

PQO.01.CG.FLIN - Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Injetor (Front)

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - FLIN-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**SÓ FOI POSSÍVEL QUALIFICAR O CANAL FRONTPOIS O CANA**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número d
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206**

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Va
Fluxímetro Digital	*FG-01*	*MY2233k039*	*3299/16*	*05/01/*

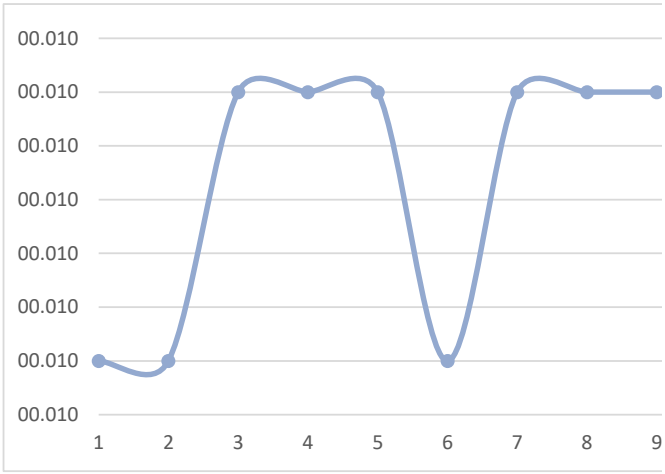
Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos cal
utilizando o procedimento PQO.01.CG.FLIN.00

Certificado Nº: 457/24 - FLIN-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2

Resultados obtidos no teste de exatidão e precisão da taxa de fluxo dos gases (Fro

Gás	Hidrogênio
Fluxo:	10,0000 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	10,0300
2	10,0300
3	10,0400
4	10,0400
5	10,0400
6	10,0300
7	10,0400
8	10,0400
9	10,0400
10	10,0400
Média	10,0370
% Desvio	0,37
% DPR	0,05



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resulta
% Desvio	≤ 10,00 %	**0,37 %**	PASS
% DPR	≤ 2,00 %	**0,05 %**	PASS

Resultado da Qualificação:	APROVADO

L de 2

- SÃO

AL

e Série
A011

alidade
'2025

librados,

2 de 2

nt)



ados
OU
OU



PQO.02.CG.FLFI - Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases Detector FID (Front)

do

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - FLFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 3

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**N/A**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Fluxímetro Digital	*FG-01*	*MY2233k039*	*3299/16*	*05/01/2025*

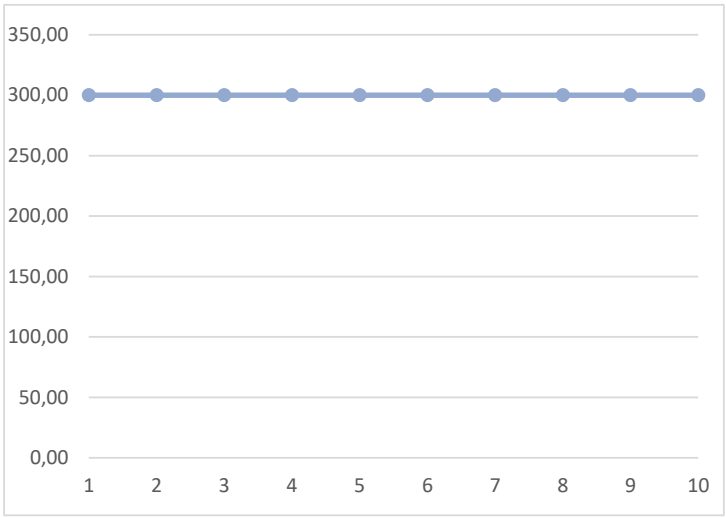
Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.02.CG.FLFI.00

Certificado Nº: 457/24 - FLFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 3

Resultados obtidos no teste de exatidão e precisão da taxa de fluxo dos gases (Front)

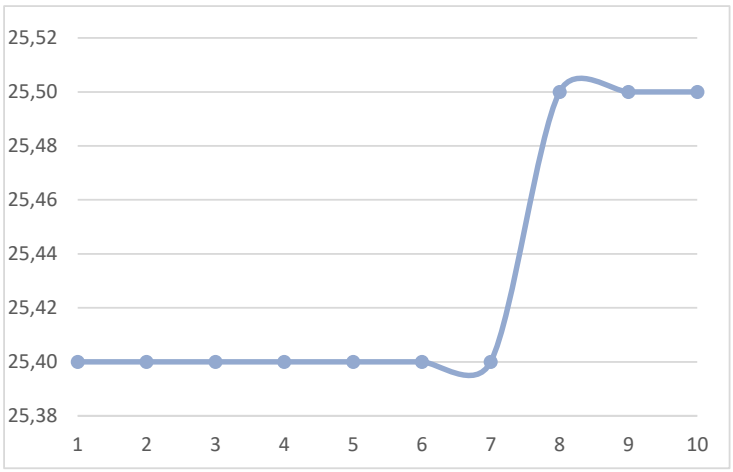
Ar sintético	300,0 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	300,00
2	300,00
3	300,00
4	300,00
5	300,00
6	300,00
7	300,00
8	300,00
9	300,00
10	300,00
Média	300,00
% Desvio	0,00
% DPR	0,00



