

RELATÓRIO TÉCNICO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR



MINERAÇÃO MORRO DO IPÊ S/A
BRUMADINHO - MG

PCL01 - PORTARIA TICO-TICO – PROJETO CAMINHOS LIMPOS
PCL02 - PORTARIA CORTE 04 – PROJETO CAMINHOS LIMPOS

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2025

Execução

Setembro de 2025

| | |
|---|-----------------------------|
| RELATÓRIO DE ENSAIO N°.: DATA DE EMISSÃO DO RELATÓRIO: | AR901-25 10/10/25 |
|---|-----------------------------|

| LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS AMOSTRAGENS E ENSAIOS | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| Nome do laboratório: | Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda | Endereço do laboratório: | Rua Hamacek, 122 - Lucília - João Monlevade - MG |
| CNPJ: | 05.770.537/0001-54 | e-mail: | ecoar@ecoarma.com.br |
| EQUIPE TÉCNICA DA ECOAR MONITORAMENTO AMBIENTAL RESPONSÁVEL PELOS TRABALHOS DE CAMPO | | | |
| NOME | | FUNÇÃO | |
| ALYSSON ASSIS | | COLETOR DE AMOSTRA IV | |
| ROBERTO JUNIO | | COLETOR DE AMOSTRA II | |
| EQUIPE TÉCNICA DA ECOAR MONITORAMENTO AMBIENTAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE RELATÓRIO | | | |
| NOME | FUNÇÃO | REGISTRO PROFISSIONAL | |
| JUCÉLIO BRUZZI | GERENTE TÉCNICO | CRQ MG nº. 02.406.382 - 2ª Região CREA-MG: 200472/D | |

| NOME E INFORMAÇÕES DE CONTATO DO CLIENTE | |
|--|---|
| Razão Social: Mineração Morro do Ipê S/A | Endereço: Rodovia Fernão dias BR 381, KM 463, S/N, Zona Rural, Brumadinho - MG, CEP: 35460-000 |
| CNPJ: 22.902.554/0001-17 | |
| e-mail 1: julia.miranda@ipemineracao.com | Telefone: (31) 99124-1085 |
| e-mail 2: lais.souza@ipemineracao.com | |
| e-mail 3: silvia.rossi@ipemineracao.com | |
| RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO POR PARTE DO CLIENTE | |
| <p align="center">Julia Miranda Meio Ambiente</p> | |

| LOCAL DE REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE LABORATÓRIO | |
|--|--|
| Amostragens e ensaios de campo: | Ensaios de laboratório: |
| No entorno do empreendimento, no(s) ponto(s) descrito(s) no tópico Pontos Monitorados deste relatório. | Em nossas instalações permanentes, situada à Rua Hamacek, 122 Lucília, João Monlevade - MG. CEP 35.930-240 |

Sumário

| | | |
|----|--------------------------------|----|
| 1. | INTRODUÇÃO | 4 |
| 2. | LEGISLAÇÃO VIGENTE..... | 5 |
| 3. | METODOLOGIA EMPREGADA | 8 |
| 4. | PONTOS MONITORADOS | 9 |
| 5. | RESULTADOS | 10 |
| 6. | GRÁFICOS COMPARATIVOS..... | 11 |
| 7. | DISCUSSÃO DOS RESULTADOS | 12 |

1. INTRODUÇÃO

Este relatório vem apresentar os resultados do monitoramento da qualidade do ar, empreendido pela MINERAÇÃO MORRO DO IPÊ S/A, em áreas sobre a influência das Minas Ipê e Tico-Tico, localizadas no município de Brumadinho - MG.

São apresentados os resultados das amostragens realizadas no mês de **setembro de 2025**, em duas estações de monitoramento, descritas no Tópico 4 deste relatório.

Segue abaixo, a relação de parâmetros monitorados, bem como os equipamentos utilizados nesta campanha de amostragens:

- Partículas Totais em Suspensão (PTS) através do Amostrador de Grandes Volumes - AGV PTS

O monitoramento foi realizado conforme metodologia preconizada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pela United States Environmental Protection Agency (US EPA), sendo os resultados obtidos, comparados com a Legislação Ambiental em vigor no país, definida pela Resolução nº 506 de 05 de julho de 2024 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA).

