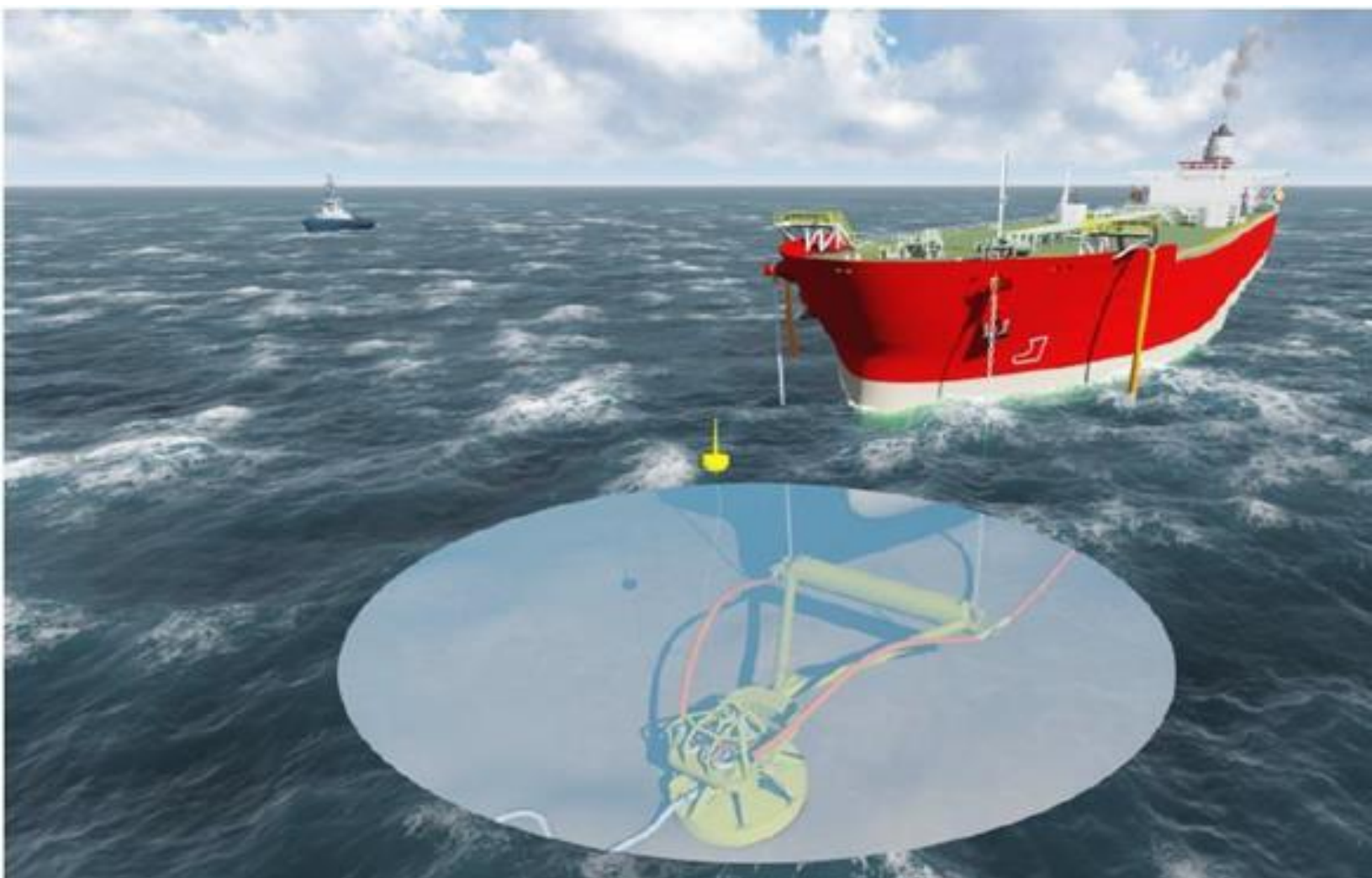


Agrupamento de Informações no Estudo de Impacto Ambiental (EIA) das Instalações *Offshore* de Gás Natural, Adutora, Emissário Submarino e Estação de Bombeamento

