

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021N

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
04972/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída de tratamento- Comunidade São Miguel - Rio do Tigre
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 10:57:00	26/10/2021 11:05:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,09	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	03/11/2021
Cloreto	mg/L	4,12	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrato (como N)	mg/L	1,3	0,113	0,04	10	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	03/11/2021
Sulfato	mg/L	< 0,5	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	27/10/2021
Sódio	mg/L	8,7	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	11/11/2021
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,01	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	17/11/2021
Dureza Total	mg/L	62,50	10	3,33	300	SMWW 2340 C	04/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Acqua Boom -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,001	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0001	NA	0,0003	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,02	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	---------	-----------	----	----	--------------------	-------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021N

Alumínio Total	mg/L	< 0,05	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Ferro Total	mg/L	0,0750	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Zinco Total	mg/L	0,1340	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acetilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,03	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	45	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	30	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021N

Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	500	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	120	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	60	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	8	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	7	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	10	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	25	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	6	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	13	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	180	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	36	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	90	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	6	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	48	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epilcloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	0,4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	40	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021N

Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	500	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

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2150 - 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.
SMWW 4500 - S²⁻ D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021A:03; 8260C:06 - Environmental Protection Agency.
SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
PR-Tb-IN 021 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,6 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ao lado de um chiqueiro, primeiro ponto após saída do tratamento, fumaça.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04972/2021
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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021N

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

30/11/2021

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: 061c8c8306455d50ab7dc22675d42b54. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021A

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
04972/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída de tratamento- Comunidade São Miguel - Rio do Tigre
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 10:57:00	26/10/2021 11:05:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	< 5	5	2	15	SMWW 2120 C	28/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	128	8	6	500	SMWW 2540 C	03/11/2021
Turbidez	uT	0,38	0,3	0,14	5	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 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2540 C - 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: 1,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,6 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ao lado de um chiqueiro, primeiro ponto após saída do tratamento, fumaça.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04972/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10335/2021A

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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

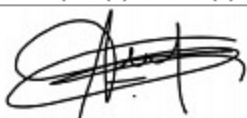
Considerações Finais

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

30/11/2021

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: 061c8c8306455d50ab7dc22675d42b54. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscisp.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021N

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
04973/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - Vila Rural São Miguel - Coordenadas: -24.882747, -51.556848
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 10:38:00	27/10/2021 10:49:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,09	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	03/11/2021
Cloreto	mg/L	7,19	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,8	0,113	0,04	10	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	03/11/2021
Sulfato	mg/L	< 0,5	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	27/10/2021
Sódio	mg/L	9,2	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	11/11/2021
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,01	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	17/11/2021
Dureza Total	mg/L	40,30	10	3,33	300	SMWW 2340 C	04/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Acqua Boom -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,001	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0001	NA	0,0003	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,02	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	---------	-----------	----	----	--------------------	-------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021N

Alumínio Total	mg/L	< 0,05	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Ferro Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Zinco Total	mg/L	0,1010	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,03	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clorotalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	45	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	30	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021N

Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	500	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	120	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	60	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	8	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	7	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	10	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	25	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	6	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	13	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	180	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	36	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	90	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	6	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	48	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epilcloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	0,4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	40	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021N

Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	500	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

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2150 - 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.
SMWW 4500 - S²⁻ D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021A:03; 8260C:06 - Environmental Protection Agency.
SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
PR-Tb-IN 021 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 0,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °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 04973/2021
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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021N

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

30/11/2021

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: d3ecf129ec6b71ee74caf002b1b13cdb. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021A

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
04973/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - Vila Rural São Miguel - Coordenadas: -24.882747, -51.556848
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 10:38:00	27/10/2021 10:49:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	6,3	5	2	15	SMWW 2120 C	28/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	101	8	6	500	SMWW 2540 C	03/11/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	5	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 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2540 C - 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: 0,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °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 04973/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10336/2021A

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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

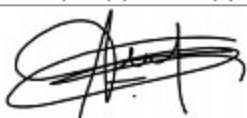
Considerações Finais

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

30/11/2021

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: d3ecf129ec6b71ee74caf002b1b13cdb. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021N

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
04974/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - 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 08:40:00	27/10/2021 08:48:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,09	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	03/11/2021
Cloreto	mg/L	8,46	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,2	0,113	0,04	10	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	03/11/2021
Sulfato	mg/L	0,63	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	27/10/2021
Sódio	mg/L	19,9	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	11/11/2021
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,01	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	17/11/2021
Dureza Total	mg/L	58,50	10	3,33	300	SMWW 2340 C	04/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Acqua Boom -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,001	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0001	NA	0,0003	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,02	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	---------	-----------	----	----	--------------------	-------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021N