A frequência de coletas de amostras foi com intervalos de 6 (seis) dias.

2. LEGISLAÇÃO VIGENTE

2.1. Legislação Federal

Atualmente no Brasil, a Legislação Ambiental que regulamenta e estabelece padrões para a qualidade do ar ambiente é a Resolução nº 506 de 05 de julho de 2024 do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA. Tal resolução, revoga os arts. 1º ao 8º, os arts. 12 a 14 e o Anexo I da Resolução Conama nº 491, de 19 de novembro de 2018; e os itens 2.2.1 e 2.3 da Resolução Conama nº 5, de 15 de junho de 1989.

A Resolução 506/24, considerando como referência, os valores do guia de qualidade do ar recomendados pela Organização Mundial da Saúde - OMS em 2021, bem como seus critérios de implementação, resolve:

- Art. 1º Esta Resolução estabelece padrões nacionais de qualidade do ar e fornece diretrizes para sua aplicação, visando à proteção da saúde e do meio ambiente.

- Art. 2º Para efeito desta Resolução são adotadas as seguintes definições:

VI - Material Particulado MP10: partículas de material sólido ou líquido suspensas no ar, na forma de poeira, neblina, aerossol, fuligem, entre outros, com diâmetro aerodinâmico equivalente de corte de 10 µm (dez micrômetros);

VII - Material Particulado MP2,5: partículas de material sólido ou líquido suspensas no ar, na forma de poeira, neblina, aerossol, fuligem, entre outros, com diâmetro aerodinâmico equivalente de corte de 2,5 µm (dois micrômetros e cinco décimos de micrômetro);

VIII - Partículas Totais em Suspensão - PTS: partículas de material sólido ou líquido suspensas no ar, na forma de poeira, neblina, aerossol, fuligem, entre outros, com diâmetro aerodinâmico equivalente de corte de 50 µm (cinquenta micrômetros);

Com a publicação da nova Resolução, foram definidos padrões de qualidade do ar intermediários (PI), estabelecidos como valores temporários a serem cumpridos em etapas e padrão de qualidade do ar final (PI), que são valores guia definidos pela Organização Mundial da Saúde – OMS em 2005.

O Artigo 4º da Resolução 506/24, estabelece que os padrões de qualidade do ar serão adotados sequencialmente, em etapas, conforme abaixo:

1ª etapa – Compreende que os padrões de qualidade do ar intermediários PI-1, vigora até 31 de dezembro de 2024.

2ª etapa – Os padrões de qualidade do ar intermediários PI-2 entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2025.

3ª etapa – Os padrões de qualidade do ar Intermediários PI-3 entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2033.

4ª etapa – Os padrões de qualidade do ar intermediários PI-4 entrarão em vigor em 1º de janeiro de 2044, sendo possível a antecipação ou prorrogação desta data, uma única vez, por um período máximo de quatro anos, desde que observado o procedimento e verificados os requisitos previstos no art. 6º desta Resolução.

5ª etapa – Os padrões de qualidade do ar finais - PF entrarão em vigor em data a ser definida em resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Conama, conforme estabelecido no art. 6º desta Resolução.

A Tabela 2.1 contém os padrões de qualidade do ar definidos pelo Artigo 3º da Resolução nº506/24 do CONAMA:

| Tabela 2.1 - Padrões de Qualidade do Ar - CONAMA 506/24 | | | | | |
|---|-----------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Poluente Atmosférico | Período de Referência | PI-1 µg/m³ | PI-2 µg/m³ | PI-3 µg/m³ | PF µg/m³ |
| Partículas Totais em Suspensão - PTS | 24 horas | - | - | - | 240 |
| | Anual ⁽¹⁾ | - | - | - | 80 |
| ⁽¹⁾ Média geométrica anual | | | | | |

2.2. Legislação Estadual

A Legislação estadual, atualmente em vigor no estado de Minas Gerais, é a Deliberação Normativa nº 248 de 23 de novembro 2023, definida pelo Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM, que estabelece diretrizes e padrões de qualidade do ar aplicáveis no âmbito do território do estado de Minas Gerais.