Volume 7



Anexo 7.1-4

Baseline da Qualidade do Ar
(Laudos Analíticos)



ANEXO – LAUDOS ANALÍTICOS



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39951/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39951/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39951/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39951/2017-1.0

Identificação Cliente: N-30 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39951/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39951/2017-1.0

Identificação Cliente: N-30 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39951/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

58e645947aeacb82c8ac3abeb80ef0db

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39950/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39950/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39950/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39950/2017-1.0

Identificação Cliente: N-29 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39950/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39950/2017-1.0

Identificação Cliente: N-29 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39950/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

d906ee97a110658d45437f4dfafa53ad

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39949/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39949/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39949/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39949/2017-1.0

Identificação Cliente: N-28 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39949/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39949/2017-1.0

Identificação Cliente: N-28 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39949/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

91ee1908902bcf4fe1352f8364882e81

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39948/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39948/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39948/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39948/2017-1.0

Identificação Cliente: N-27 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39948/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39948/2017-1.0

Identificação Cliente: N-27 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39948/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

77867d033d9502ae6c9488929adf3dcb

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39947/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39947/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39947/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39947/2017-1.0

Identificação Cliente: N-26 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39947/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39947/2017-1.0

Identificação Cliente: N-26 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39947/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ec9c83f60295fb79e93971325d5498f5

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39946/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39946/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39946/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39946/2017-1.0

Identificação Cliente: N-25 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39946/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39946/2017-1.0

Identificação Cliente: N-25 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39946/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

1ae1dd3e1a1a1f7eb955f092ab669184

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39945/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39945/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39945/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39945/2017-1.0

Identificação Cliente: N-24 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 07/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39945/2017-1.0

Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39945/2017-1.0

Identificação Cliente: N-24 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39945/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ac48ad22e3db12550656a5111fafe44a

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39944/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39944/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39944/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39944/2017-1.0

Identificação Cliente: N-23 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39944/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39944/2017-1.0

Identificação Cliente: N-23 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39944/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

36000aaffdc803ddb7d844e3269887

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39943/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39943/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39943/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39943/2017-1.0

Identificação Cliente: N-22 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39943/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39943/2017-1.0

Identificação Cliente: N-22 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39943/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

9ca8023df7f43762a3fdbf6238e465ea

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39942/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39942/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39942/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39942/2017-1.0

Identificação Cliente: N-21 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 07/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39942/2017-1.0

Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39942/2017-1.0

Identificação Cliente: N-21 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39942/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

30a2116a4e1e8f7ec9dbfaf3cd4f19a6

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39941/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39941/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39941/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39941/2017-1.0

Identificação Cliente: N-20 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39941/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39941/2017-1.0

Identificação Cliente: N-20 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39941/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

100b6bb54287d8af57f9b1fd8c1ed957

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39940/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39940/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39940/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39940/2017-1.0

Identificação Cliente: N-19 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39940/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39940/2017-1.0

Identificação Cliente: N-19 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39940/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

3df36c60be14ce65baaad651ea145f64

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39939/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39939/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39939/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39939/2017-1.0

Identificação Cliente: N-18 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39939/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39939/2017-1.0

Identificação Cliente: N-18 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39939/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

694eb21daa791fc07cdefef706d15d0b

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39938/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39938/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39938/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39938/2017-1.0

Identificação Cliente: N-17 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39938/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39938/2017-1.0

Identificação Cliente: N-17 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39938/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

061e00f945cb3043d4ee17979eee0321

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39937/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39937/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39937/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39937/2017-1.0

Identificação Cliente: N-16 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39937/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39937/2017-1.0

Identificação Cliente: N-16 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39937/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

452a1ddd83a9e37bb125cbac25252d30

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39936/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39936/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39936/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39936/2017-1.0

Identificação Cliente: N-15 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39936/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39936/2017-1.0

Identificação Cliente: N-15 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39936/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

6eabc15f6c0d77c4c0c306c55518f0e0

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39935/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39935/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39935/2017-1.0_0165

Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39935/2017-1.0

Identificação Cliente: N-14 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39935/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39935/2017-1.0

Identificação Cliente: N-14 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39935/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

66f9ce891092c395ffd362a746389aa3

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39934/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39934/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39934/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39934/2017-1.0

Identificação Cliente: N-13 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39934/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39934/2017-1.0

Identificação Cliente: N-13 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39934/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

2c9c428ab40ce320c22f076232492c43

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39933/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39933/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39933/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39933/2017-1.0

Identificação Cliente: N-12 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39933/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39933/2017-1.0

Identificação Cliente: N-12 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39933/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

7256907216f0a55f4ba80bc339d379a2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39932/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39932/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39932/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39932/2017-1.0

Identificação Cliente: N-11 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39932/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39932/2017-1.0

Identificação Cliente: N-11 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39932/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

53cb140be6ca6663f8d32c418cb12f67

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39931/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39931/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39931/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39931/2017-1.0

Identificação Cliente: N-10 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39931/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39931/2017-1.0

Identificação Cliente: N-10 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39931/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

fc b1701b9be3a80a3d389b208717f334

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39930/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39930/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39930/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39930/2017-1.0

Identificação Cliente: N-09 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39930/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39930/2017-1.0

Identificação Cliente: N-09 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39930/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

9f13f7975aa512a3097e3bfdacf4f731

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39929/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39929/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39929/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39929/2017-1.0

Identificação Cliente: N-08 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39929/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39929/2017-1.0

Identificação Cliente: N-08 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39929/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

6f c 0 b 5 8 b 8 a b f b b c 4 7 4 9 1 4 0 8 7 f 6 0 7 5 1 6

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39928/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39928/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39928/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39928/2017-1.0

Identificação Cliente: N-07 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39928/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39928/2017-1.0

Identificação Cliente: N-07 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39928/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

b60561663c76f6e50b2f079c7219554c

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39927/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39927/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39927/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39927/2017-1.0

Identificação Cliente: N-06 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39927/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39927/2017-1.0

Identificação Cliente: N-06 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39927/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

18f7fb06335fcdf778f4863039341dcf

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39926/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39926/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39926/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39926/2017-1.0

Identificação Cliente: N-05 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39926/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39926/2017-1.0

Identificação Cliente: N-05 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39926/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

57b8994f0e75cee02d772b35fe207e8d

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39925/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39925/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39925/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39925/2017-1.0

Identificação Cliente: N-04 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39925/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39925/2017-1.0

Identificação Cliente: N-04 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39925/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ce2abb352fe32dc63314b6e3478528e2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39924/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39924/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39924/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39924/2017-1.0

Identificação Cliente: N-03 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39924/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39924/2017-1.0

Identificação Cliente: N-03 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39924/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

799dbd9da672c601edb8a8d7e00b8a3a

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39923/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39923/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39923/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39923/2017-1.0

Identificação Cliente: N-02 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39923/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39923/2017-1.0

Identificação Cliente: N-02 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39923/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

29d53618b757df224393331fffbac98a

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39922/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39922/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39922/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39922/2017-1.0

Identificação Cliente: N-01 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39922/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39922/2017-1.0

Identificação Cliente: N-01 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39922/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

9d7b923b613ea2b97ce0e5d1ed9da096

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39921/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39921/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39921/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39921/2017-1.0

Identificação Cliente: S-30 Ar-ambiente SO₂/ SB-30 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39921/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39921/2017-1.0

Identificação Cliente: S-30 Ar-ambiente SO₂/ SB-30 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39921/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

f8e3b2556bda1ef60e3741025fd80796

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39920/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39920/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39920/2017-1.0_0165

Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39920/2017-1.0

Identificação Cliente: s;9 Ar-ambiente SO₂/ SB-29 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39920/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39920/2017-1.0

Identificação Cliente: s:9 Ar-ambiente SO₂/ SB-29 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39920/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

5f876e0e005f459a2e96cdb3d1bc6ec3

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39919/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39919/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39919/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39919/2017-1.0

