

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10341/2021N

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
04978/2021	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
Rede de distribuição	Romualdo Bochiniak - 1187 - Pov São Miguel - Vila Rural
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 10:15:00	27/10/2021 10:24:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,08	0,08	0,03	0,08	EPA SW-846 ; 3535.1:07; PO 125	01/11/2021
Bromato	mg/L	< 0,008	0,008	0,0024	0,01	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorato	mg/L	< 0,6	0,6	0,2	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorito	mg/L	0,11	0,1	0,03	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,0001	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
2,4-Diclorofenol	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,00003	0,2	EPA 8270D:14	01/11/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:07; 8270E:18	01/11/2021
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,0067	0,1	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 SW-846 ; 3535.1:07; PO 125 - Environmental Protection Agency.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A:07; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10341/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 3,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 24,9 °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 04978/2021
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.

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: c1a0b78882198e90b3ae42da7edfe0e4. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10341/2021A

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

N° da Amostra	Interessado	
04978/2021	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	
Rede de distribuição	Romualdo Bochiniak - 1187 - Pov São Miguel - Vila Rural	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
27/10/2021 10:15:00	27/10/2021 10:24:00	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	< 0,05	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	27/10/2021
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	0,84	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	27/10/2021

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 4500-CI G - 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: 3,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 24,9 °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 04978/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10341/2021A

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.

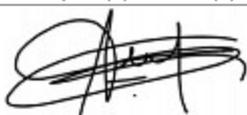
Considerações Finais

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: c1a0b78882198e90b3ae42da7edfe0e4. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10342/2021N

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
04979/2021	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
Rede de distribuição	Genoel Vian - 1070- S/L - BR 466 - Sistema Rio do Tigre
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 11:09:00	26/10/2021 11:20:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,08	0,08	0,03	0,08	EPA SW-846 ; 3535.1:07; PO 125	01/11/2021
Bromato	mg/L	< 0,008	0,008	0,0024	0,01	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorato	mg/L	< 0,6	0,6	0,2	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorito	mg/L	0,12	0,1	0,03	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,0001	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
2,4-Diclorofenol	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,00003	0,2	EPA 8270D:14	01/11/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:07; 8270E:18	01/11/2021
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,0067	0,1	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 SW-846 ; 3535.1:07; PO 125 - Environmental Protection Agency.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A:07; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10342/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 3,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Pouco vento, estrada rural.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04979/2021
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.

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: 1e3ae943e1fd7ed5d9a027244241d448. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10342/2021A

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

N° da Amostra

04979/2021

Interessado

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

Identificação do Projeto

FQ - Manancial subterrâneo

Tipo de Amostra

Água para consumo humano

Local da Amostragem

Rede de distribuição

Ponto da coleta

Genoel Vian - 1070- S/L - BR 466 - Sistema Rio do Tigre

Início Data e Hora da Coleta

26/10/2021 11:09:00

Fim Data e Hora da Coleta

26/10/2021 11:20:00

Recebimento

27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	< 0,05	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	26/10/2021
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	0,10	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	26/10/2021

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 4500-CI G - 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: 3,9 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °C

Demais condições ambientais durante a amostragem: Pouco vento, estrada rural.

Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior

Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 04979/2021

Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10342/2021A

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.

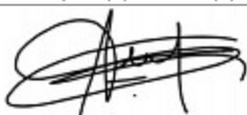
Considerações Finais

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: 1e3ae943e1fd7ed5d9a027244241d448. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10343/2021N

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
04980/2021	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
Rede de distribuição	Escola - Sistema Terra Santa
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
27/10/2021 08:15:00	27/10/2021 08:24:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,08	0,08	0,03	0,08	EPA SW-846 ; 3535.1:07; PO 125	01/11/2021
Bromato	mg/L	< 0,008	0,008	0,0024	0,01	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorato	mg/L	< 0,6	0,6	0,2	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorito	mg/L	0,11	0,1	0,03	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,0001	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
2,4-Diclorofenol	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,00003	0,2	EPA 8270D:14	01/11/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:07; 8270E:18	01/11/2021
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,0067	0,1	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 SW-846 ; 3535.1:07; PO 125 - Environmental Protection Agency.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A:07; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10343/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 1,4 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 16,6 °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 04980/2021
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.

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: cdd9d10eacbfe32f0d39baff798222e4. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10343/2021A

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

N° da Amostra

04980/2021

Interessado

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

Identificação do Projeto

FQ - Manancial subterrâneo

Tipo de Amostra

Água para consumo humano

Local da Amostragem

Rede de distribuição

Ponto da coleta

Escola - Sistema Terra Santa

Início Data e Hora da Coleta

27/10/2021 08:15:00

Fim Data e Hora da Coleta

27/10/2021 08:24:00

Recebimento

27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	0,28	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	27/10/2021
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	4,64	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	27/10/2021

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 4500-CI G - 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: 1,4 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 16,6 °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 04980/2021

Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10343/2021A

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.

