da data de checagem especificada no certificado.





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

5. FOTOS, TABELAS E GRÁFICOS DE RESULTADOS **5.1. IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS**

VISÃO GERAL



PONTO 2: BARRAGEM TURMALINA







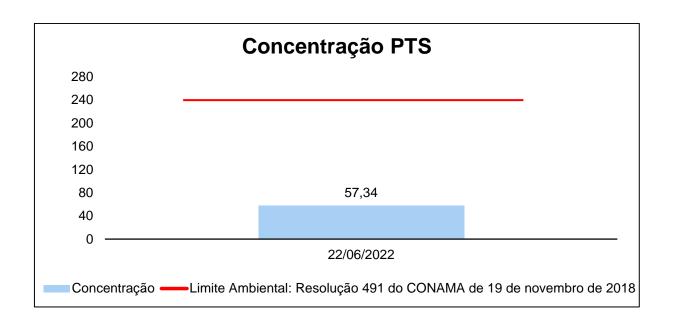
Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

5.2. TABELA DE RESULTADOS E GRÁFICOS 5.2.1. PTS

| Est | ação | : | BARRAGEM TURMALINA | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------|--------------------|---------------------------|--------|--------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Nº (Am | da ostra | 1: | | | • | 3477-1 | 7 | Data: | 22/06/2022 | | | | |
| Coı | ndiçõ | es Cl | imát | áticas na data da coleta: | | | | | Céu Claro | | | | |
| CC | NDIÇ | ÇÕES | MET | METEROLÓGICAS | | | | | RESULTADO | | | | |
| U | mida | de | Ve | nto (n | n/s) 🔐 | | | | | | | | |
| Média | Máximo | Mínimo | Velocidade | Direção | Rafada | T °C (Média) | Vazão Média (M³/Min) | Tempo Amostrado (min) | Volume Ar Amostrado (m³) | Massa Coletada (μg) | Concentração (µg/m³) | Incerteza (1) U (±) | |
| 60 | 64 | 57 | 1 | 134 | 4 | 19,15 | 1,05 | 1440,00 | 1515,42 | 86900,00 | 57,34 | 3,10 | |

⁽¹⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%, calculada conforme o GUM 2012.



FOR 11001 Pág: 5 de 10 Rev.: 01

Rev.: 01 Data Aprov: 27/11/2021





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS 6.1. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

O (s) resultado (s) das medições são apresentados nas tabelas de resultado, ver item 6.2.

✓ Partículas Totais em Suspensão (PTS): o limite estabelecido pela Resolução 491 do CONAMA de 19 de novembro de 2018, cuja concentração máxima diária permitida de Partículas Totais em Suspensão - PTS, para um dia no ano é de 240 μg/m³.

A EHLO AMBIENTAL LTDA não emite opiniões. Portanto, essa comparação fica a critério de aprovação do órgão de controle ambiental.

6.2. OBSERVAÇÕES

- Reconhecimento válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração.
- Este relatório é válido somente com a assinatura do responsável técnico.
- Este relatório de ensaio só deve ser reproduzido completo, sem alterações e unicamente em atendimento às necessidades técnicas do cliente ou em cumprimento às exigências legais.
- Os procedimentos utilizados neste (s) ensaio (s) são conformes ao método referenciado.
- O plano de amostragem é de responsabilidade do cliente.
- Todos os ensaios realizados na EHLO AMBIENTAL LTDA são baseados no Standard Methods for the Examination of Water and Wasterwater, normas EPA e normas ABNT, executados conforme recomendações das boas práticas de laboratório.
- Para alguns ensaios realizados são definidos critérios específicos de aceitação de resultado: utilização materiais de referências certificados, padrões de controles com limites de aceitação e/ou critérios definidos por normas.
- Todos os ensaios realizados por laboratórios subcontratados são avaliados e aprovados pelo controle de qualidade da EHLO AMBIENTAL LTDA.
- Em caso de reemissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores.