Identificação Cliente: s;8 Ar-ambiente SO₂/ SB-28 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39919/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39919/2017-1.0

Identificação Cliente: s:8 Ar-ambiente SO₂/ SB-28 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39919/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

5cd2c17f3d120f4d4511f4ae008c923a

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39918/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39918/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.
ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39918/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39918/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂7 Ar-ambiente SO₂/ SB-27 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39918/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39918/2017-1.0

Identificação Cliente: s:7 Ar-ambiente SO₂/ SB-27 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39918/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

9007806801b5a01e47519f62e44c6d4e

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39917/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39917/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39917/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39917/2017-1.0

Identificação Cliente: s;6 Ar-ambiente SO₂/ SB-26 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39917/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39917/2017-1.0

Identificação Cliente: s,6 Ar-ambiente SO₂/ SB-26 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39917/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

66611fc9761f5d8d83a46cc0f2969fcb

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39916/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39916/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.
ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39916/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39916/2017-1.0

Identificação Cliente: s;5 Ar-ambiente SO₂/ SB-25 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39916/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39916/2017-1.0

Identificação Cliente: s:5 Ar-ambiente SO₂/ SB-25 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39916/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ae8aa5121fa4ca0c542a7f0232fa4dbd

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39915/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39915/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39915/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39915/2017-1.0

Identificação Cliente: s;4 Ar-ambiente SO₂/ SB-24 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39915/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39915/2017-1.0

Identificação Cliente: s:4 Ar-ambiente SO₂/ SB-24 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39915/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

774e2730dd4ec320f1a263d26ea1917e

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39914/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39914/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39914/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39914/2017-1.0

Identificação Cliente: s;3 Ar-ambiente SO₂/ SB-23 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39914/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39914/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂3 Ar-ambiente SO₂/ SB-23 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39914/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

c98510a54e1859380a20667c2d14af6d

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39913/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39913/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39913/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39913/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂ Ar-ambiente SO₂/ SB-22 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39913/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39913/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂2 Ar-ambiente SO₂/ SB-22 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39913/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

22061c593d71f646792194e559d0b45a

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39912/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39912/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39912/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39912/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂1 Ar-ambiente SO₂/ SB-21 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39912/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39912/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂1 Ar-ambiente SO₂/ SB-21 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39912/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

d1bc002a43d2a69cfe1c1f7a9101374c

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39911/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39911/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39911/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39911/2017-1.0

Identificação Cliente: s;0 Ar-ambiente SO₂/ SB-20 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39911/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39911/2017-1.0

Identificação Cliente: s₂0 Ar-ambiente SO₂/ SB-20 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39911/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

893f395a42d1fb55f4666c7a722bfae2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39910/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39910/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39910/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39910/2017-1.0

Identificação Cliente: S-19 Ar-ambiente SO₂/ SB-19 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39910/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39910/2017-1.0

Identificação Cliente: S-19 Ar-ambiente SO₂/ SB-19 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39910/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

0a913270599a23e60884db1e572af932

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39909/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39909/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39909/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39909/2017-1.0

Identificação Cliente: S-18 Ar-ambiente SO₂/ SB-18 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39909/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39909/2017-1.0

Identificação Cliente: S-18 Ar-ambiente SO₂/ SB-18 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39909/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

76719ec448aed37b2e2d1473c0c63b13

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39908/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39908/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39908/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39908/2017-1.0

Identificação Cliente: S-17 Ar-ambiente SO₂/ SB-17 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39908/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39908/2017-1.0

Identificação Cliente: S-17 Ar-ambiente SO₂/ SB-17 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39908/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

0cd32fdd6b941b41093a8aee06070f7f

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39907/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39907/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39907/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39907/2017-1.0

Identificação Cliente: S-16 Ar-ambiente SO₂/ SB-16 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39907/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39907/2017-1.0

Identificação Cliente: S-16 Ar-ambiente SO₂/ SB-16 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39907/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

e134440ebe270a09bacd195dd3f9c395

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39906/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39906/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39906/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39906/2017-1.0

Identificação Cliente: S-15 Ar-ambiente SO₂/ SB-15 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39906/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39906/2017-1.0