Alumínio Total	mg/L	< 0,05	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Ferro Total	mg/L	0,0190	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Zinco Total	mg/L	0,1550	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acrilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,03	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clorotalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	45	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	30	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021N

Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	500	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	120	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	60	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	8	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	7	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	10	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	25	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	6	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	13	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	180	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	36	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	90	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	6	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	48	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epilcloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	0,4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	40	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021N

Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	500	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

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2150 - 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.
SMWW 4500 - S²⁻ D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021A:03; 8260C:06 - Environmental Protection Agency.
SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
PR-Tb-IN 021 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,3 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 16,7 °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 04974/2021
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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021N

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

30/11/2021

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: 50dcf08bae8aff5ae9d26f90b0bde116. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021A

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
04974/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - 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 08:40:00	27/10/2021 08:48:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	< 5	5	2	15	SMWW 2120 C	28/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	125	8	6	500	SMWW 2540 C	03/11/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	5	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 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2540 C - 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: 1,3 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 16,7 °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 04974/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10337/2021A

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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

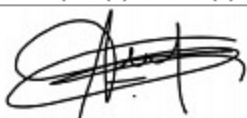
Considerações Finais

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

30/11/2021

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: 50dcf08bae8aff5ae9d26f90b0bde116. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021N

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
04975/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - Fazenda São José Ferreira Guimarães - Coordenadas: -24.954317, -51.586421
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 13:00:00	26/10/2021 13:10:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,09	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	03/11/2021
Cloreto	mg/L	2,25	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,8	0,113	0,04	10	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	03/11/2021
Sulfato	mg/L	< 0,5	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	27/10/2021
Sódio	mg/L	6,1	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	11/11/2021
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,01	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	17/11/2021
Dureza Total	mg/L	72,60	10	3,33	300	SMWW 2340 C	04/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Acqua Boom -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,001	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0001	NA	0,0003	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,02	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	---------	-----------	----	----	--------------------	-------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021N

Alumínio Total	mg/L	< 0,05	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Ferro Total	mg/L	0,0160	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Zinco Total	mg/L	0,0800	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acetilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,03	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	45	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	30	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021N

Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	500	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	120	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	60	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	8	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	7	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	10	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	25	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	6	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	13	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	180	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	36	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	90	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	6	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	48	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epilcloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	0,4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	40	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021N

Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	500	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

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2150 - 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.
SMWW 4500 - S²⁻ D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021A:03; 8260C:06 - Environmental Protection Agency.
SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
PR-Tb-IN 021 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,5 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 32,4 °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 04975/2021
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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021N

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

30/11/2021

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: ca9a096372db0d39cc9a0aa998a71373. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021A

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
04975/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - Fazenda São José Ferreira Guimarães - Coordenadas: -24.954317, -51.586421
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 13:00:00	26/10/2021 13:10:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	< 5	5	2	15	SMWW 2120 C	28/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	121	8	6	500	SMWW 2540 C	03/11/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	5	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 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2540 C - 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: 1,5 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 32,4 °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 04975/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10338/2021A

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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

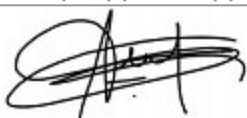
Considerações Finais

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

30/11/2021

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: ca9a096372db0d39cc9a0aa998a71373. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021N

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
04976/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída do tratamento - Cristo Rei - Coordenadas: -24.912369, -51.573495
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 14:10:00	26/10/2021 14:20:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,09	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	03/11/2021
Cloreto	mg/L	2,24	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrato (como N)	mg/L	0,2	0,113	0,04	10	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	03/11/2021
Sulfato	mg/L	0,52	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	27/10/2021
Sódio	mg/L	13,9	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	11/11/2021
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,01	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	17/11/2021
Dureza Total	mg/L	36,30	10	3,33	300	SMWW 2340 C	04/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Acqua Boom -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,001	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0001	NA	0,0003	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,02	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	---------	-----------	----	----	--------------------	-------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021N

Alumínio Total	mg/L	< 0,05	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Ferro Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Zinco Total	mg/L	0,0850	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acetilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alaclaro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,03	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	45	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	30	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021N

Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	500	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	120	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	60	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	8	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	7	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	10	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	25	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	6	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	13	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	180	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	36	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	90	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tíram	µg/L	< 5	5	3	6	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	48	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epilcloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	0,4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	40	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroeteno	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021N

Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	500	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

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2150 - 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.
SMWW 4500 - S²⁻ D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021A:03; 8260C:06 - Environmental Protection Agency.
SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
PR-Tb-IN 021 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 2,2 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °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 04976/2021
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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021N