APROVADO POR:

RAFAEL QUEIROZ QUARESMA DE FIGUEIREDO TORRES:09903484666

Assinado de forma digital por RAFAEL QUEIROZ QUARESMA DE FIGUEIREDO TORRES:09903484666 Dados: 2022.07.20 07:24:47 -03'00'

RAFAEL QUEIROZ QUARESMA CREA/MG – 250279

(Gerente do laboratório Signatário Autorizado) LIBERADO POR:

ANTONIO ANASTACIO Assinado de forma digital por QUARESMA:02415640 ANTONIO ANASTACIO QUARESMA:02415640697 Dados: 2022.07.20 07:24:27 -03'00'

ANTÔNIO A. QUARESMA CRQ 2.406.085 – 2ª Região (Diretor)

Data Aprov: 27/11/2021





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050

+ 55 31 99828-9424 www.grupoaquabrasil.com.br

7. ANEXO I - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



AMBTECH SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA

CNPJ: 03.580.260/0001-71

- INSC. EST.: 062.059222.00-51



| RELATÓRIO D | E ENSAIC | | | N° | 16. | 02.22 | Pág.1/1 | | | |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------|--|----------------------|--------------|-------------------------|----------|---------|-------|
| Dados do cliente | | | | | | | | | | |
| Razão Social: | Ehlo Amb | ental Ltda | Referência | | | | | | | |
| Endereço: | Avenida A | lberto Lima, 300 | | | | | | | | |
| Serviço solicitado: | Ensaio de | calibração de P | TV (CPV) do Kit d | le calibração de AGV/P | TS e PM-10 | | | | | |
| Equipamento ou s | istema ens | alado | | BUE ST | | | | | | |
| Descrição: | Kit de Cal | bração de AGV(| PTV) / PTS | Código ou nº 8 | Série do PT | v . | Código do Manômetro "U" | | | |
| Fabricante: | | | AQCL | AQCL-002 | | | I-028 | | | |
| Data do ensaio: Temperatura ambient | le (T.) | 09/02/2022 19.5 | | Jmidade Relativa local: Pressão atm. local (P _a): | 91 858 | % UR mbar | OS nº: | 032/22 | | |
| remperatura ambieni | IB (1 ₄). | 19,5 | · | reasau aun. iocai (r "). | 636 | moai | D. | | | |
| Padrões de referê | ncia e méto | do empregad | 08 | | | | | | | |
| Descrição : | Roc | otsMeter | Manômetro | o Manôr | metro | 115 | Método en | npregado | | |
| Código : | AT | MV02 | AT TP09 | AT-C | AT-CP03 | | NBR 9547:1997 | | | |
| | 11 | 40811 | LV-01082-19 | 0088 LV-01082-23 | LV-01082-23125-21-R0 | | LV-01082-23125-21-R0 | | Item 4 | |
| | 3010 | | | 1.140 | jul/2024 | | jul/2024 | | 1T08 Re | au ne |
| Certificado nº Válido até : | 33.5.5 | v/2023 | jun/2022 | jul/2 | U Z 4 | - | 110014 | 8V. UO | | |

Resultados obtidos:

Condições padrão / Calibração de AGV/PTS Condições ambientais / Calibração de PM10 / PM2,5 / CVV Determinação das contantes por regressão linear, entre Y1 e Qa minação das contantes por regressão linear, entre Y2 e Qp $Y_2=a_2Q_a+b_2$ a2 = 2,9418 ± 0,023 $a_1 = 1,8421 \pm 0,0167$ $b_1 = -0.0404 \pm 0.0107$ $r_1 = 0.9999$ b₂ = -0,0557 ± 0,017

Equação simplificada da vazão do calibrador $Q_a = 0.5429 \times (\Delta H(T_a/P_a))^4 - (-0.0220)$

Q. = Vazão volumétrica ambiente (m3/min)

ΔH = Pressão diferencial no CPV (cm H₂O)

r₂ = 0,9999 Equação simplificada da vazão do calibrado 0,2129 . (AH(P,/T,))"

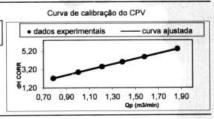
Q_p = Vazão volumétrica padrão (m³/min)

T. = Temperatura ambiente local (K) P. = Pressão atmosférica local (mm Hg)

A incerteza expandida de Qa e Qp é de ±0,8 % para um nível de confiança de 95% e fator de abrangência K = 2,02

| Qa | DH | Qp | DH corrig |
|----------|--------|----------|-----------|
| (m3/min) | Y1 | (m3/min) | Y2 |
| 0,9110 | 1,6381 | 0,7854 | 2,2553 |
| 1,1640 | 2,1112 | 1,0035 | 2,9067 |
| 1,4039 | 2,5413 | 1,2104 | 3,4989 |
| 1,6088 | 2,9241 | 1,3870 | 4,0259 |
| 1,8317 | 3,3176 | 1,5792 | 4,5677 |
| 2,1661 | 3,9612 | 1,8675 | 5,4538 |