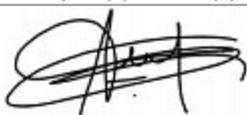
Considerações Finais

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: cdd9d10eacbfe32f0d39baff798222e4. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10344/2021N

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
04981/2021		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
Rede de distribuição		Roberto Strapassom - 520 - Rua Sítio Boa Ventura Rodovia 466
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
26/10/2021 13:11:00	26/10/2021 13:25:00	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,08	0,08	0,03	0,08	EPA SW-846 ; 3535.1:07; PO 125	01/11/2021
Bromato	mg/L	< 0,008	0,008	0,0024	0,01	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorato	mg/L	< 0,6	0,6	0,2	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorito	mg/L	0,14	0,1	0,03	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,0001	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
2,4-Diclorofenol	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,00003	0,2	EPA 8270D:14	01/11/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:07; 8270E:18	01/11/2021
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,0067	0,1	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 SW-846 ; 3535.1:07; PO 125 - Environmental Protection Agency.
 EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3535A:07; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10344/2021N

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: 29,9 °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 04981/2021
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.

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: d4a961ad5e65f1384d5d1e50bbc3e277. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10344/2021A

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

N° da Amostra	04981/2021	Interessado	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	FQ - Manancial subterrâneo	Tipo de Amostra	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Rede de distribuição	Ponto da coleta	Roberto Strapassom - 520 - Rua Sítio Boa Ventura Rodovia 466
Início Data e Hora da Coleta	26/10/2021 13:11:00	Fim Data e Hora da Coleta	26/10/2021 13:25:00
		Recebimento	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	< 0,05	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	26/10/2021
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	< 0,05	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	26/10/2021

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 4500-CI G - 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: 29,9 °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 04981/2021
 Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10344/2021A

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.

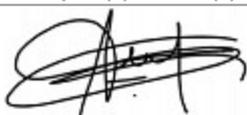
Considerações Finais

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: d4a961ad5e65f1384d5d1e50bbc3e277. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscisp.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10345/2021N

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
04982/2021	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
Rede de distribuição	Cecília Dzolakruger, S/N - Coordenadas: -24.911495, -51.574635
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 13:46:00	26/10/2021 13:56:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,08	0,08	0,03	0,08	EPA SW-846 ; 3535.1:07; PO 125	01/11/2021
Bromato	mg/L	< 0,008	0,008	0,0024	0,01	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorato	mg/L	< 0,6	0,6	0,2	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorito	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,0001	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
2,4-Diclorofenol	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,00003	0,2	EPA 8270D:14	01/11/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:07; 8270E:18	01/11/2021
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,0067	0,1	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 SW-846 ; 3535.1:07; PO 125 - Environmental Protection Agency.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A:07; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10345/2021N

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: 23,0 °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 04982/2021
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.

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: 17b199a1bb2ff857bc958a8445259478. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10345/2021A

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

N° da Amostra	Interessado
04982/2021	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
Rede de distribuição	Cecília Dzolakruger, S/N - Coordenadas: -24.911495, -51.574635
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
26/10/2021 13:46:00	26/10/2021 13:56:00
	Recebimento
	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	< 0,05	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	26/10/2021
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	0,79	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	26/10/2021

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 4500-CI G - 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: 23,0 °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 04982/2021
Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10345/2021A

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.

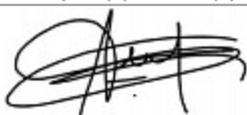
Considerações Finais

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: 17b199a1bb2ff857bc958a8445259478. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10346/2021N

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

N° da Amostra	04983/2021	Interessado	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Boa Ventura de São Roque
Identificação do Projeto	FQ - Manancial subterrâneo	Tipo de Amostra	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Rede de distribuição	Ponto da coleta	Rosana Dalzotto - Rua João Correia do Nascimento,790 - Sede
Início Data e Hora da Coleta	27/10/2021 09:55:00	Fim Data e Hora da Coleta	27/10/2021 10:06:00
		Recebimento	27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,08	0,08	0,03	0,08	EPA SW-846 ; 3535.1:07; PO 125	01/11/2021
Bromato	mg/L	< 0,008	0,008	0,0024	0,01	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorato	mg/L	< 0,6	0,6	0,2	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
Clorito	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	0,7	EPA 300.1:99	01/11/2021
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,0001	EPA 5021A:14; 8260D:18	01/11/2021
2,4-Diclorofenol	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,00003	0,2	EPA 8270D:14	01/11/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,00001	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:07; 8270E:18	01/11/2021
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,0067	0,1	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 SW-846 ; 3535.1:07; PO 125 - Environmental Protection Agency.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A:07; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10346/2021N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 0,2 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 22,5 °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 04983/2021
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.

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: 2e9ab75d982fd9fa871b2e94d0e1550b. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10346/2021A

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

N° da Amostra

04983/2021

Identificação do Projeto

FQ - Manancial subterrâneo

Local da Amostragem

Rede de distribuição

Início Data e Hora da Coleta

27/10/2021 09:55:00

Fim Data e Hora da Coleta

27/10/2021 10:06:00

Interessado

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

Tipo de Amostra

Água para consumo humano

Ponto da coleta

Rosana Dalzotto - Rua João Correia do Nascimento, 790 - Sede

Recebimento

27/10/2021 15:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	< 0,05	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	27/10/2021
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	0,70	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	27/10/2021

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 4500-CI G - 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: 0,2 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 22,5 °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 04983/2021

Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10346/2021A

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.

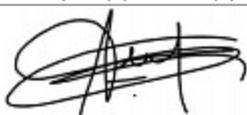
Considerações Finais

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: 2e9ab75d982fd9fa871b2e94d0e1550b. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".