Relatório Final de Qualificação



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

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630
www.qpack.com.br - Fone: +55 (19) 2660-1110

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - FLIN-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	**AGILENT**	**8860**	**0**	**CN2115C025**

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Fluxímetro Digital	*FG-01*	*MY2233k039*	*1001520*	*25/11/2026*

Método de Qualificação:

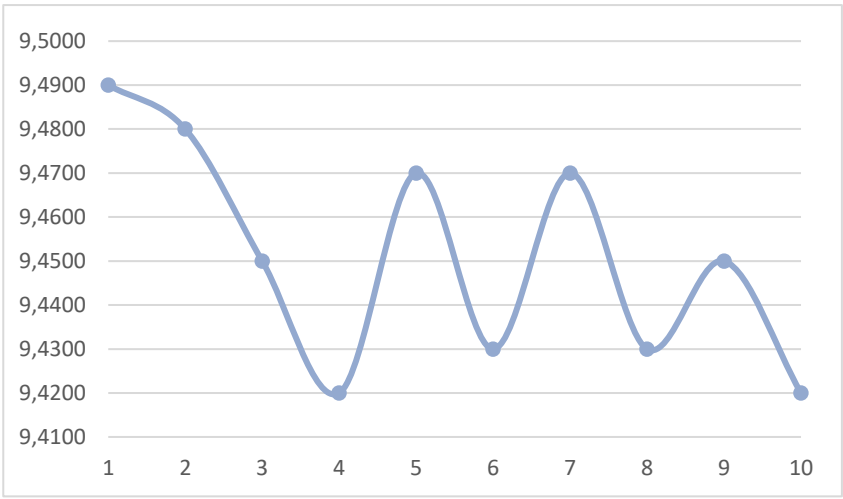
A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.01.CG.FLIN.00

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - FLIN-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 2 de 2

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

Gás	Hélio
Fluxo:	10,0000 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	9,4900
2	9,4800
3	9,4500
4	9,4200
5	9,4700
6	9,4300
7	9,4700
8	9,4300
9	9,4500
10	9,4200
Média	9,4510
% Desvio	5,49
% DPR	0,27



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	5,49 %	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,27 %	PASSOU

Resultado da Qualificação:	APROVADO

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

do

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - FLFI-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 3

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	AGILENT	8860	GC-001	CN2115C025

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Fluxímetro Digital	*FG-01*	*MY2233k039*	*1001520*	*25/11/2026*

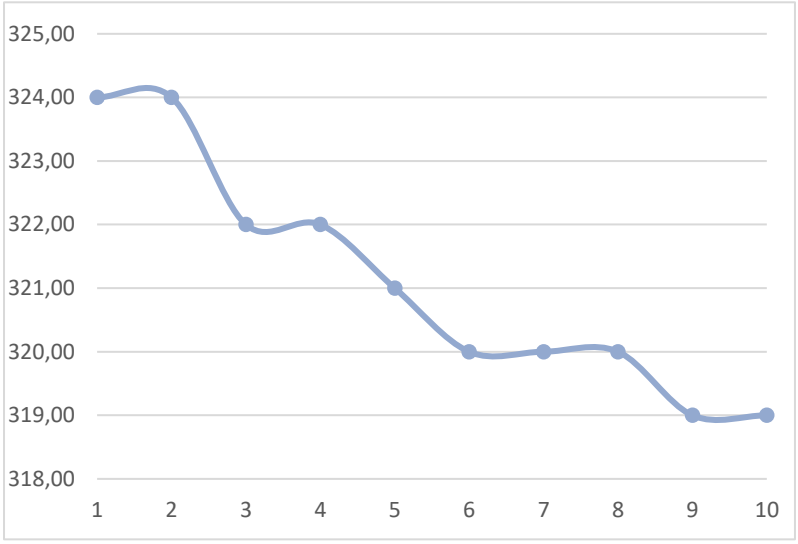
Método de Qualificação:

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

Certificado Nº:	056/26 - FLFI-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 2 de 3