9 fevereiro, 2022 Nova Lima



Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório Ambtech

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam ao objeto detalhado, em questão. A reprodução deste documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração ou rasura. Rua Hudson, 665 Bairro Jardim Canadá CEP 34.007-640 Nova Lima/MG Tel.: 31-3288.3692

FOR 11001 Pág: 7 de 10 Rev.: 01

Data Aprov: 27/11/2021





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050

+ 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br



FOR - DECLARAÇÃO DE CHECAGEM DO AGV Código: FOR 2000 Rev.: 00 Aprovado: 10/02/2021 Página: Vide rodapé

| | | | | | Nº ORDEM DE SERVIÇO: | 2029-22/06-22 S2 | |
|---------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | Nº Registro Interno: | CV-HV-268/22 | |
| | | | DAD | OOS GERAIS | | | |
| Cliente: | | JAGUAR MINA | DE OURO TURMALINA | - COMPLEXO MTL | | | |
| Dados da Estaçã | ão: | Barragem Turm | alina | | | | |
| Data da checage | m: | 22/06/2022 | | | | | |
| Código Interno o | do AVG: | AQHV 003 | | | | | |
| | | | DADOS DO KIT DE CA | LIBRAÇÃO - PADRÃO | VAZÃO | | |
| Código interno do Padrão Vazão: | AQCL 002 | N° Certificado de Calibração do Kit Vazão: | | Data da Calibração: | 09/02/2022 | | |
| | PARÂMETRO | | SÍMBOLO | UNIDADE | VALOR | U(±) | |
| Inclinação | | | a ₁ | adm. | 2,9418 | 0,023 | |
| Interseção | | | b ₁ | adm. | -0,0557 | 0,017 | |
| Correlação | | | r ₁ | adm. | 1,000 | - | |
| | | | DADO | S DE CAMPO | | | |
| | PARÂMETRO | | SÍMBOLO | UNIDADE | COD. EQUIP. | VALOR | |
| Horário da calibra | ıção | | h | h | AQCR 028 | 10:45 | |
| Temperatura amb | oiente no local | de amostragem | T ₂ | K | AQTD 033 | 301 | |
| Pressão atmosfé | rica no local de | amostragem | P ₂ | mmHg | mmHg AQBR 012 | | |
| | | | MEDIDAS | S DE CHECAGEM | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| PLACA DH Deflexão cmH ₂ O | | | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{P_2}{Pp}\right) \left(\frac{Tp}{T_2}\right)}$ | $\sqrt{D\left(\frac{P_2}{Pp}\right)\left(\frac{Tp}{T_2}\right)}$ | $Qp = \frac{1}{a!} \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{P_2}{Pp} \right) \left(\frac{Tp}{T_2} \right)} - b_1 \right)$ | | |
| 18 | 21,0 | 5,4 | 4,3854 | | | | |
| 13 | 17,0 | 4,2 | 3,9457 | 1,9612 | 1,3602 | | |
| 10 | 12,6 | 3,2 | 3,3969 | 1,7119 | 1,1736 | | |
| 07 | 10,2 | 2,6 | 3,0563 | 1,5431 | 1,0579 | | |
| 05 | 6,4 | 1,8 | 2,4209 | 1,2839 | 0,8419 | | |
| | MEDIA | 1,0 | 3,4410 | 1,7448 | 1,1886 | | |
| | | | REGRESSÃO LINEAR - | - | | | |
| Inclinação (a ₂) | | | LOKESSAS EINEAK - | KESSETADOS DA CAL | Ibithyho | | |
| Interseção (b ₂) | | 1,3982 0,0828 | Cupra d | e Checagem | y = 1,3982x + 0,0 | 1828 | |
| Correlação (r ₂) | | 0,0828 | Cuivau | c checageiii | R ² = 0,9952 | 2,4000 | |
| Erro Padrão (s) | | 0,9976 | | | | 2,2000 | |
| Cbarra | | 1,7448 | | _ | | 1,8000 2 | |
| Xbarra | | 0,5305 | | | | 1,4000 8 5 | |
| Vazão nominal (C | Qp) | 1,19 | | | | 1,6000 92 1,4000 92 1,2000 077 1,0000 077 0,6000 077 | |
| Deflexão de Uso | | 3,44 | | | | | |
| PARA US | O NAS AMOS | TRAGENS | | | | 0,2000 | |
| $Qp = \frac{1}{a_2}$ | $\sqrt{D\left(\frac{P_3}{Pp}\right)\left(\frac{Tp}{T_3}\right)}$ | $\overline{\Big)}-b_2$ | 1,6000 1,4000 | 1,2000 1,0000 0,8 | 0000 0,6000 0,4000 0,2000 DEFLEXÃO Gurra de 1 | 0,0000 —— Curva Ajustada | |
| CF | RITÉRIOS QUE | DEFINEM A CHI | CAGEM: | | INSPEÇÃO DE RESULTADOS | | |
| O AGV deverá se | er checado qua | ndo: | egistrador (inclusive troca | (: | X) Aprovado () Repro | vado | |
| Qualquer alteraçã | io significativa | que cause variaç | al de amostragem; ão na vazão (1,1 a 1,7 m | | Dione de Paula | | |
| uando a faixa d | e correlação es | suver fora do inter | valo ideal (r2): 0,99 < 1 | | Técnico Responsável | | |
| | | | l | | recnico Responsavei | | |

