

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima	77.424.745/0001-02
Endereço:	
Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442 - Nova Fátima/PR - CEP 86310-000	
Contato	Fone / Celular
Gustavo Ferracin de Macedo	(43) 3552-1810
E-mail	Proposta Comercial
saaenflaboratorio@gmail.com	PC0216/2024.2

Dados da Amostra

Nº da Amostra		Interessado
06563/2024		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise da Portaria nº 888 + Conama nº 396		Água bruta subterrânea
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Captação		Mina Canedo Coordenadas -23.435201, -50.566867
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
21/05/2024 14:10:00	21/05/2024 14:20:00	21/05/2024 18:00

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	4,90	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	22/05/2024
Fluoreto	mg/L	0,05	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	22/05/2024
Nitrato (como N)	mg/L	5,04	0,226	0,068	10	EPA 300.1:99	22/05/2024
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	EPA 300.1:99	22/05/2024
Sulfato	mg/L	0,83	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	22/05/2024
Cianeto Total	mg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	SMWW 4500-CN- E	29/05/2024
Fósforo total	mg/L	0,07	0,02	0,005	NA	SMWW 4500-P E	24/05/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 0,03	0,09	0,03	NA	SMWW 4500-NH ₃ F	27/05/2024
Sódio	mg/L	3,3	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	27/05/2024

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Laboratório Beckhauser e Barros -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Glifosato + AMPA	µg/L	< 6,6667	20	6,6667	NA	PO 169	28/05/2024
Alumínio Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,2	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Antimônio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,005	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Arsênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Bário Total	mg/L	0,0562	0,001	0,0003	0,7	SMEWW 3030E; SMEWW 3120B	31/05/2024
Berílio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,004	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024N

Boro Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,5	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Cádmio Total	mg/L	< 0,00003	0,0001	0,00003	NA	SMWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Chumbo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Cobalto Total	mg/L	< 0,0016	0,005	0,0016	NA	SMEWW 3030E; SMEWW 3120B	31/05/2024
Cobre Total	mg/L	< 0,0016	0,005	0,0016	2	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Cromo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	NA	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Ferro Total	mg/L	0,0799	0,05	0,0166	0,3	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Lítio Total	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	NA	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Manganês Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,1	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Mercúrio Total	mg/L	< 0,00007	0,0002	0,00007	0,001	PO 098	31/05/2024
Molibidênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,07	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Níquel Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,02	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Prata Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,1	SMWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Selênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Urânio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,015	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Vanádio Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,05	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Zinco Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	5	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Heptacloro Epóxido + Heptacloro	µg/L	< 0,00001	0,00002	0,00001	NA	EPA 3535A; 8270 E	28/05/2024
PCBs - Bifenilas Policloradas	µg/L	< 0,00002	0,00005	0,00002	NA	EPA 3535A; 8270 E	28/05/2024
2,4-D	µg/L	< 0,3	1	0,3	30	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Acrlamida	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	PO 166	28/05/2024
Alacloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 1	3	1	10	PO 167	28/05/2024
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,03	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Ametrina	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 185	28/05/2024
Atrazina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Bentazona	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	300	EPA 3535A 8270E	28/05/2024
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Carbendazim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 168	28/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024N

Carbofurano	µg/L	< 0,333	1	0,333	7	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Ciproconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	NA	PO 207	28/05/2024
Clordano (cis+trans)	µg/L	< 0,0067	0,02	0,0067	0,2	EPA 3535A; 8270 E	28/05/2024
Clorotalonil	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	30	PO 207	28/05/2024
Clorpirifos	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	30	EPA 3535A, EPA 8270E	28/05/2024
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,333	1	0,333	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Criseno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,0005	0,0015	0,0005	2	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 1,5	5	1,5	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Difenoconazol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Diuron	µg/L	< 3,3	10	3,3	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Endosulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	< 0,001	0,003	0,001	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Endrin	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,6	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Epoxiconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	NA	PO 207	28/05/2024
Fenóis Totais	mg/L	< 0,001	0,002	0,001	0,003	PO 72	04/06/2024
Fipronil	µg/L	< 0,333	1	0,333	NA	PO 207	28/05/2024
Flutriafol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,0015	0,005	0,0015	1	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	NA	PO 207	28/05/2024
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	2	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Malation	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	190	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Malationa	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	EPA 3535A 8270 E	28/05/2024
Mancozebe + ETU	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Metolacoloro	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	10	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Metoxicloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Metribuzim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 185	28/05/2024
Molinato	µg/L	< 1,5	5	1,5	6	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Paraquate	µg/L	< 0,333	1	0,333	NA	PO 207	28/05/2024
Pendimentalina	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	20	EPA 3535A; EPA 8270E	28/05/2024
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	9	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Permetrina	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	20	EPA 3535A; EPA 8270E	28/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024N