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	**0,00 %**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,00 %**	**PASSOU**

Make-up	25,0 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	25,40
2	25,40
3	25,40
4	25,40
5	25,40
6	25,40
7	25,40
8	25,50
9	25,50
10	25,50
Média	25,43
% Desvio	1,72
% DPR	0,19

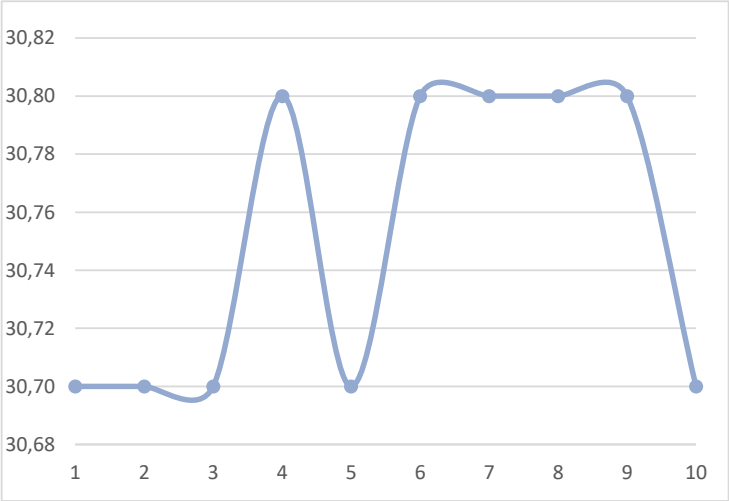


Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	1,72 %	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,19 %	PASSOU

Certificado Nº: 457/24 - FLFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 3 de 3

Hidrogênio	30,0 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	30,70
2	30,70
3	30,70
4	30,80
5	30,70
6	30,80
7	30,80
8	30,80
9	30,80
10	30,70
Média	30,75
% Desvio	2,50
% DPR	0,17



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	2,50 %	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,17 %	PASSOU

Resultado da Qualificação:	APROVADO



PQO.04.CG.TEFO - Exatidão da Temperatura do Forno de Colunas

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - TEFO	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 4

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**N/A**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Termômetro Digital	*TD 07*	*120302828*	*TP/019-0668/24*	*08/08/2025*

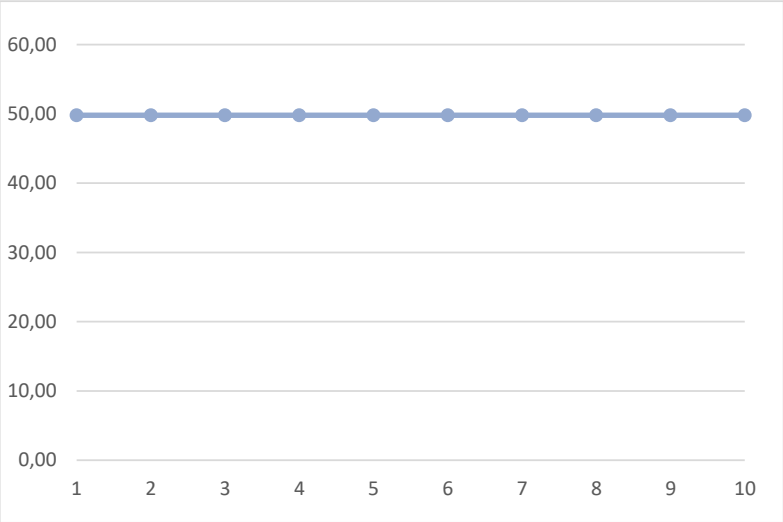
Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.04.CG.TEFO.00

Certificado Nº: 457/24 - TEFO	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 4

Resultados obtidos no teste de exatidão de temperatura do forno

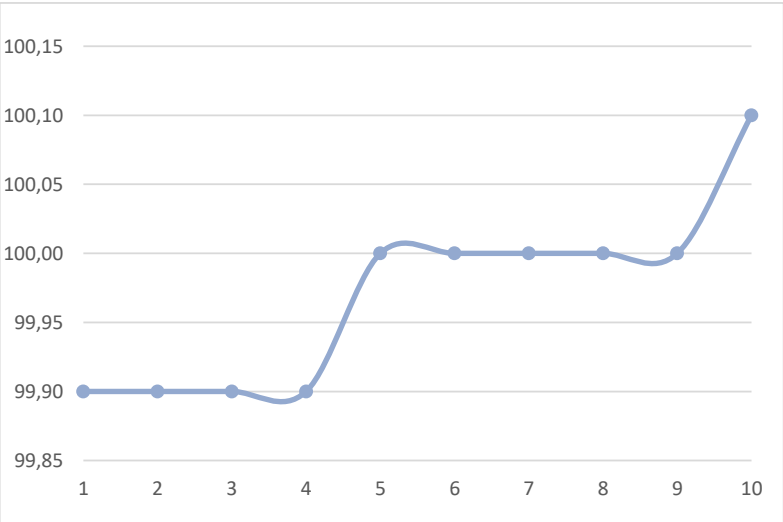
1ª Temperatura:	50,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	49,80
2	49,80
3	49,80
4	49,80
5	49,80
6	49,80
7	49,80
8	49,80
9	49,80
10	49,80
Média	49,80
Desvio Absoluto	0,20
% DPR	0,00