DOC REF.: POP 2001 Pág.: 1/1





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050 + 55 31 99828-9424

www.grupoaquabrasil.com.br

8. ANEXO II - ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

| CRQ - MG CONSELHO REGION Rus Sao Paulo, 409 - 15° andat - Belo Horizonte - Minas | Ed. Avenids - | Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (3 | 1) 3279-980 | AS GERAIS 1 - CEP. 30170-902 9 Gerqmg.org.br | Nº: W 20601 |
|--|---------------|---|------------------------|--|---|
| ANOTA | AÇÃO DE | RESPONSABILIDAD SERVIÇO | E TÉCN | ICA - ART | |
| | \supset | CONTRATADO | | | |
| Nome do Profissional Responsável pelo Serviço: ANTÔNIO ANASTÁCIO QUARE | SMA | | | | |
| Endereço residencial do professional: 02 RAVENIDA ALBERTO DE LIMA | | 03 3001 | 04 CA | AMPOS ELISIOS | 05 35.931-200 |
| Cidade: JOAO MONLEVADE | 07 MG | 08 3138525050 | | 09 aquambie | ntal@aquambiental.com |
| Registro no CRQ: 10 02406085 | | Titulo Profesional: 11 Técnico Metalúrgi | 00 | | 024.156.406-97 |
| 0210000 | | CONTRATANTE | | | 024.130.400-97 |
| None da Empresa: 13 EHLO AMBIENTAL LTDA | | | | THE . | |
| Endereço para correspondência: 14 Avenida Alberto Lima R/Av. | | 15 3001 | 16 Ca | mpos Elísios | 17 35931200 |
| Cidate: 18 JOAO MONLEVADE | 19 MG | 20 3138525050 | | 21 aquambie | ntal@aquambiental.com |
| Registro no CRC: 22 18259 | ш. | 23 26.112.155/0001-0 |)3 | | Capital Sociat R\$ 90.000,00 |
| | ATIVII | DADE TÉCNICA DO SE | | | |
| Endereço do Seniço: | | M°. | Bairro | | |
| 25 Fazenda Sá Tinoco | Estado: | 26 S/N | 27 ZO | NA RURAL | CEP: |
| 28 Conceição do Pará Descrição do Serviço: | 29 MG | 30 31 32329130 | | | 31 35.668-000 |
| MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | |
| - | onorários: | | Tino do Contro | to Infala da Camian II | |
| 33 R\$ 30.000,00 34 | R\$ 300,00 | 3 | Tipo de Contra 07 | 36 01/06/202 | |
| |) | ASSINATURAS | | | N/ |
| | | Resp | onsabilizamo | -nos pela veracidade d | as informações prestadas. |
| VINCULAÇÃO LEGAL | | | | | |
| And a street was supplied to the supplied of t | | _01 | de | JEVELLE DATA | 04 2022 |
| A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes. | | | TONIO ANA ARESMA:0: | | de forma digital por ANTONIO IO QUARESMA-02415640697 022.02.01 15:57:46 -03'00' |
| INFORMAÇÕES GERAIS | | | | PROFISSIONAL | |
| A ART incorpora-se ao acervo técnico do | | | | | |
| profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. | | 2 <u></u> | May | CONTRATANTE | no |
| | | cć | digo abaixo | ção da veracidade do para verificação atrav | és do serviço-online. |
| | | Cód | go: kevtq | rfbec30hlffzcm | ji2g9wlyY92235 |





Av. Alberto Lima, 3001, Campos Elísios, 35931-200 - João Monlevade - MG E-mail: aquambiental@aquambiental.com.br Telefone: +55 31 3852-5050

> + 55 31 99828-9424 www.grupoaquabrasil.com.br

9. ANEXO III – CERTIFICADO DO RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA