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

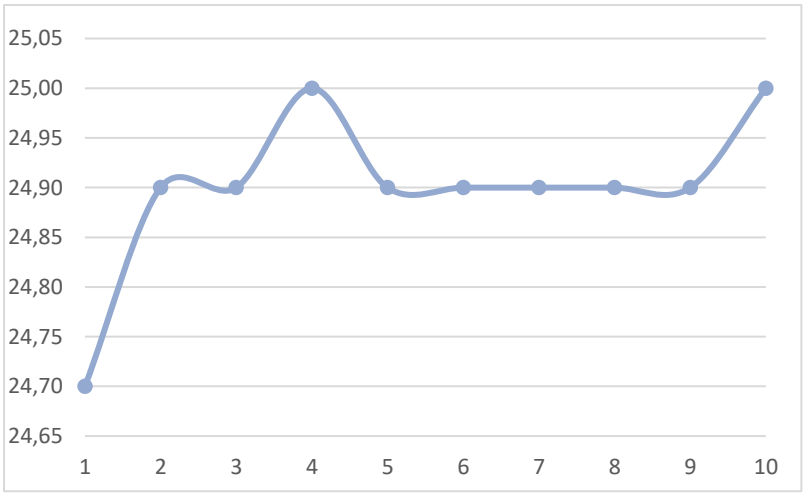
Ar sintético	300,0 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	324,00
2	324,00
3	322,00
4	322,00
5	321,00
6	320,00
7	320,00
8	320,00
9	319,00
10	319,00
Média	321,10
% Desvio	7,03
% DPR	0,58



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	**7,03 %**	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	**0,58 %**	PASSOU

Make-up	25,0 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	24,70
2	24,90
3	24,90
4	25,00
5	24,90
6	24,90
7	24,90
8	24,90
9	24,90
10	25,00
Média	24,90
% Desvio	0,40
% DPR	0,33



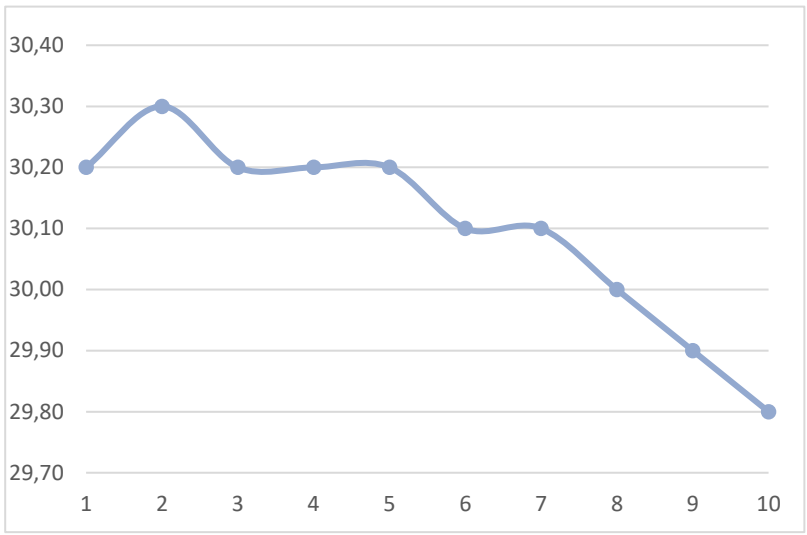
Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	**0,40 %**	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	**0,33 %**	PASSOU

Certificado Nº:	056/26 - FLFI-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 3 de 3

Certificado de Qualificação

Hidrogênio	30,0 ml/min
Nº de Leituras	Valor (ml/min)
1	30,20
2	30,30
3	30,20
4	30,20
5	30,20
6	30,10
7	30,10
8	30,00
9	29,90
10	29,80
Média	30,10
% Desvio	0,33
% DPR	0,52



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
% Desvio	≤ 10,00 %	**0,33 %**	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	**0,52 %**	PASSOU