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	**0,20 °C**	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	**0,00 %**	PASSOU

2ª Temperatura:	100,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	99,90
2	99,90
3	99,90
4	99,90
5	100,00
6	100,00
7	100,00
8	100,00
9	100,00
10	100,10
Média	99,97
Desvio Absoluto	0,03
% DPR	0,07



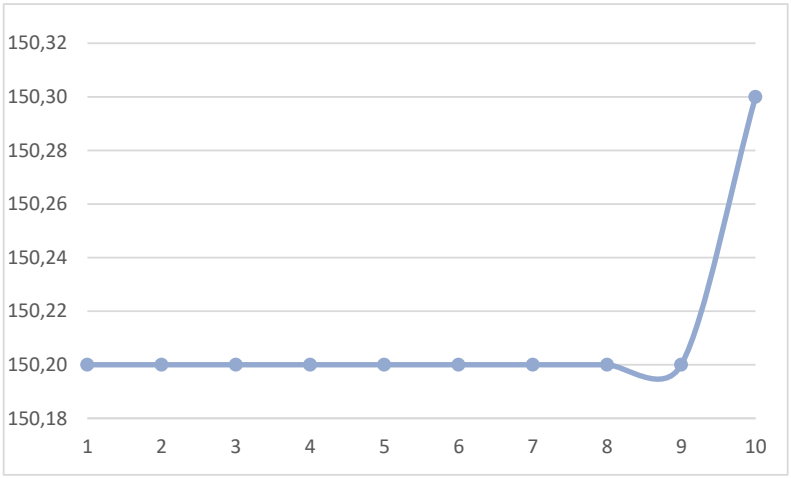
Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	**0,03 °C**	PASSOU

% DPR	≤ 2,00 %	0,07 %	PASSOU

Certificado Nº: 457/24 - TEFO	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 3 de 4

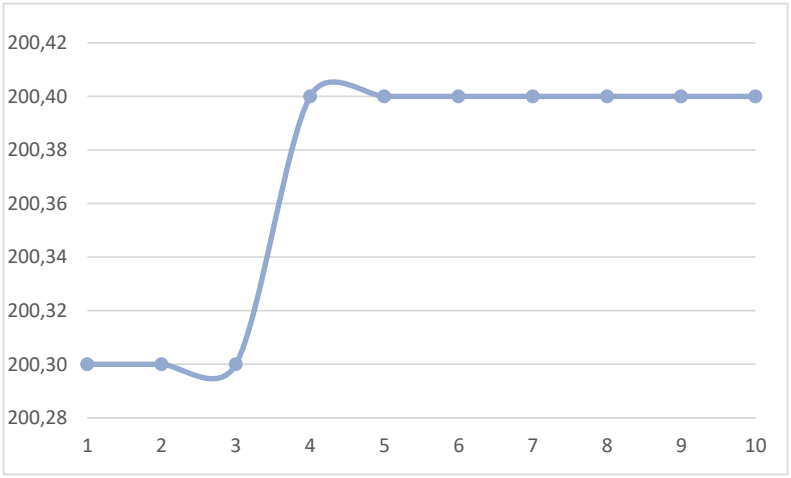
3ª Temperatura:	150,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	150,20
2	150,20
3	150,20
4	150,20
5	150,20
6	150,20
7	150,20
8	150,20
9	150,20
10	150,30
Média	150,21
Desvio Absoluto	0,21
% DPR	0,02



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	0,21 °C	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,02 %	PASSOU

4ª Temperatura:	200,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	200,30
2	200,30
3	200,30
4	200,40
5	200,40
6	200,40
7	200,40
8	200,40
9	200,40
10	200,40
Média	200,37
Desvio Absoluto	0,37
% DPR	0,02



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	0,37 °C	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,02 %	PASSOU

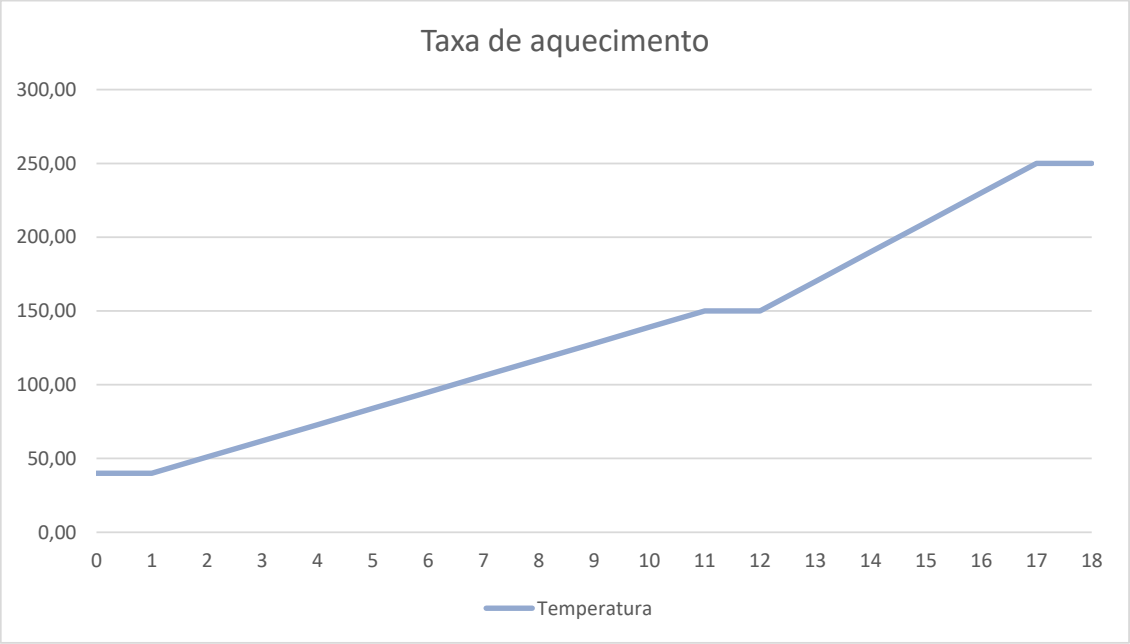
Certificado Nº: 457/24 - TEFO	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 4 de 4

