

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Laboratório de ensaios reconhecido na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de reconhecimento pode ser visto em:
<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>



Resultados Analíticos

Amostra	EF1 - Dreno de Pé Barragem Rancho Casca - Ordem: 452709	Nº Amostra	2459-1/2024.0	Coleta em	25/01/2024 13:53
Matriz	Efluente Bruto			Recepção	26/01/2024 11:30

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,050	mg/L	0,050	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 3030B,D,F - 3120B	26/01/2024
Condutividade Elétrica	620,00	µS/cm	0,01	0,62	SMEWW 23ª Edição - Método 2510B	26/01/2024
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< 2,0	mg/L	2,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método 5210 B	27/01/2024
Demanda Química de Oxigênio	49,2	mg/L	10,0	7,7	SMEWW 23ª edição - Método 5220C	30/01/2024
Ferro Dissolvido	< 0,020	mg/L	0,020	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 3030B,D,F - 3120B	26/01/2024
MBAS (Agentes Tensoativos, Detergentes)	0,21	mg/L LAS	0,06	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 5540 C	26/01/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	304,0	mg/L	3,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 2540	26/01/2024
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1	mL/L	0,1	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 2540F	29/01/2024
Sólidos Suspensos Totais	< 3,0	mg/L	3,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 2540D	30/01/2024
Turbidez	0,6	NTU	0,2	0,1	SMEWW 23ª edição - Método 2130B	26/01/2024

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Condições do Tempo: Nublado
Chuva nas últimas 24 Horas: Fracas	Presença de espumas?: Não se aplica
Coloração da Água: Incolor	Cor Observada: Incolor
Plano de Amostragem: -	Observações Gerais: -

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda

Ensaio no escopo de reconhecimento deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pela RMMG sob número PRC: 274.01 Os resultados dos ensaios não reconhecidos sairão em tabelas separadas.

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente. A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 20 de Fevereiro de 2024

Responsavel pela Publicação



Geovana Assunção

Responsavel Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 876c8ef5a70d476e92d725c11c536246

Cliete: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação ou reconhecimento deste Laboratório.

Resultados Analíticos

Amostra	EF1 - Dreno de Pé Barragem Rancho Casca - Ordem: 452709	Nº Amostra	2459-1/2024.0	Coleta em	25/01/2024 13:53
Matriz	Efluente Bruto			Recepção	26/01/2024 11:30

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos Minerais (Hidrocarbonetos)	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 5520 F	30/01/2024
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 5520 F	30/01/2024
pH	7,83	-	4 - 10	0,08	SMEWW 23ª Edição - Método - 4500H+B	26/01/2024

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Condições do Tempo: Nublado
Chuva nas últimas 24 Horas: Fracas	Presença de espumas?: Não se aplica
Coloração da Água: Incolor	Cor Observada: Incolor
Plano de Amostragem: -	Observações Gerais: -

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente. A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 20 de Fevereiro de 2024

Responsavel pela Publicação



Geovana Assunção

Responsavel Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 876c8ef5a70d476e92d725c11c536246

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Laboratório de ensaios acreditado na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de acreditação pode ser visto em:
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0462.pdf>



Resultados Analíticos

Amostra	EF1 - Dreno de Pé Barragem Rancho Casca - Ordem: 452709	Nº Amostra	2459-1/2024.0	Coleta em	25/01/2024 13:53
Matriz	Efluente Bruto			Recepção	26/01/2024 11:30

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	----------------------	-----------------------	----	-----------	------------	--------------

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Condições do Tempo: Nublado
Chuva nas últimas 24 Horas: Fracas	Presença de espumas?: Não se aplica
Coloração da Água: Incolor	Cor Observada: Incolor
Plano de Amostragem: -	Observações Gerais: -

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda

Ensaio no escopo da acreditação deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pelo Cgcre sob número CRL 0462. Os resultados dos ensaios não acreditados sairão em tabelas separadas.