Identificação Cliente: S-15 Ar-ambiente SO₂/ SB-15 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39906/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ab1310ae0be0733e8a055fc7ef64a0e5

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39905/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39905/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39905/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39905/2017-1.0

Identificação Cliente: S-14 Ar-ambiente SO₂/ SB-14 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39905/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39905/2017-1.0

Identificação Cliente: S-14 Ar-ambiente SO₂/ SB-14 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39905/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

199497ff5a9259c3dea8895bfc85599

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39904/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39904/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39904/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39904/2017-1.0

Identificação Cliente: S-13 Ar-ambiente SO₂/ SB-13 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39904/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39904/2017-1.0

Identificação Cliente: S-13 Ar-ambiente SO₂/ SB-13 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39904/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ede4734b0c1f03b080a73caae641bdf

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39903/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39903/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39903/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39903/2017-1.0

Identificação Cliente: S-12 Ar-ambiente SO₂/ SB-12 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39903/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39903/2017-1.0

Identificação Cliente: S-12 Ar-ambiente SO₂/ SB-12 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39903/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

5f07915f3074e69dbde6338644741b3c

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39902/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39902/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39902/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39902/2017-1.0

Identificação Cliente: S-11 Ar-ambiente SO₂/ SB-11 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39902/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39902/2017-1.0

Identificação Cliente: S-11 Ar-ambiente SO₂/ SB-11 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39902/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

013a10b279e68f3b7d3d31076f949b6d

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39901/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39901/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39901/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39901/2017-1.0

Identificação Cliente: S-10 Ar-ambiente SO₂/ SB-10 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39901/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39901/2017-1.0

Identificação Cliente: S-10 Ar-ambiente SO₂/ SB-10 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39901/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

b2b460406d52a4acd68e8841afc4eb2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39900/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39900/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39900/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39900/2017-1.0

Identificação Cliente: S-09 Ar-ambiente SO₂/ SB-09 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39900/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39900/2017-1.0

Identificação Cliente: S-09 Ar-ambiente SO₂/ SB-09 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39900/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

f8d65c92f5f8a5328cd6757680dc904e

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39899/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39899/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39899/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39899/2017-1.0

Identificação Cliente: S-08 Ar-ambiente SO₂/ SB-08 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39899/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39899/2017-1.0

Identificação Cliente: S-08 Ar-ambiente SO₂/ SB-08 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39899/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

603d63183fd022858801ee48d3d0902e

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39898/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39898/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39898/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39898/2017-1.0

Identificação Cliente: S-07 Ar-ambiente SO₂/ SB-07 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39898/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39898/2017-1.0

Identificação Cliente: S-07 Ar-ambiente SO₂/ SB-07 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39898/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

69861a78460766e1c638c0290b281a9e

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39897/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39897/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.
ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39897/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39897/2017-1.0

Identificação Cliente: S-06 Ar-ambiente SO₂/ SB-06 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39897/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39897/2017-1.0

Identificação Cliente: S-06 Ar-ambiente SO₂/ SB-06 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39897/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

58803cbc32172dd2f7224ca82d59d4dd

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39896/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39896/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39896/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39896/2017-1.0

Identificação Cliente: S-05 Ar-ambiente SO₂/ SB-05 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39896/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39896/2017-1.0

Identificação Cliente: S-05 Ar-ambiente SO₂/ SB-05 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39896/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

68cc412251fe9c2cbadfcedc7ccacf24

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39895/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39895/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39895/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39895/2017-1.0

Identificação Cliente: S-04 Ar-ambiente SO₂/ SB-04 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39895/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39895/2017-1.0

Identificação Cliente: S-04 Ar-ambiente SO₂/ SB-04 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39895/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

633ea6e93be341c699582feb31fd1276

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39894/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39894/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39894/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39894/2017-1.0

Identificação Cliente: S-03 Ar-ambiente SO₂/ SB-03 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39894/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39894/2017-1.0

Identificação Cliente: S-03 Ar-ambiente SO₂/ SB-03 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39894/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

