

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10328/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado
04965/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 01 - Rua Antônio Morski - Av. São Roque, N°611 - Sistema Sede
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 14:54:00	26/10/2021 15:04:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	2,80	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Fósforo Total	mg/L	0,0660	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10328/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10328/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10328/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 31,0 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04965/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

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

29/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 1468b8b00e23a1e53f5c25e20ed318c6. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10328/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04965/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 01 - Rua Antônio Morski - Av. São Roque, Nº611 - Sistema Sede
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 14:54:00	26/10/2021 15:04:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	215,1	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	26/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	8,13	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	26/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 31,0 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04965/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10328/2021A

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

Não Aplicável.

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

29/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 1468b8b00e23a1e53f5c25e20ed318c6. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10329/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04966/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 02 Sistema Sede - Rua Maciel
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 15:05:00	26/10/2021 15:12:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,48	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/10/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/10/2021
Fósforo Total	mg/L	0,0270	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/10/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/10/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10329/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/10/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrlamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10329/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10329/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 31,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04966/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

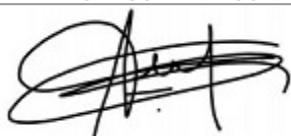
Considerações Finais

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.

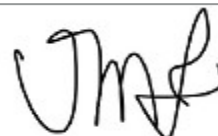
Data de Emissão

22/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis
Gerente Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09101532

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 7a0c9c88f09d860e1fea210386ba3fd4. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10329/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04966/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 02 Sistema Sede - Rua Maciel
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 15:05:00	26/10/2021 15:12:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	99,0	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	26/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	7,43	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	26/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 31,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04966/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10329/2021A

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

Não Aplicável.

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.

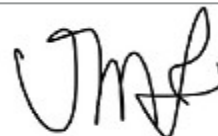
Data de Emissão

22/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis
Gerente Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09101532

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 7a0c9c88f09d860e1fea210386ba3fd4. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10330/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado
04967/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 03 - Vila Rural São Miguel - Coordenadas: -24.882747, -51.556848
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 11:00:00	27/10/2021 11:07:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,82	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Fósforo Total	mg/L	0,1500	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10330/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrlamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10330/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10330/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 27,0 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04967/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

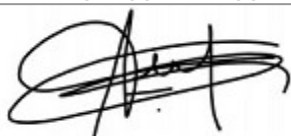
Considerações Finais

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.

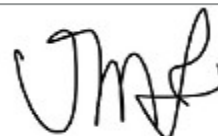
Data de Emissão

22/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis
Gerente Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09101532

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 025d2057f4e02415f4edff21b8031911. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10330/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque

CNPJ

04.211.210/0001-80

Endereço:

Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000

Contato

Antônio Zin

Fone / Celular

(42) 3652-1021

E-mail

samaebvsr@gmail.com.br

Proposta Comercial

PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra

04967/2021

Identificação do Projeto

FQ - Manancial subterrâneo

Local da Amostragem

Captação

Início Data e Hora da Coleta

27/10/2021 11:00:00

Fim Data e Hora da Coleta

27/10/2021 11:07:00

Interessado

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque

Tipo de Amostra

Água bruta

Ponto da coleta

Poço 03 - Vila Rural São Miguel - Coordenadas: -24.882747, -51.556848

Recebimento

27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	114,3	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	27/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	7,31	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	27/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório

Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h

Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 27,0 °C

Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.

Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior

Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04967/2021

Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10330/2021A

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

Não Aplicável.

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

22/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis
Gerente Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09101532

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 025d2057f4e02415f4edff21b8031911. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10331/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado
04968/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 05 - Comunidade São Miguel - Rio do Tigre - Coordenadas: -24.935091, -51.630052
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 11:27:00	26/10/2021 11:40:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	1,28	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Fósforo Total	mg/L	0,0870	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10331/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10331/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10331/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ao lado de rodovia bem movimentada.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04968/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

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

19/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: fa8b97c8adcd9c1547e5bd610e13ce9b. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10331/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04968/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 05 - Comunidade São Miguel - Rio do Tigre - Coordenadas: -24.935091, -51.630052
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 11:27:00	26/10/2021 11:40:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	142,0	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	26/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	7,98	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	26/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ao lado de rodovia bem movimentada.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04968/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10331/2021A

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

Não Aplicável.

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

19/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: fa8b97c8adcd9c1547e5bd610e13ce9b. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10332/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado
04969/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 06 - Comunidade São Pedro - Terra Santa - Coordenadas: -24.750804, -51.498065
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 09:10:00	27/10/2021 09:21:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	0,12	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,21	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Fósforo Total	mg/L	0,0340	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10332/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolaclo	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10332/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10332/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 16,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04969/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

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

19/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: da90715952a7b533ca7eee8846d63638. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10332/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04969/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 06 - Comunidade São Pedro - Terra Santa - Coordenadas: -24.750804, -51.498065
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 09:10:00	27/10/2021 09:21:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	174,8	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	27/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	8,40	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	27/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 16,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04969/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10332/2021A

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

Não Aplicável.

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

19/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: da90715952a7b533ca7eee8846d63638. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10333/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado
04970/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 04 - Rodovia 466 - Sítio - Coordenadas: -24.954317, -51.586421
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 12:48:00	26/10/2021 12:57:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,87	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Fósforo Total	mg/L	0,0520	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10333/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10333/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10333/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 32,1 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ao lado de rodovia.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04970/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

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

29/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 0c5571eefcdff9d81677833714c45810. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10333/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04970/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 04 - Rodovia 466 - Sítio - Coordenadas: -24.954317, -51.586421
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 12:48:00	26/10/2021 12:57:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	167,4	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	26/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	7,21	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	26/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 32,1 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ao lado de rodovia.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04970/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10333/2021A

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

Não Aplicável.

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

29/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 0c5571eefcdff9d81677833714c45810. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10334/2021N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado
04971/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 07 - Cristo Rei - Coordenadas: -24.912369, -51.573495
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 14:00:00	26/10/2021 14:10:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	0,10	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,16	0,113	0,04	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	28/10/2021
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 1	1	0,3	NA	SMWW 4500-NH ₃ B e C	03/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Fósforo Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,004	NA	EPA 6010D:18	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10334/2021N

Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	NA	SMWW 3030F; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270D:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10334/2021N

Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vínila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epicloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMWW 3030F; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 EPA 6010D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10334/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04971/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

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

Não Aplicável.

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

19/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 9811482a1433fa74bfcd8ec868e22403. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10334/2021A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque	04.211.210/0001-80
Endereço:	
Avenida São Roque, 611 - Boa Ventura de São Roque/PR - CEP 85225-000	
Contato	Fone / Celular
Antônio Zin	(42) 3652-1021
E-mail	Proposta Comercial
samaebvsr@gmail.com.br	PC0557/2021.3

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
04971/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água bruta
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Captação	Poço 07 - Cristo Rei - Coordenadas: -24.912369, -51.573495
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 14:00:00	26/10/2021 14:10:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	101,4	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	26/10/2021
Cor Verdadeira	uH	< 5	5	2	NA	SMWW 2120 C	28/10/2021
pH (c)	NA	8,70	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	26/10/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	28/10/2021

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04971/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10334/2021A

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

Não Aplicável.

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

19/11/2021

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo
Química - Gerente da Qualidade
Assinado eletronicamente
CRQ 0913666

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 9811482a1433fa74bfcd8ec868e22403. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".