Resultados obtidos no teste da taxa de aquecimento

Valores nominais	*Valor (°C)*
1º Patamar com 12 minutos	150,00
2º Patamar com 18 minutos	250,00

Leituras obtidas	*Valor (°C)*
1º Patamar com 12 minutos	150,00
2º Patamar com 18 minutos	250,00

Diferença encontrada	1º Patamar	0 Cº
	2º Patamar	0 Cº

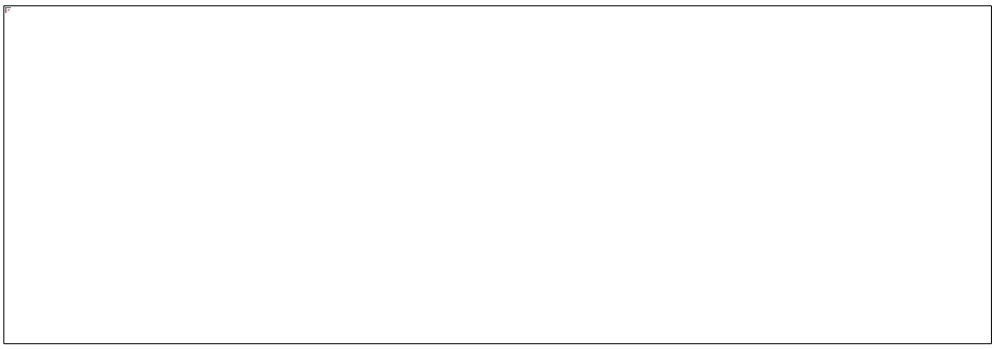


Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados

Desvio Absoluto 1º Patamar	≤	3,00	°C	**0,00**	**PASSOU**
Desvio Absoluto 2º Patamar	≤	3,00	°C	**0,00**	**PASSOU**

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**



PQO.05.CG.TEIN - Exatidão da Temperatura do Injetor (Front)

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - TEIN-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Termômetro Digital	*TD 07*	*120302828*	*TP/019-0668/24*	*08/08/2025*

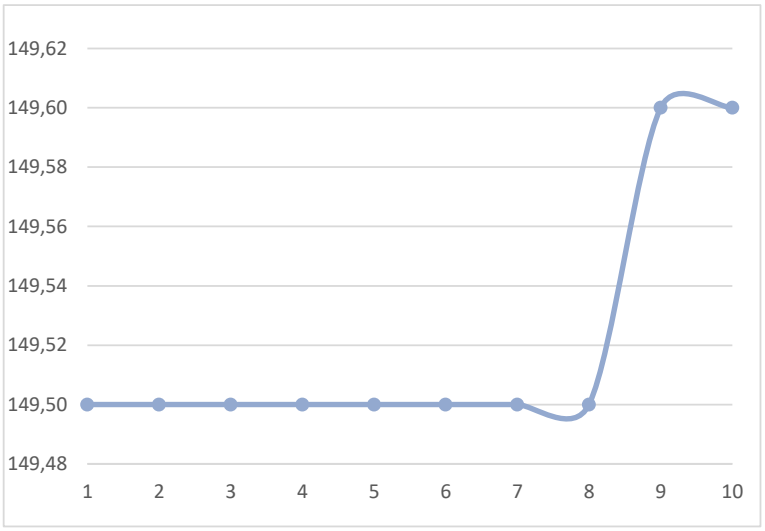
Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.05.CG.TEIN.00

Certificado Nº: 457/24 - TEIN-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 2

Resultados obtidos no teste de exatidão de temperatura do injetor (Front)