Resultado da Qualificação:	APROVADO

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630
www.qpack.com.br - Fone: +55 (19) 2660-1110

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

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630
www.qpack.com.br - Fone: +55 (19) 2660-1110

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - TEFO	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 4

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	AGILENT	8860	GC-001	CN2115C025

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Termômetro Digital	*TD 07*	*120302828*	*TP/017-0691/25*	*14/08/2026*

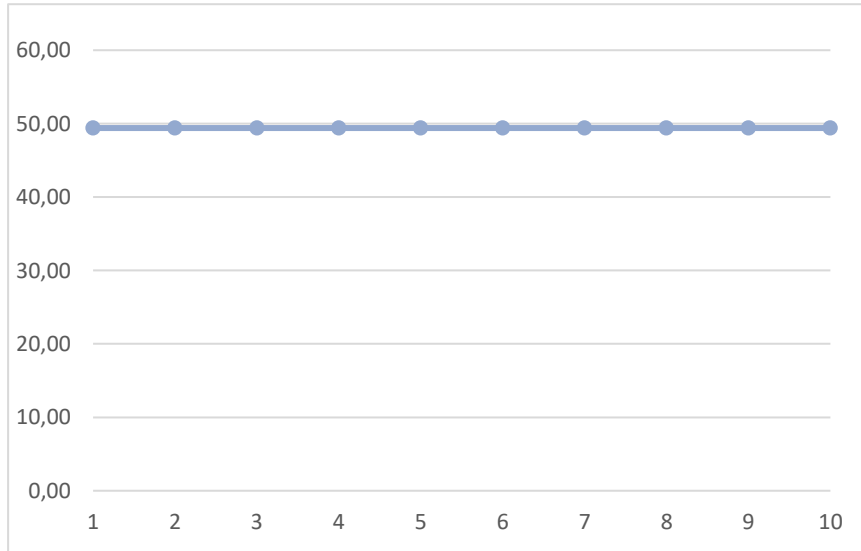
Método de Qualificação:

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

Certificado Nº:	056/26 - TEFO	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 2 de 4

Resultados obtidos no teste de exatidão de temperatura do forno

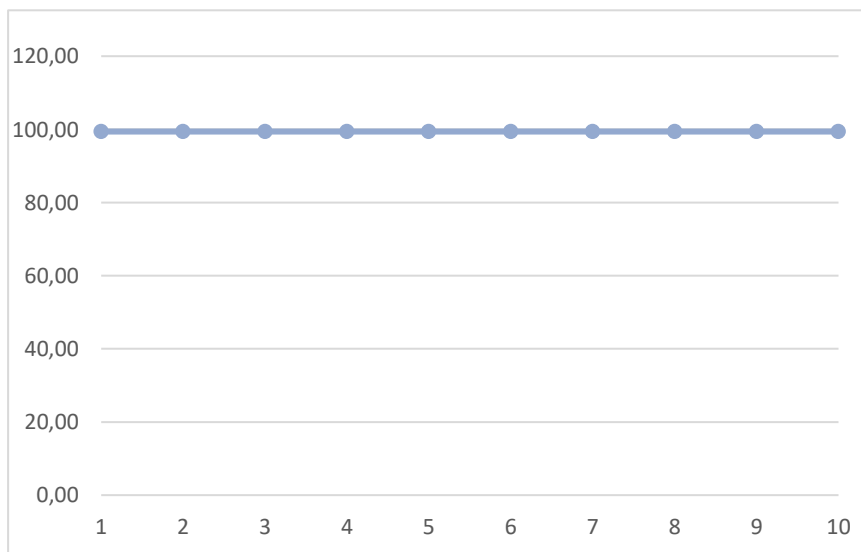
1ª Temperatura:	50,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	49,40
2	49,40
3	49,40
4	49,40
5	49,40
6	49,40
7	49,40
8	49,40
9	49,40
10	49,40
Média	49,40
Desvio Absoluto	0,60
% DPR	0,00



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	0,60 °C	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,00 %	PASSOU