Conforme definido pelo Art. 5º da DN 248/23, os padrões de qualidade do ar serão implementados e exigidos em quatro etapas sequenciais, conforme descrito abaixo:

- I - Primeira etapa: Padrões de Qualidade do Ar Intermediários PI-1;
- II - Segunda etapa: Padrões de Qualidade do Ar Intermediários PI-2;
- III - Terceira etapa: Padrões de Qualidade do Ar Intermediários PI-3;
- IV - Quarta etapa: Padrões de Qualidade do Ar finais PF.

A primeira etapa, terá como termo inicial a publicação desta deliberação normativa. O padrão de qualidade do ar final - PF será exigido, a partir da vigência desta deliberação normativa, para os poluentes Monóxido de Carbono - CO, Partículas Totais em Suspensão - PTS, Partículas Sedimentáveis - PS e Chumbo - Pb.

Os padrões de qualidade do ar intermediários e final serão adotados, cada um, de forma subsequente, conforme definição do COPAM ou do CONAMA, prevalecendo os padrões mais restritivos. Com isso, a partir

de 01 de janeiro de 2025, os padrões de qualidade do ar intermediários PI-2 entrarão em vigor para o estado de Minas Gerais.

A Tabela 2.2 contém os padrões de qualidade do ar definidos pela DN COPAM nº 248 de 23 de novembro de 2023 para os parâmetros Partículas Inaláveis - PM₁₀, Material Particulado - MP_{2,5} e Partículas Totais em Suspensão - PTS:

| Tabela 2.2 - Padrões de Qualidade do Ar – COPAM 248/23 | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Poluente Atmosférico | Período de Referência | PI-1 | PI-2 | PI-3 | PF |
| | | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| Partículas Totais em Suspensão - PTS | 24 horas | - | - | - | 240 |
| | Anual ⁽¹⁾ | - | - | - | 80 |
| ⁽¹⁾ Média geométrica anual | | | | | |

Há ainda em âmbito estadual a Deliberação Normativa COPAM 216, de 27 de outubro de 2017, que dispõe sobre as exigências para laboratórios que emitem relatórios de ensaios ou certificados de calibração referentes a medições ambientais. Essa Deliberação determina que para serem considerados válidos, para fins de medições ambientais, os relatórios de ensaios e certificados de calibração emitidos por laboratórios que comprovem atendimento a, pelo menos um dos requisitos a seguir:

- Ser acreditado, para os ensaios e calibrações realizadas, nos termos da NBR ISO/IEC 17025, junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO ou junto a organismo que mantenha reconhecimento mútuo com o INMETRO.
- Ter reconhecimento de competência, para os ensaios e calibrações realizadas, junto à Rede Metrológica de âmbito estadual integrante do Fórum de Redes Estaduais e que disponha de um sistema de reconhecimento da competência de laboratórios com base nos requisitos da Norma NBR ISO/IEC 17025.

3. METODOLOGIA EMPREGADA

3.1. Métodos de Referência

O monitoramento foi realizado conforme métodos preconizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), United States Environmental Protection Agency (US EPA), Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) e procedimento validado da ECOAR (PN), relacionados na Tabela 3.1 abaixo:

| Tabela 3.1 - Métodos de amostragem e ensaio adotados | |
|--|--|
| ABNT NBR 9547:1997 | Material Particulado em Suspensão no Ar Ambiente - Determinação da Concentração Total pelo Método do Amostrador de Grande Volume |

3.2. Adições, desvios ou exclusão aos métodos de amostragem e ensaio

Não aplicável.



4. PONTOS MONITORADOS

4.1. Imagem Aérea



Ponto de Monitoramento

4.2. Fotos e Coordenadas

| PCL01 - Portaria Tico-Tico – Projeto Caminhos Limpos | | PCL02 - Portaria Corte 04 – Projeto Caminhos Limpos | |
|---|-------------|--|-------------|
|  <p>3 de abr. de 2025 10:35:17 20.115589716666666S 44.3036736W Altitude: 1118.7m Velocidade: 0.0km/h Portaria 1 Tico Tico Morro do Ipê Número do índice: 325</p> | |  <p>3 de abr. de 2025 11:19:42 20.11998215S 44.29660865000001W Estrada Sem Nome Conceição de Itaguaí Igarapé Minas Gerais Altitude: 1033.6m Velocidade: 0.0km/h Portaria 2, corte 4 Tico Tico Morro do Ipê Número do índice: 329</p> | |
| Latitude | -20.115594° | Latitude | -20.119982° |
| Longitude | -44.303654° | Longitude | -44.296609° |
| Datum | WGS-84 | Datum | WGS-84 |