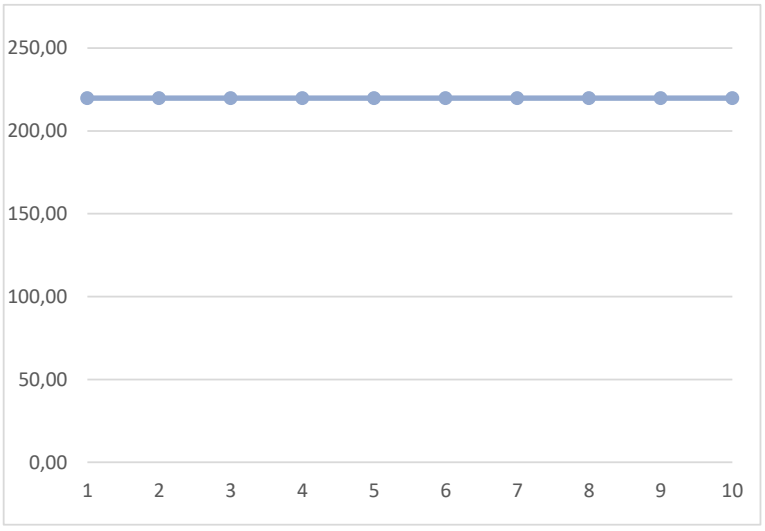
1ª Temperatura:	150,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	149,50
2	149,50
3	149,50
4	149,50
5	149,50
6	149,50
7	149,50
8	149,50
9	149,60
10	149,60
Média	149,52
Desvio Absoluto	0,48
% DPR	0,03



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 4,00 °C	**0,48 °C**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,03 %**	**PASSOU**

2ª Temperatura:	220,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	219,80
2	219,80
3	219,80
4	219,80
5	219,80
6	219,80
7	219,80
8	219,80
9	219,80
10	219,80
Média	219,80
Desvio Absoluto	0,20
% DPR	0,00

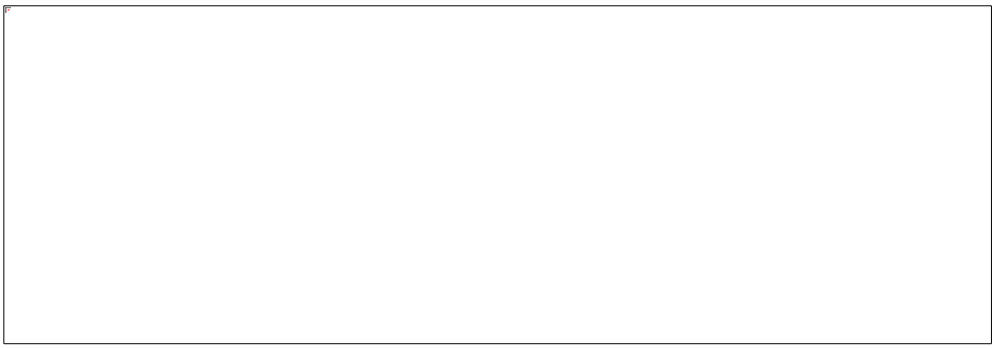


Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 4,00 °C	**0,20 °C**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,00 %**	**PASSOU**

Certificado de Qualificação

Resultado da Qualificação:	APROVADO



PQO.17.CG.TEFI - Exatidão da Temperatura do Detector de Ionização por Chama (FID) (Front)

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - TEFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Termômetro Digital	*TD 07*	*120302828*	*TP/019-0668/24*	*08/08/2025*

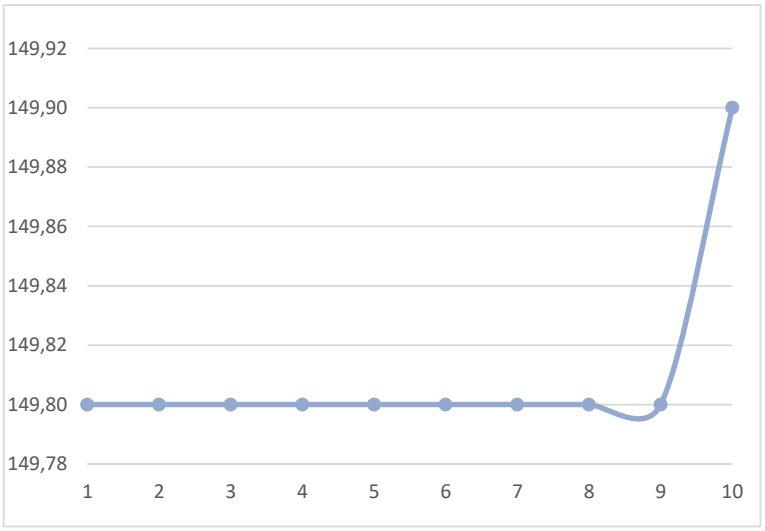
Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.05.CG.TEIN.00

Certificado Nº: 457/24 - TEFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 2

Resultados obtidos no teste de exatidão de temperatura do injetor (Front)

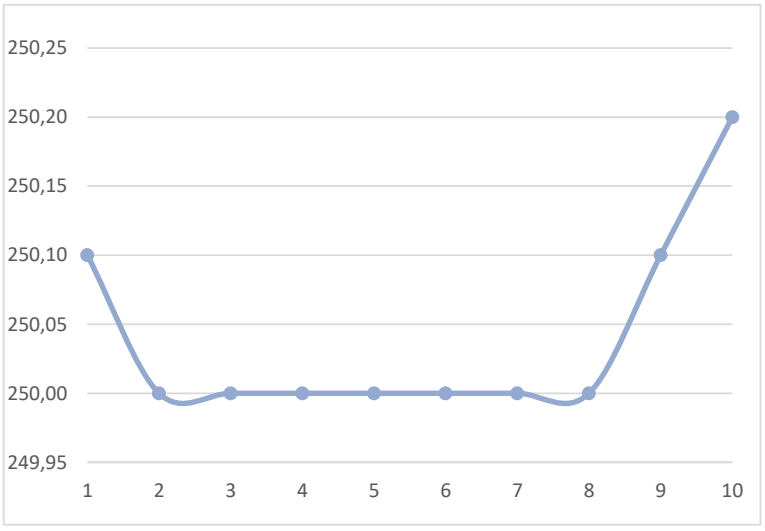
1ª Temperatura:	150,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	149,80
2	149,80
3	149,80
4	149,80
5	149,80
6	149,80
7	149,80
8	149,80
9	149,80
10	149,90
Média	149,81
Desvio Absoluto	0,19
% DPR	0,02