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

30/11/2021

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: 07e9b00ccf3fb7160f43e00c2fb12e28. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021A

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
04976/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída do tratamento - Cristo Rei - Coordenadas: -24.912369, -51.573495
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 14:10:00	26/10/2021 14:20:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	< 5	5	2	15	SMWW 2120 C	28/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	90	8	6	500	SMWW 2540 C	03/11/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	5	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 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2540 C - 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: 2,2 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °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 04976/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10339/2021A

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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

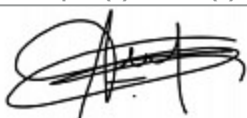
Considerações Finais

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

30/11/2021

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: 07e9b00ccf3fb7160f43e00c2fb12e28. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021N

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
04977/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - Av. São Roque , N°611 - Centro
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 15:13:00	26/10/2021 15:25:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,09	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	03/11/2021
Cloreto	mg/L	3,99	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrato (como N)	mg/L	1,6	0,113	0,04	10	EPA 300.1:99	03/11/2021
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,076	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	03/11/2021
Sulfato	mg/L	0,70	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	03/11/2021
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	27/10/2021
Sódio	mg/L	12,2	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	11/11/2021
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,01	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	17/11/2021
Dureza Total	mg/L	58,50	10	3,33	300	SMWW 2340 C	04/11/2021

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Acqua Boom -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,001	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0001	NA	0,0003	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	NA	0,02	EPA 5021A:03; 8260C:06	09/11/2021

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	---------	-----------	----	----	--------------------	-------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021N

Alumínio Total	mg/L	< 0,05	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Ferro Total	mg/L	0,0160	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
Zinco Total	mg/L	0,0730	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	01/11/2021
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B:07	01/11/2021
Acetilamida	µg/L	< 0,3	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Alaclaro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 8321B:07	01/11/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,03	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Ametrina	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B:07	01/11/2021
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	01/11/2021
Ciproconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clortalonil	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	45	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	30	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 4	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Difenoconazol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	01/11/2021
Epoxiconazol	µg/L	< 5	5	3	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021N

Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Flutriafol	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Glifosato + AMPA	µg/L	< 50	50	25	500	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 50	50	25	120	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Malationa	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	60	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Mancozebe + ETU	µg/L	< 5	5	3	8	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 5	5	3	7	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Metolacoloro	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	10	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Metribuzim	µg/L	< 5	5	3	25	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Molinato	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	6	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Paraquate	µg/L	< 5	5	3	13	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Picloram	µg/L	< 50	50	25	60	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Profenofós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Propargito	µg/L	< 5	5	3	30	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Simazina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tebuconazol	µg/L	< 50	50	25	180	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Terbufós	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Tiametoxam	µg/L	< 5	5	3	36	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiodicarbe	µg/L	< 50	50	25	90	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Tiram	µg/L	< 5	5	3	6	PR-Tb-IN 021	01/11/2021
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
Trifluralina	µg/L	< 0,05	0,05	0,02	20	EPA 3510C:96; 8270E:18	01/11/2021
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Benzeno	µg/L	< 1	1	0,5	5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,5	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Diclorometano	µg/L	< 1	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Dioxano	µg/L	< 2	2	1	48	PR-Tb-IN 003	01/11/2021
Epilcloridrina	µg/L	< 0,4	0,4	0,2	0,4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Etilbenzeno	µg/L	< 1	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tetracloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	40	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tolueno	µg/L	< 1	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
Tricloroetano	µg/L	< 1	1	0,5	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021N

Xileno	µg/L	< 1	1	0,5	500	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

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2150 - 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.
SMWW 4500 - S²⁻ D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021A:03; 8260C:06 - Environmental Protection Agency.
SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
PR-Tb-IN 021 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 2,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 33,5 °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 04977/2021
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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021N

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

30/11/2021

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: 37154c8b7e1c6bb1eb55ff6781298c2a. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021A

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
04977/2021	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra
FQ - Manancial subterrâneo	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Ponto da coleta
Saída do tratamento	Saída Tratamento - Av. São Roque , N°611 - Centro
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 15:13:00	26/10/2021 15:25:00
Recebimento	
27/10/2021 15:40	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	< 5	5	2	15	SMWW 2120 C	28/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	120	8	6	500	SMWW 2540 C	03/11/2021
Turbidez	uT	< 0,3	0,3	0,14	5	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 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2540 C - 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: 2,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 33,5 °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 04977/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10340/2021A

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

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

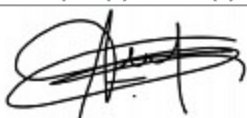
Considerações Finais

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

30/11/2021

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: 37154c8b7e1c6bb1eb55ff6781298c2a. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".