Picloram	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Profenofós	µg/L	< 0,033	0,1	0,033	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Propanil	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	20	Preparo: EPA 3535A 8270 E	28/05/2024
Propargito	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Simazina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Tebuconazol	µg/L	< 30	100	30	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Terbufós	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Tiametoxam	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Tiodicarbe	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	NA	PO 207	28/05/2024
Tiram	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Clordano	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	NA	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
Trifluralina	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	28/05/2024
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 0,5	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	28/05/2024
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	1	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,3	1	0,3	10	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
1,2-dicloroeteno (cis+trans)	µg/L	< 0,7	2	0,7	NA	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
1,4-diclorobenzeno	µg/L	< 0,3	1	0,3	300	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Benzeno	µg/L	< 0,7	2	0,7	5	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	5	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Clorofórmio	mg/L	< 0,0017	0,005	0,0017	0,2	EPA 5021A; EPA 8260D	28/05/2024
Diclorometano	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Dioxano	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	28/05/2024
Epicloridrina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	NA	PO 207	28/05/2024
Estireno	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Etilbenzeno	µg/L	< 1,6666	5	1,6666	200	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	2	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Tetracloroeteno	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	40	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Tolueno	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	170	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,3,5-TCB)	µg/L	< 0,1	0,3	0,1	20	EPA 5021A; 8260D	28/05/2024
Tricloroeteno	µg/L	< 0,3	1	0,3	70	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2024
Xileno	µg/L	< 1	3	1	300	EPA 3535A; 8270 E	28/05/2024

Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 396/08

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024N

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 4500-CN E - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500-P E - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 3500-Na B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMEWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMEWW 3030E; SMEWW 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 3535A; 8270 E - Revisão. 1: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão:1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão:1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A 8270E - Revisão: 01:2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão. 1; 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão. 01: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270 E - Revisão:1:2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A, EPA 8270E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão. 1: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A 8270 E - Rev.1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; EPA 8270E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
Preparo: EPA 3535A 8270 E - Revisão 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; EPA 8260D - Revisão: 2:2014; Revisão 4:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021 A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270 E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 2,3 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 28,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos Fracos
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 7185

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024N

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 396/08, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

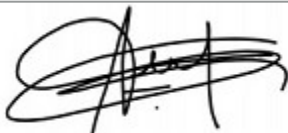
Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Data de Emissão

26/06/2024

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Karla Bellini
Assinado eletronicamente
CRQ 09404662

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 02ec8e4df276fa26a77e7f96dd323735. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024A

Dados do Solicitante

Solicitante

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima

CNPJ

77.424.745/0001-02

Endereço:

Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442 - Nova Fátima/PR - CEP 86310-000

Contato

Gustavo Ferracin de Macedo

Fone / Celular

(43) 3552-1810

E-mail

saaenflaboratorio@gmail.com

Proposta Comercial

PC0216/2024.2

Dados da Amostra

Nº da Amostra

06563/2024

Interessado

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima

Identificação do Projeto

Análise da Portaria nº 888 + Conama nº 396

Tipo de Amostra

Água bruta subterrânea

Local da Amostragem

Captação

Ponto da coleta

Mina Canedo Coordenadas -23.435201, -50.566867

Início Data e Hora da Coleta

21/05/2024 14:10:00

Fim Data e Hora da Coleta

21/05/2024 14:20:00

Recebimento

21/05/2024 18:00

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	90,1	0,4	0,1	NA	SMWW 2510 B	21/05/2024
Cor Verdadeira	uH	2,5	5	2	NA	SMWW 2120 C	22/05/2024
pH (c)	NA	5,98	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	21/05/2024
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	88	8	6	1000	SMWW 2540 C	22/05/2024
Turbidez	uT	0,52	0,05	0,02	NA	SMWW 2130 B	22/05/2024

Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 396/08

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024A

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 2,3 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 28,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos Fracos
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 7185

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 396/08, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Data de Emissão

26/06/2024

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12618/2024A

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Assinado eletronicamente
CRQ 09404662

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 02ec8e4df276fa26a77e7f96dd323735. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.