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 4,00 °C	**0,19 °C**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,02 %**	**PASSOU**

2ª Temperatura:	250,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	250,10
2	250,00
3	250,00
4	250,00
5	250,00
6	250,00
7	250,00
8	250,00
9	250,10
10	250,20
Média	250,04
Desvio Absoluto	0,04
% DPR	0,03

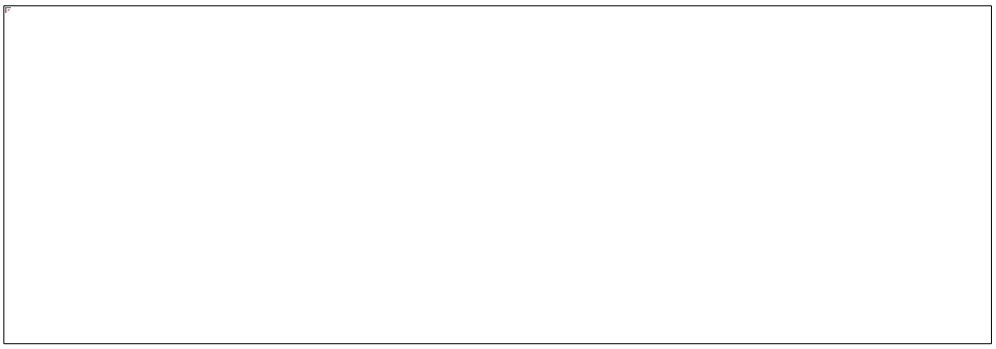


Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 4,00 °C	**0,04 °C**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,03 %**	**PASSOU**

Certificado de Qualificação

Resultado da Qualificação:	APROVADO



PQO.17.CG.TEFI - Exatidão da Temperatura do Detector de Ionização por Chama (FID) (Back)



PQO.18.CG.RELB - Ruido e Estabilidade da Linha de (Front)

Base

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - RELB-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Padrão Utilizado	Lote	Nº do Certificado	Data de Validade
HIDROCARBONETO	*F24G0481G*	*149345*	*01/01/2026*

Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.06.CG.PCIN.00

Certificado Nº: 457/24 - RELB-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 2

Resultados obtidos no teste de Ruido e Estabilidade da Linha de Base

Ruído (pA)	
Resultado:	**0,1000**

Estabilidade da Linha de Base (pA)	
Diferença 20 min	
Resultado:	0,2000

O resultado foi obtido em 20 minutos. Em seguida, o cálculo abaixo multiplica esse valor por 3, resultando no valor correspondente a 60 minutos.

Diferença obtida em 60 minutos	**0,6000**

Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado
Ruído pA	≤ 0,10	**0,1000**	**PASSOU**
Estabilidade da Linha de Base pA/hr	≤ 2,50	**0,60**	**PASSOU**

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**



PQO.06.CG.PCIN - Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção (Front)

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - PCIN-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***SALA DE CROMATOGRAFIA GASOSA (CG)***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Padrão Utilizado	Lote	Nº do Certificado	Data de Validade
HIDROCARBONETO	*F24G0481G*	*149345*	*jan-26*

Método de Qualificação:

Certificado de Qualificação

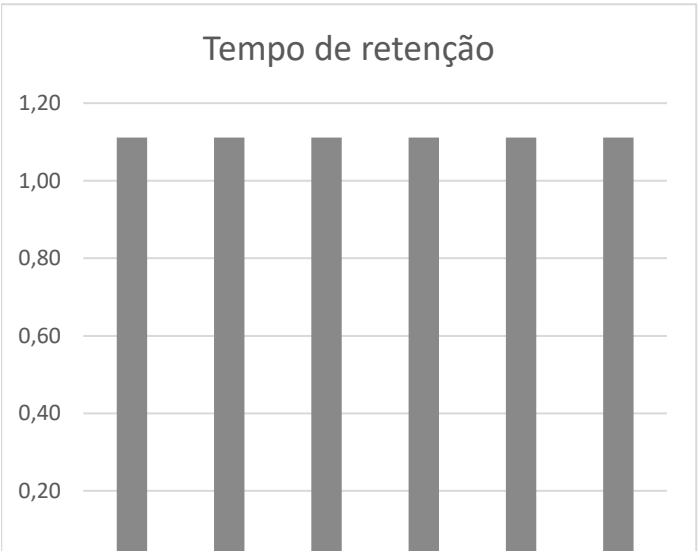
A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.06.CG.PCIN.00