5. RESULTADOS

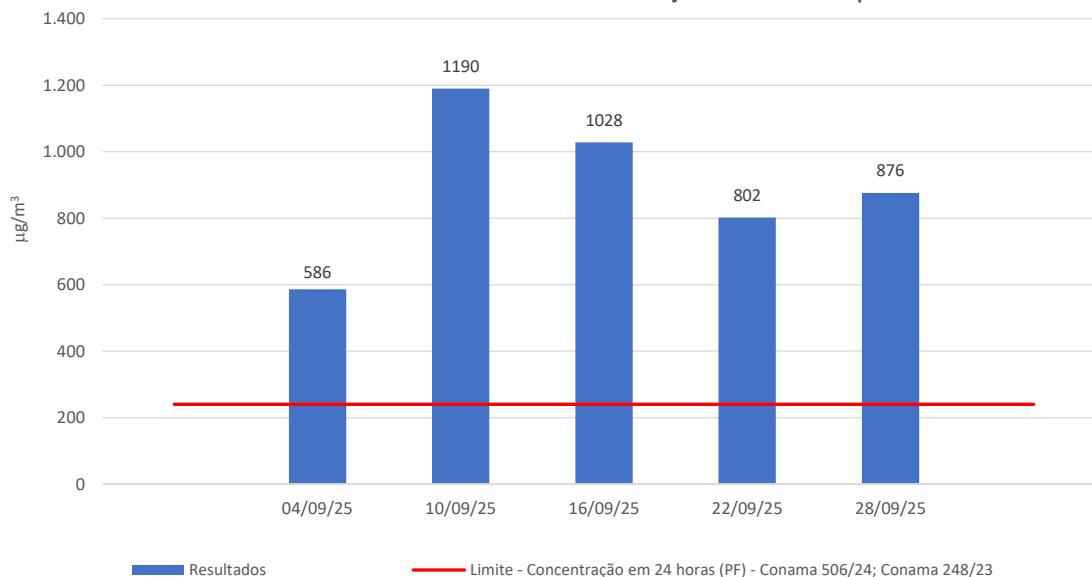
5.1. Resultados das Concentrações de Partículas Totais em Suspensão (PTS)

| PCL01 - Portaria Tico-Tico – Projeto Caminhos Limpos | | | | | |
|---|------------|-------------|----------|----------------------|--|
| Código Amostra | Datas | | | Concentração (µg/m³) | Limite Conama 506/24 Copam 248/23 |
| | Amostragem | Recebimento | Ensaio | | |
| 13610/25-01 | 04/09/25 | 23/09/25 | 26/09/25 | 586 | 240 µg/m³ Concentração em 24 horas (PF) |
| 13611/25-01 | 10/09/25 | 23/09/25 | 26/09/25 | 1190 | |
| 13612/25-01 | 16/09/25 | 28/09/25 | 29/09/25 | 1028 | |
| 13613/25-01 | 22/09/25 | 28/09/25 | 29/09/25 | 802 | |
| 13614/25-01 | 28/09/25 | 09/10/25 | 10/10/25 | 876 | |
| U: 6,1%, onde U = Incerteza expandida baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. | | | | | |
| Limite de Quantificação: 2 µg/m³ | | | | | |

