

**RELATÓRIO DE ENSAIO****A\_8302.2021\_AS\_19\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque , Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

**DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM**

**Protocolo:** 8302.2021\_AS\_19\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 07:06

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Identificação GPS:** S: 27°09'875" W: 048°9'2448"

**Endereço Amostragem:** Rua Dr. Penido. 297

**Ponto Amostragem:** ETA 1 -Central

**Condições Climáticas:** Chuva

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8302/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
Cryptosporidium spp	Ausência	-	oocisto/L

**DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO**

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabete Regina Johannson/Gestora de Matrizes Ambientais

**Código Ordem Serviço:** A 8302.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen

Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital

**RELATÓRIO DE ENSAIO****A\_8304.2021\_AS\_20\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque , Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

**DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM**

**Protocolo:** 8304.2021\_AS\_20\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 07:55

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Identificação GPS:** S: 27°03'306" W: 048°88'376"

**Endereço Amostragem:** Rua Volta Grande, s/n

**Ponto Amostragem:** ETA 2-Volta Grande

**Condições Climáticas:** Chuva

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8304/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
Cryptosporidium spp	Ausência	-	oocisto/L

**DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO**

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabete Regina Johannson/Gestora de Matrizes Ambientais

**Código Ordem Serviço:** A 8304.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen

Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital

**RELATÓRIO DE ENSAIO****A\_8305.2021\_AS\_21\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque , Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

**DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM**

**Protocolo:** 8305.2021\_AS\_21\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 08:35

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Identificação GPS:** S: 27°13395'' W: 048°88495''

**Endereço Amostragem:** Rua Pedro Mafra s/n

**Ponto Amostragem:** ETA 3-Limeira

**Condições Climáticas:** Chuva

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8305/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
Cryptosporidium spp	Ausência	-	oocisto/L

**DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO**

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabete Regina Johannson/Gestora de Matrizes Ambientais

**Código Ordem Serviço:** A 8305.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen

Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital

## RELATÓRIO DE ENSAIO

**A\_8308.2021\_AS\_22\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque , Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

### DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM

**Protocolo:** 8308.2021\_AS\_22\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 09:28

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Endereço Amostragem:** Rua Erminio Pavese s/n

**Ponto Amostragem:** ETA 4-Santa Luzia

**Condições Climáticas:** Nublado

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8308/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
Cryptosporidium spp	Ausência	-	oocisto/L

### DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabeth Regina Johannson/Gestora de Matrizes Ambientais

**Código Ordem Serviço:** A\_8308.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen  
Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital

**RELATÓRIO DE ENSAIO****A\_8310.2021\_AS\_23\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque , Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

**DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM**

**Protocolo:** 8310.2021\_AS\_23\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 09:50

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Endereço Amostragem:** Rua Arnaldo Ristow s/n

**Ponto Amostragem:** ETA 5-Zantão

**Condições Climáticas:** Nublado

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8310/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
Cryptosporidium spp	Ausência	-	oocisto/L

**DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO**

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabeth Regina Johannson/Gestora de Matrizes Ambientais

**Código Ordem Serviço:** A 8310.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen

Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital

**RELATÓRIO DE ENSAIO****A\_8315.2021\_AS\_24\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque, Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

**DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM**

**Protocolo:** 8315.2021\_AS\_24\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 10:18

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Identificação GPS:** S: 26°50'586" W: 048°85'115"

**Endereço Amostragem:** Rua Atanasio Russi, s/n

**Ponto Amostragem:** ETA 6-Ribeirão do Mafra

**Condições Climáticas:** Chuva

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8315/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
Cryptosporidium spp	<1	-	oocisto/L

**DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO**

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Elizabete Regina Johannson/Gestora de Matrizes Ambientais

**Código Ordem Serviço:** A 8315.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen

Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital

## RELATÓRIO DE ENSAIO

**A\_8317.2021\_AS\_25\_1**

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE  
**Endereço:** Rua Doutor Penido, nº 297  
**CNPJ:** 82.985.003/0001-96

**Cidade:** Brusque, Santa Catarina  
**CEP:** 89.350-460  
**Fone:** (47) 3255-0500

### DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM

**Protocolo:** 8317.2021\_AS\_25\_1

**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/03/2021 - 10:50

**Data Recebimento:** 01/03/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 11/03/2021

**Identificação GPS:** S: 27°14620" W: 048°96552"

**Endereço Amostragem:** ROD. SC 406, S/N

**Ponto Amostragem:** ETA 7-Dom Joaquim

**Condições Climáticas:** Nublado

**Chuvas últimas 48 horas:** Sim

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_8317/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	UNIDADE
<i>Cryptosporidium</i> spp	Ausência	-	oocisto/L

### DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	MÉTODO	DATA INÍCIO	DATA FINALIZAÇÃO
<i>Cryptosporidium</i> spp	Ausência	-	-	Microscopia Direta	11/03/2021	11/03/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Guilherme Freitag/Diretor Técnico - CTO

**Código Ordem Serviço:** A 8317.2021

**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKX

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: [www.freitag.com.br](http://www.freitag.com.br)

Nota 01. SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 23.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet.

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (PE) Serviço provido externamente.

Nota 10. As informações de amostragens realizadas pelo cliente são dados fornecidos pelo mesmo.

FPR-Tb-154, rev 02 Pag.1/1



Dr. Guilherme Freitag

Diretor Técnico  
CRF/SC 6672  
assinatura digital



Eng. Química Délis Wolter Hansen

Gestora de Processos  
CRQ/SC 13303449  
assinatura digital