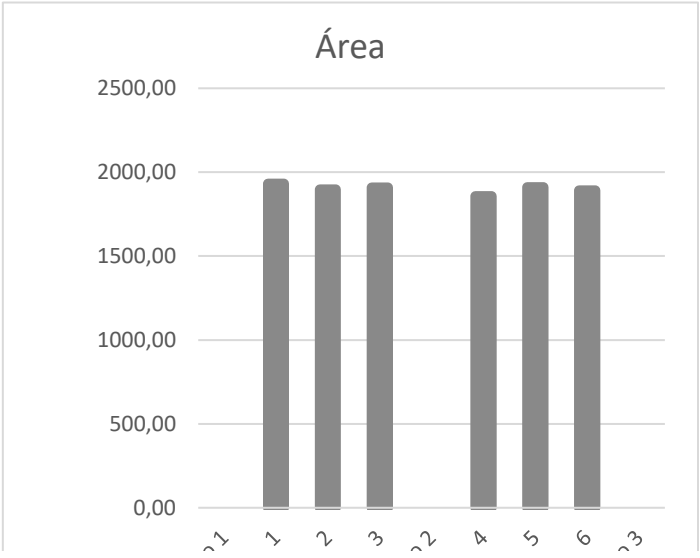
Certificado Nº: 457/24 - PCIN-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 2

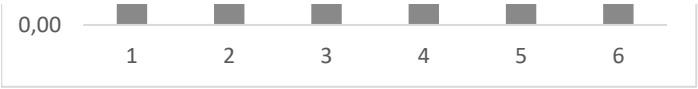
Resultados obtidos no teste de precisão e contaminação cruzada do injetor (Front)

Volume Injetado:	N/A	1 µL
Sequência de Injeção	**Resposta T. R.**	**Resposta do Pico (Área)**
Branco 1	**N/A**	**0,00000**
1	**1,11100**	**1931,62290**
2	**1,11100**	**1896,98540**
3	**1,11100**	**1909,77210**
Branco 2	**N/A**	**0,00000**
4	**1,11100**	**1856,77410**
5	**1,11100**	**1910,23270**
6	**1,11100**	**1891,95820**
Branco 3	**N/A**	**0,00000**

Valor Médio:	**1,111**	**1899,5576**
Desvio Padrão:	**0**	**25,0650**





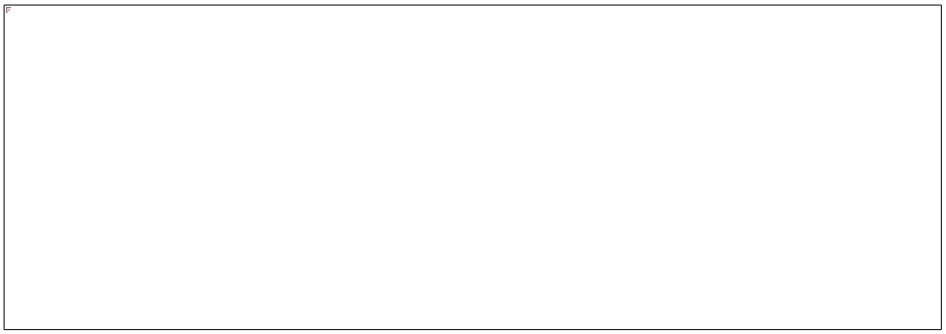




Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado
% DPR Tempo Retenção	≤ 2,00 %	**0,00 %**	**PASSOU**
% DPR Área	≤ 5,00 %	**1,32 %**	**PASSOU**
% Contaminação Cruzada	≤ 1,00 %	**0,00 %**	**PASSOU**

Resultado da Qualificação:	APROVADO



PQO.07.CG.LDFI - Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID) (Front)

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24 - LDFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA***
Endereço:	***FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - ZONA RURAL - BARRA BONITA - SÃO PAULO - CEP:17340-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JORDANA BENFICA SILVA***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***PEDRO PAULO DO NASCIMENTO***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários	**333b ruido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
Cromatógrafo Gasoso (CG)	**AGILENT**	**8890**	**CG-03**	**CN2206A011**

Rastreabilidade:

Padrão Utilizado	Lote	Nº do Certificado	Data de Validade
HIDROCARBONETO	*F24G0481G*	*149345*	*jan-26*

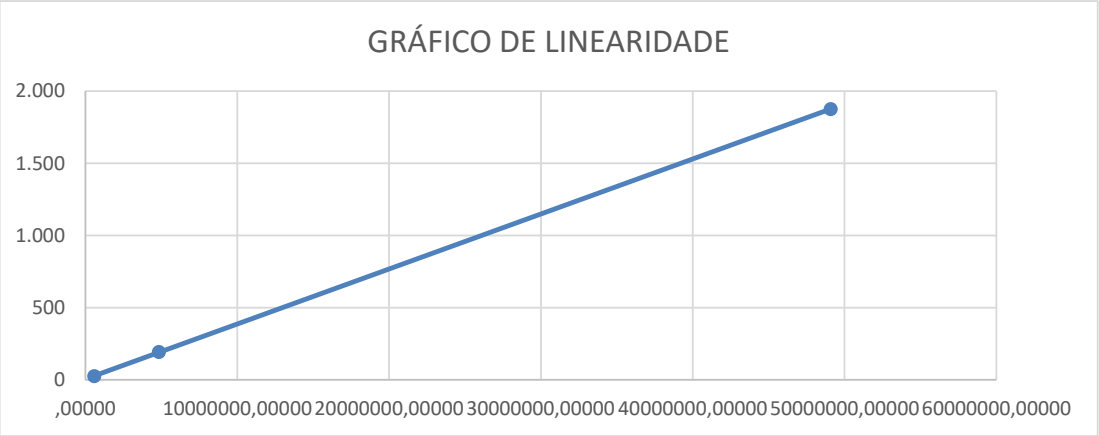
Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da injeção de soluções padrão rastreáveis, utilizando o procedimento PQO.07.CG.LDFI.