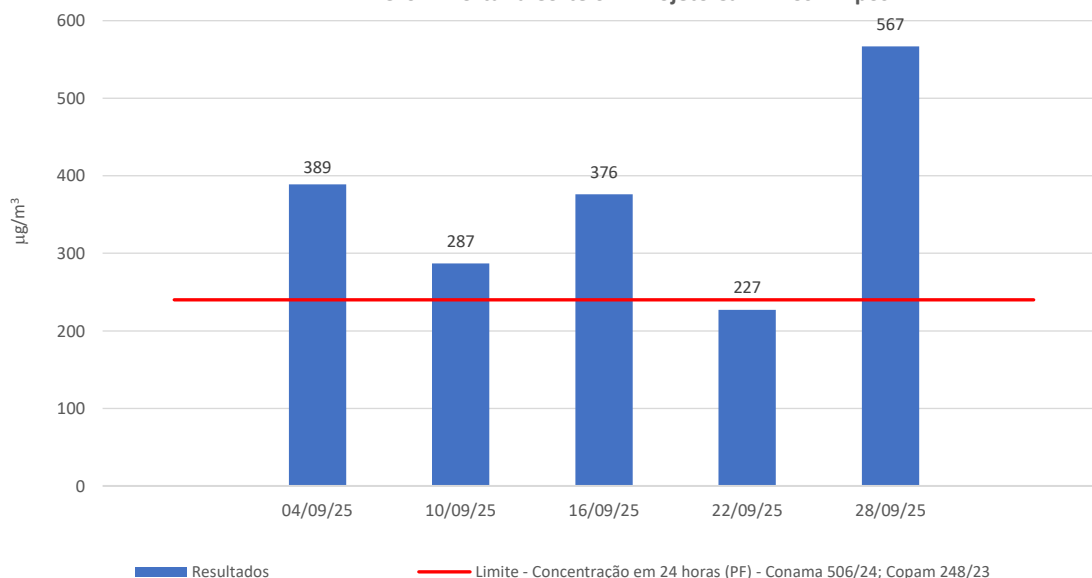
| PCL02 - Portaria Corte 04 – Projeto Caminhos Limpos | | | | | |
|---|------------|-------------|----------|----------------------|--|
| Código Amostra | Datas | | | Concentração (µg/m³) | Limite Conama 506/24 Copam 248/23 |
| | Amostragem | Recebimento | Ensaio | | |
| 13605/25-01 | 04/09/25 | 23/09/25 | 26/09/25 | 389 | 240 µg/m³ Concentração em 24 horas (PF) |
| 13606/25-01 | 10/09/25 | 23/09/25 | 26/09/25 | 287 | |
| 13607/25-01 | 16/09/25 | 28/09/25 | 29/09/25 | 376 | |
| 13608/25-01 | 22/09/25 | 28/09/25 | 29/09/25 | 227 | |
| 13609/25-01 | 28/09/25 | 09/10/25 | 10/10/25 | 567 | |
| U: 6,1%, onde U = Incerteza expandida baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. | | | | | |
| Limite de Quantificação: 2 µg/m³ | | | | | |

6. GRÁFICOS COMPARATIVOS

**Gráfico 01 - Concentrações de Partículas Totais em Suspensão - PTS
PCL01 - Portaria Tico-Tico - Projeto Caminhos Limpos**



**Gráfico 02 - Concentrações de Partículas Totais em Suspensão - PTS
PCL02 - Portaria Corte 04 - Projeto Caminhos Limpos**



7. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Avaliando-se os resultados dos parâmetros monitorados e comparando-os com os respectivos limites definidos pela Resolução nº 506/24 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA e Deliberação Normativa nº 248, de 23 de novembro de 2023, verifica-se que:

- O resultado de concentração diária de Partículas Totais em Suspensão (PTS) ficou abaixo do limite de 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para o padrão de qualidade do ar final (PF) no dia 22/09/25 no ponto “PCL02 – Portaria Corte 04 – Projeto Caminhos Limpos. Os demais dias ficaram acima do limite estabelecido pelas referidas legislação.

ANEXO A - CERTIFICADO(S) DE CALIBRAÇÃO DO CALIBRADOR PADRÃO DE VAZÃO – CPV

(FREQUÊNCIA DE CALIBRAÇÃO: ANUAL)

APROVADO,
Maurício Anjos, 17/09/24



AMBTECH SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA
CNPJ: 03.580.260/0001-71 - INSC. EST.: 062.059222.00-51



| RELATÓRIO DE ENSAIO | Nº | 49.09.24 | Pág. 1/1 |
|---------------------|----|----------|----------|
|---------------------|----|----------|----------|

Dados do cliente

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| Razão Social: | Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda | Referência |
| Endereço: | Rua Hamacek, 122 - Lucília - João Monlevade/MG | OS nº: 238/24 |
| Serviço solicitado: | Ensaio de PTV (CPV) do Kit de calibração de AGV/PTS e MP10 | |