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente. A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 20 de Fevereiro de 2024

Responsavel pela Publicação



Geovana Assunção

Responsavel Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 876c8ef5a70d476e92d725c11c536246

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Laboratório de ensaios reconhecido na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de reconhecimento pode ser visto em:
<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>



Resultados Analíticos

Amostra	EF2 - Barragem Marçu - Ponto Montante - Ordem: 452709	Nº Amostra	2458-1/2024.0	Coleta em	25/01/2024 14:09
Matriz	Efluente Bruto	Recepção			26/01/2024 11:30

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,050	mg/L	0,050	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 3030B,D,F - 3120B	26/01/2024
Condutividade Elétrica	619,00	µS/cm	0,01	0,62	SMEWW 23ª Edição - Método 2510B	26/01/2024
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< 2,0	mg/L	2,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método 5210 B	27/01/2024
Demanda Química de Oxigênio	50,4	mg/L	10,0	7,9	SMEWW 23ª edição - Método 5220C	30/01/2024
Ferro Dissolvido	< 0,020	mg/L	0,020	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 3030B,D,F - 3120B	26/01/2024
MBAS (Agentes Tensoativos, Detergentes)	< 0,06	mg/L LAS	0,06	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 5540 C	26/01/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	414,7	mg/L	3,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 2540	26/01/2024
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1	mL/L	0,1	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 2540F	29/01/2024
Sólidos Suspensos Totais	< 3,0	mg/L	3,0	-	SMEWW 23ª Edição - Método - 2540D	30/01/2024
Turbidez	0,7	NTU	0,2	0,1	SMEWW 23ª edição - Método 2130B	26/01/2024

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Condições do Tempo: Nublado
Chuva nas últimas 24 Horas: Fracas	Presença de espumas?: Não se aplica
Coloração da Água: Incolor	Cor Observada: Incolor
Plano de Amostragem: -	Observações Gerais: -

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda

Ensaio no escopo de reconhecimento deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pela RMMG sob número PRC: 274.01 Os resultados dos ensaios não reconhecidos sairão em tabelas separadas.

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente. A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 20 de Fevereiro de 2024

Responsavel pela Publicação



Geovana Assunção

Responsavel Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 1b790563d4d5471b87aeaaccd31032a8

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação ou reconhecimento deste Laboratório.

Resultados Analíticos

Amostra	EF2 - Barragem Marçu - Ponto Montante - Ordem: 452709	Nº Amostra	2458-1/2024.0	Coleta em	25/01/2024 14:09
Matriz	Efluente Bruto	Recepção	26/01/2024 11:30		

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos Minerais (Hidrocarbonetos)	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 23ªEdição - Método - 5520 F	30/01/2024
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 23ªEdição - Método - 5520 F	30/01/2024
pH	7,87	-	4 - 10	0,08	SMEWW 23ªEdição - Método - 4500H+B	26/01/2024

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Condições do Tempo: Nublado
Chuva nas últimas 24 Horas: Fracas	Presença de espumas?: Não se aplica
Coloração da Água: Incolor	Cor Observada: Incolor
Plano de Amostragem: -	Observações Gerais: -

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente. A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 20 de Fevereiro de 2024

Responsavel pela Publicação



Geovana Assunção

Responsavel Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 1b790563d4d5471b87aeaaccd31032a8

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Laboratório de ensaios acreditado na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de acreditação pode ser visto em:
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0462.pdf>



Resultados Analíticos

Amostra	EF2 - Barragem Marçu - Ponto Montante - Ordem: 452709	Nº Amostra	2458-1/2024.0	Coleta em	25/01/2024 14:09
Matriz	Efluente Bruto	Recepção			26/01/2024 11:30

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	----------------------	-----------------------	----	-----------	------------	--------------

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Condições do Tempo: Nublado
Chuva nas últimas 24 Horas: Fracas	Presença de espumas?: Não se aplica
Coloração da Água: Incolor	Cor Observada: Incolor
Plano de Amostragem: -	Observações Gerais: -

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Fazenda Baixa Grande, s/nr - Zona Rural - Pedra Azul - Minas Gerais - CEP: 39970-000 - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda

Ensaio no escopo da acreditação deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pelo Cgcre sob número CRL 0462. Os resultados dos ensaios não acreditados sairão em tabelas separadas.

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente. A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 20 de Fevereiro de 2024

Responsavel pela Publicação



Geovana Assunção

Responsavel Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 1b790563d4d5471b87aeaaccd31032a8