Certificado Nº: 457/24 - LDFI-F	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 2 de 2

Resultados obtidos no teste de linearidade do detector FID

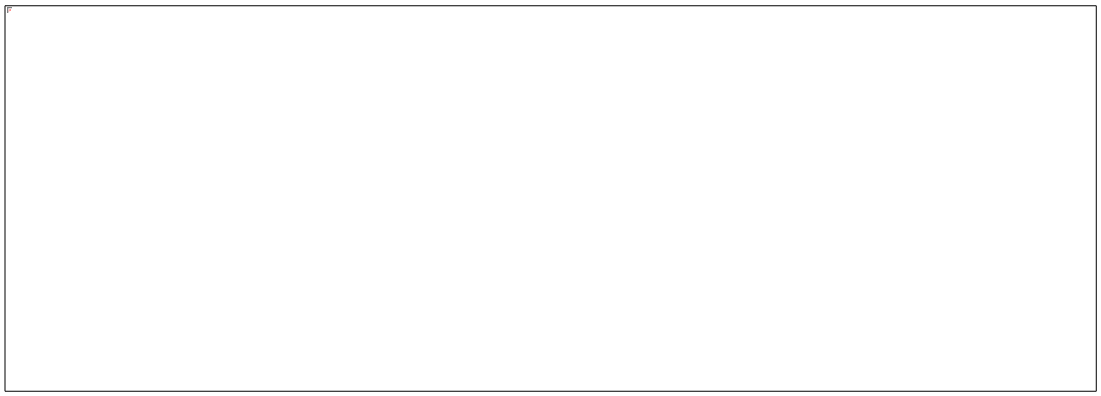
Volume Injetado:	1 µL				
Padrão Injetado	**Resposta Nominal**	**Resposta da 1ª Injeção**	**Resposta da 2ª Injeção**	**Resposta da 3ª Injeção**	**Média**
Tetradecano	**579.060,0000**	**25,8968**	**25,5934**	**24,3954**	**25,2952**
Pentadecano	**4.849.000,0000**	**198,0583**	**195,5421**	**185,1352**	**192,9119**
Hexadecano	**49.090.000,0000**	**1932,1946**	**1904,9941**	**1790,4783**	**1875,8890**



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado
Coeficiente Correlação R^2	**≥ 0,99900**	0,99999	**PASSOU**

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**



PQO.07.CG.LDFI - Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID) (Back)

Certificado de Qualificação

Certificado Nº: 457/24	Início da Qualificação: 14/10/2024	Página 1 de 2

Aprovação dos testes realizados neste protocolo.

Cliente:	*AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA*

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)
Cromatógrafo Gasoso (CG)	*AGILENT*	*8890*	*CG-03*

*Os desafios marcados como N/A referem-se a detectores que o cliente não possui, portanto, não são aplicáveis.

DESAFIOS		Status
FLIN - (FRONT)	*- Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Injetor*	***APROVADO***
FLIN - (BACK)	*- Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Injetor*	***N/A***
FLFI - (FRONT)	*- Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Detector FID*	***APROVADO***
FLFI - (BACK)	*- Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Detector FID*	***N/A***
TEFO	*- Exatidão da Temperatura do Forno de Colunas*	***APROVADO***
TEIN - (FRONT)	*- Exatidão da Temperatura do Injetor*	***APROVADO***
TEIN - (BACK)	*- Exatidão da Temperatura do Injetor*	***N/A***
TEFI - (FRONT)	*- Exatidão da Temperatura do Detector de Ionização por Chama (FID)*	***APROVADO***
TEFI - (BACK)	*- Exatidão da Temperatura do Detector de Ionização por Chama (FID)*	***N/A***
PCIN - (FRONT)	*- Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção*	***APROVADO***
LDFI - (FRONT)	*- Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID)*	***APROVADO***
LDFI - (BACK)	*- Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID)*	***N/A***
RELB - (FRONT)	*- Ruido e Estabilidade da Linha de Base*	***APROVADO***
RELB - (BACK)	*- Ruido e Estabilidade da Linha de Base*	***N/A***
PCIN - (BACK)	*- Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção*	***N/A***
FLHS	*– Exatidão da Taxa de Fluxo de Gás de Arraste do Injetor HeadSpace*	***N/A***
TEHS	*- Exatidão da Temperatura do Injetor HeadSpace*	***N/A***
PCHS	*- Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção HeadSpace*	***N/A***
LIHS	*- Linearidade do Injetor HeadSpace*	***N/A***