Equipamento ou sistema ensaiado

| | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Descrição: | Kit de Calibração de AGV(PTV) / PTS | Código do CPV/PTV ou Nº Série | Código do Manômetro "U" |
| Fabricante: | RMV | ECOC006 | ECOC006 |

Informações básicas

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|------------|---------------------------------------|-----|------|
| Data da Entrada: | 10/09/2024 | Data do Ensaio | 11/09/2024 | Umidade Relativa local: | 26 | % UR |
| Temperatura ambiente (T _a): °C | 24,3 | | | Pressão atm. local (P _a): | 867 | mbar |

Padrões de referência e método empregados

| Descrição: | RootsMeter | Manômetro | Manômetro | Método empregado |
|-----------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|
| Código: | AT MV02 | AT TP09 | AT-CP03 | |
| Certificado nº | 194 922-101 | CER36033/22 | LV-01082-18788-23 | NBR 9547:1997 |
| Válido até: | fev/2026 | jun/2025 | jul/2026 | Item 4.8.2 |
| Rastreabilidade | RBC - CAL 0162 | RBC - CAL 0486 | RBC - CAL 0127 | IT08 Rev. 07 |

Resultados obtidos:

Condições ambientais / Calibração de PM10 / PM2,5 / CVV

Determinação das constantes por regressão linear, entre Y1 e Qa

$$\begin{aligned} a_1 &= 1,7334 \pm 0,0107 \\ b_1 &= -0,0144 \pm 0,0066 \\ r_1 &= 1,0000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Y_1 &= a_1 Q_a + b_1 \\ \text{ou} \\ Q_a &= \frac{1}{a_1} \left(\Delta H \cdot \frac{T_a}{P_a} - b_1 \right) \end{aligned}$$

Equação simplificada da vazão do calibrador:

$$Q_a = 0,5769 \cdot (\Delta H(T_a / P_a))^K - (-0,0083)$$

Q_a = Vazão volumétrica ambiente (m³/min)

ΔH = Pressão diferencial no CPV (cm H₂O)

T_a = Temperatura ambiente local (K)

P_a = Pressão atmosférica local (mm Hg)

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

Condições padrão / Calibração de AGV/PTS

Determinação das constantes por regressão linear, entre Y2 e Qp

$$\begin{aligned} a_2 &= 2,7682 \pm 0,0146 \\ b_2 &= -0,0197 \pm 0,0105 \\ r_2 &= 1,0000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Y_2 &= a_2 Q_p + b_2 \\ \text{ou} \\ Q_p &= \frac{1}{a_2} \left(\Delta H \cdot \frac{P_a}{T_a} \cdot \frac{298}{760} - b_2 \right) \end{aligned}$$

Equação simplificada da vazão do calibrador:

$$Q_p = 0,2262 \cdot (\Delta H(P_a/T_a))^K - (-0,0071)$$

Q_p = Vazão volumétrica padrão (m³/min)

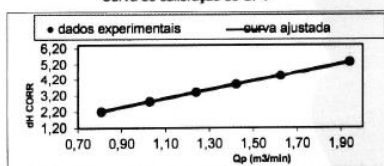
Dados para verificação da correlação

| Qa | DH | Qp | DH corrig |
|----------|--------|----------|-----------|
| (m3/min) | Y1 | (m3/min) | Y2 |
| 0,9414 | 1,8143 | 0,8074 | 2,2110 |
| 1,1979 | 2,0731 | 1,0274 | 2,8393 |
| 1,4441 | 2,4844 | 1,2385 | 3,4026 |
| 1,6572 | 2,8528 | 1,4212 | 3,9071 |
| 1,8923 | 3,2639 | 1,6228 | 4,4701 |
| 2,2606 | 3,9078 | 1,9387 | 5,3520 |

Equações usadas

$$\begin{aligned} Q_a &= \frac{V_a}{t} \\ Y_1 &= \Delta H \cdot \frac{T_a}{P_a} \\ Q_p &= \frac{V_p}{t} \cdot \frac{P_a}{T_a} \cdot \frac{298}{760} \\ Y_2 &= \Delta H \cdot \frac{P_a}{T_a} \cdot \frac{298}{760} \end{aligned}$$

