

**RELATÓRIO DE ENSAIO****A\_25780.2021\_AS\_37\_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:** 25780.2021\_AS\_37\_1

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

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 07:11

**Data Recebimento:** 01/06/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021

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

**Ponto Amostragem:** ETA 1 -Central

**Condições Climáticas:** Ensolarado

**Chuvas últimas 48 horas:** Não

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_25780/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos

**Código Ordem Serviço:** A\_25780.2021

**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\_25781.2021\_AS\_38\_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:** 25781.2021\_AS\_38\_1

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

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 08:20

**Data Recebimento:** 01/06/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021

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

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

**Condições Climáticas:** Ensolarado

**Chuvas últimas 48 horas:** Não

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_25781/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos

**Código Ordem Serviço:** A\_25781.2021

**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\_25782.2021\_AS\_39\_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:** 25782.2021\_AS\_39\_1

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

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 09:30

**Data Recebimento:** 01/06/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021

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

**Ponto Amostragem:** ETA 3-Limeira

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_25782/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos

**Código Ordem Serviço:** A 25782.2021

**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\_25783.2021\_AS\_40\_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:** 25783.2021\_AS\_40\_1

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

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 10:30

**Data Recebimento:** 01/06/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021

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

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

**Condições Climáticas:** Ensolarado

**Chuvas últimas 48 horas:** Não

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_25783/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos

**Código Ordem Serviço:** A\_25783.2021

**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\_25784.2021\_AS\_41\_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:** 25784.2021\_AS\_41\_1

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

**Matriz:** Água Bruta

**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 11:01

**Data Recebimento:** 01/06/2021

**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021

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

**Ponto Amostragem:** ETA 5-Zantão

**Condições Climáticas:** Ensolarado

**Chuvas últimas 48 horas:** Não

**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.

**Plano de Amostragem:** A\_25784/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos

**Código Ordem Serviço:** A\_25784.2021

**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\_25785.2021\_AS\_42\_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:** 25785.2021\_AS\_42\_1**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert**Matriz:** Água Bruta**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 11:45**Data Recebimento:** 01/06/2021**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021**Identificação GPS:** S: 26°50'58" W: 048°85'115"**Endereço Amostragem:** Rua Atanasio Russi, s/n**Ponto Amostragem:** ETA 6-Ribeirão do Mafra**Condições Climáticas:** Ensolarado**Chuvas últimas 48 horas:** Não**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.**Plano de Amostragem:** A\_25785/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos**Código Ordem Serviço:** A 25785.2021**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKXVerifique 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\_25786.2021\_AS\_43\_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:** 25786.2021\_AS\_43\_1**Técnico de Amostragem:** Freitag: Andreas Seifert**Matriz:** Água Bruta**Data Amostragem:** 01/06/2021 - 12:30**Data Recebimento:** 01/06/2021**Data de Emissão do Relatório:** 14/06/2021**Identificação GPS:** S: 27°14620'' W: 048°96552''**Endereço Amostragem:** ROD. SC 406, S/N**Ponto Amostragem:** ETA 7-Dom Joaquim**Condições Climáticas:** Ensolarado**Chuvas últimas 48 horas:** Não**Tipo de Amostra:** Água Subterrânea.**Plano de Amostragem:** A\_25786/2021

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	14/06/2021	14/06/2021

**Relatório de Ensaio revisado e liberado por:** Délis Wolter Hansen/Gestora de Processos**Código Ordem Serviço:** A 25786.2021**Chave de autenticação:** HWJ-O1EI-GKXVerifique 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