23b4566c81eec1cf3908260819e06b72

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39893/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39893/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39893/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39893/2017-1.0

Identificação Cliente: S-02 Ar-ambiente SO₂/ SB-02 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39893/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39893/2017-1.0

Identificação Cliente: S-02 Ar-ambiente SO₂/ SB-02 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39893/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

4d868d955845d6046d8334a0c787bfa7

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39892/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39892/2017-1.0
Dióxido de Enxofre (SO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dioxido de Enxofre (SO ₂)	[7446-09-5]	µg	< 6,40	ND	6,40	ABNT NBR 12979:1993

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39892/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39892/2017-1.0

Identificação Cliente: S-01 Ar-ambiente SO₂/ SB-01 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 04/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39892/2017-1.0

Data Emissão: 04/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39892/2017-1.0

Identificação Cliente: S-01 Ar-ambiente SO₂/ SB-01 Ar-ambiente SO₂ - Branco

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39892/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

6fc38706d63028a27fa80795fa678a9f

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39945/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39945/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39945/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaios para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39945/2017-1.0

Identificação Cliente: N-24 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 07/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39945/2017-1.0

Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39945/2017-1.0

Identificação Cliente: N-24 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39945/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

ac48ad22e3db12550656a5111fafe44a

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39942/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



>>> Escopo de Acreditação Nº CRL 0165 <<<

Amostra: 39942/2017-1.0
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)

Parâmetro	[CAS]	Unidade	Resultados ⁽³⁾	Incerteza Expandida ⁽²⁾	LQ ⁽¹⁾	Método
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	[10102-44-0]	µg	< 0,290	0,0015	0,290	EPA EQN-1277-026:1977

Notas

⁽¹⁾ LQ = Limite de Quantificação.

⁽²⁾ A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

ND = Incerteza não determinada / NA = Incerteza não se aplica.

⁽³⁾ A forma de expressão dos resultados pode contemplar também: NA = Não Avaliado / ND = Não Detectado / NI = Não Informado.

Métodos

✓ <TabDescricaoMetodos0165>LIN

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Ronaldo Secomandi
Supervisor
Lab. Via Úmida/Potenc.
CRQ 04458691 - 4ª Região

“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 39942/2017-1.0_0165
Laboratório Ambiental



Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lenz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lenz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39942/2017-1.0

Identificação Cliente: N-21 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

Análises Regulares

Dt Início: 03/08/2017 - **Dt Término:** 07/08/2017

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e refere-se exclusivamente à amostra analisada.

**“Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.”**



TASQA Serviços Analíticos Ltda
CNPJ 67.994.897/0001-97
Praça 28 de Fevereiro, 55 – Nova Paulínia
CEP 13140-285 – Paulínia – SP
Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885
Home Page: <http://www.tasqa.com.br>

RESUMO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 39942/2017-1.0

Data Emissão: 07/08/2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Lentz Consultores em Meio Ambiente

CNPJ/CPF: 86.838.240/0001-85

Solicitante: George Lentz Cesar Fruehauf

Endereço: Rua Domingos Crudo, 189 - - **Cidade:** Barueri - **Bairro:** - **UF:** SP - **CEP:** 06.404-030 - **Caixa Postal:**

Proposta Comercial Nº: 2871/2017

OBJETIVO

Coleta e Ensaio para a Determinação da Qualidade do Ar

DADOS DA AMOSTRA

Projeto Cliente:

Identificação TASQA: 39942/2017-1.0

Identificação Cliente: N-21 Ar-ambiente NO₂

Estado Físico: Gasosa

Responsável pela Coleta: Solicitante - **Responsável pelo Transporte:** Solicitante

Dt Coleta: - **Dt Recebimento:** 03/08/2017 09:50

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) página(s) seguinte(s) e refere(m)-se exclusivamente à amostra analisada.

Relatório de Ensaio Nº 39942/2017-1.0_0165 - Laboratório Ambiental (CRL 0165)

Código para verificação de autenticidade deste documento:

30a2116a4e1e8f7ec9dbfaf3cd4f19a6

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Opção "Validar Documento"

**"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações.
A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."**