Curva de calibração do CPV



Nova Lima - 12 setembro, 2024

Ricardo Soares Santos
Gerente do Laboratório

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 / 31 9 9500-3692

ANEXO B - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/1



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243490190

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| 1. Responsável Técnico | | | |
| JUCELIO FRAGA BRUZZI | | RNP: 1415096252 | |
| Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL | | Registro: MG0000200472D MG | |
| Empresa contratada: ECOAR MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA | | Registro Nacional: 13819-MG | |
| 2. Dados do Contrato | | | |
| Contratante: Mineração Morro do Ipê S.A. | | CPF/CNPJ: 22.902.554/0001-17 | |
| RODOVIA FERNÃO DIAS BR381 KM 463 | | Nº: S/N | |
| Complemento: | Bairro: ZONA RURAL | CEP: 35460000 | |
| Cidade: BRUMADINHO | UF: MG | | |
| Contrato: Não especificado | Celebrado em: 31/10/2023 | | |
| Valor: R\$ 931.003,60 | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado | | |
| Ação Institucional: Outros | | | |
| 3. Dados da Obra/Serviço | | | |
| RODOVIA FERNÃO DIAS BR381 KM 463 | | Nº: S/N | |
| Complemento: | Bairro: ZONA RURAL | CEP: 35460000 | |
| Cidade: BRUMADINHO | UF: MG | Coordenadas Geográficas: 0, 0 | |
| Data de início: 31/10/2023 | Previsão de término: 31/10/2025 | Código: Não Especificado | |
| Finalidade: AMBIENTAL | | CPF/CNPJ: 22.902.554/0001-17 | |
| Proprietário: Mineração Morro do Ipê S.A. | | | |
| 4. Atividade Técnica | | | |
| 8 - Consultoria | | Quantidade | Unidade |
| 36 - Ensaio > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL > #7.1.2 - DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | 8,00 | hh |
| Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART | | | |
| 5. Observações | | | |
| Prestação de Serviço de Monitoramento Ambiental | | | |
| 6. Declarações | | | |
| - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. | | | |
| - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lpd/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros. | | | |
| - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal. | | | |
| 7. Entidade de Classe | | | |
| AEJM - Associação dos Engenheiros de João Monlevade | | | |
| 8. Assinaturas | | | |
| Declaro serem verdadeiras as informações acima | | JUCELIO FRAGA BRUZZI - CPF: 031.462.916-57 | |
| João Monlevade, 25 de Novembro de 2024 | | Mineração Morro do Ipê S.A. - CNPJ: 22.902.554/0001-17 | |
| Local data | | | |
| 9. Informações | | | |
| * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. | | | |
| 10. Valor | | | |
| Valor da ART: R\$ 262,55 | Registrada em: 12/11/2024 | Valor pago: R\$ 262,55 | Nosso Número: 8606063569 |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Aa08
Impresso em: 25/11/2024 às 10:41:34 por: ip: 181.189.3.5

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

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



-
- A Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda adota como regra de decisão para a declaração da conformidade de seus resultados, não considerar a incerteza dos ensaios e amostragens para declarar se um resultado está conforme ou não com uma Legislação Ambiental, Lei, Decreto, Regulamento, Nota Técnica ou similar.
 - Os planos de amostragens realizadas pela Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda possuem o mesmo número de identificação das amostras e estão disponíveis, se requeridos. Os métodos de amostragens estão contidos no campo Metodologia Empregada.
 - As incertezas expandidas de medição para todos os ensaios do escopo de acreditação da Ecoar foram calculadas de acordo com os métodos de referência e estão à disposição para consulta a qualquer momento por parte de nossos clientes.
 - As condições ambientais (temperatura ambiente) que influenciam nos resultados, são monitoradas e registradas na planilha de amostragem, e são utilizadas para a correção do volume de gás amostrado para a condições padrão.
 - Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecoar Monitoramento Ambiental Ltda. Este relatório não pode ser reproduzido de forma parcial, somente na íntegra.
 - Os resultados se referem somente às amostras analisadas. As amostras coletadas pelo cliente, são analisadas conforme recebidas.
 - Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
-

Aprovado por:



Jucélio Bruzzi

CREA-MG: 200472/D
CRQ-MG: 02.406.382 - 2ª Região
Engenheiro Ambiental
Gerente Técnico
Signatário Autorizado