2ª Temperatura:	100,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	99,40
2	99,40
3	99,40
4	99,40
5	99,40
6	99,40
7	99,40
8	99,40
9	99,40
10	99,40
Média	99,40
Desvio Absoluto	0,60
% DPR	0,00

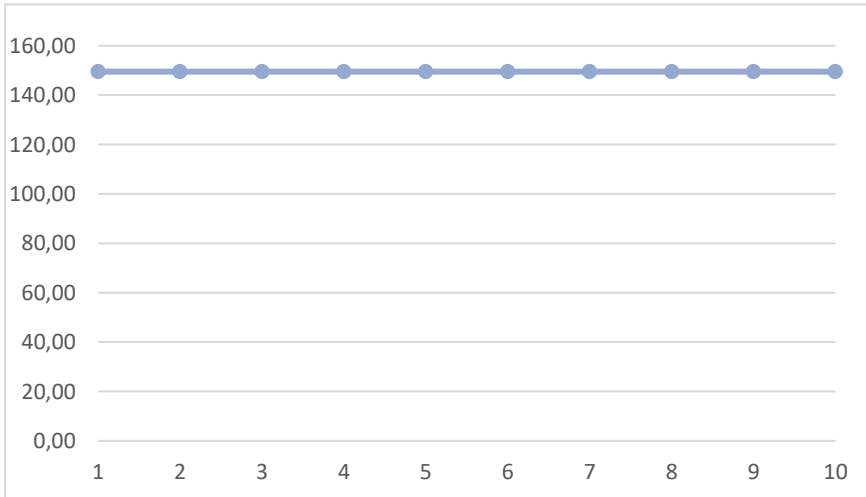


Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	0,60 °C	PASSOU
% DPR	≤ 2,00 %	0,00 %	PASSOU

Certificado Nº:	056/26 - TEFO	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 3 de 4

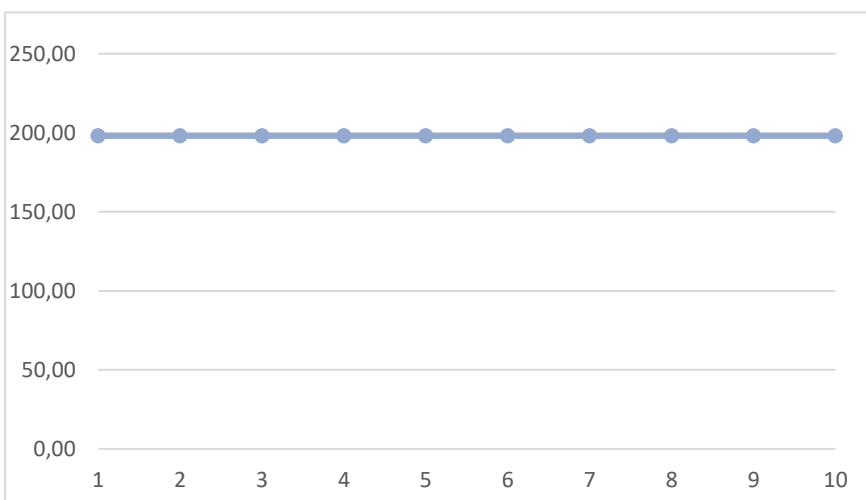
3ª Temperatura:	150,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	149,50
2	149,50
3	149,50
4	149,50
5	149,50
6	149,50
7	149,50
8	149,50
9	149,50
10	149,50
Média	149,50
Desvio Absoluto	0,50
% DPR	0,00



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 2,00 °C	**0,50 °C**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,00 %**	**PASSOU**

4ª Temperatura:	200,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	198,00
2	198,00
3	198,00
4	198,00
5	198,00
6	198,00
7	198,00
8	198,00
9	198,00
10	198,00
Média	198,00
Desvio Absoluto	2,00
% DPR	0,00



Resultados e critérios de aceitação do teste:

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

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630
www.qpack.com.br - Fone: +55 (19) 2660-1110

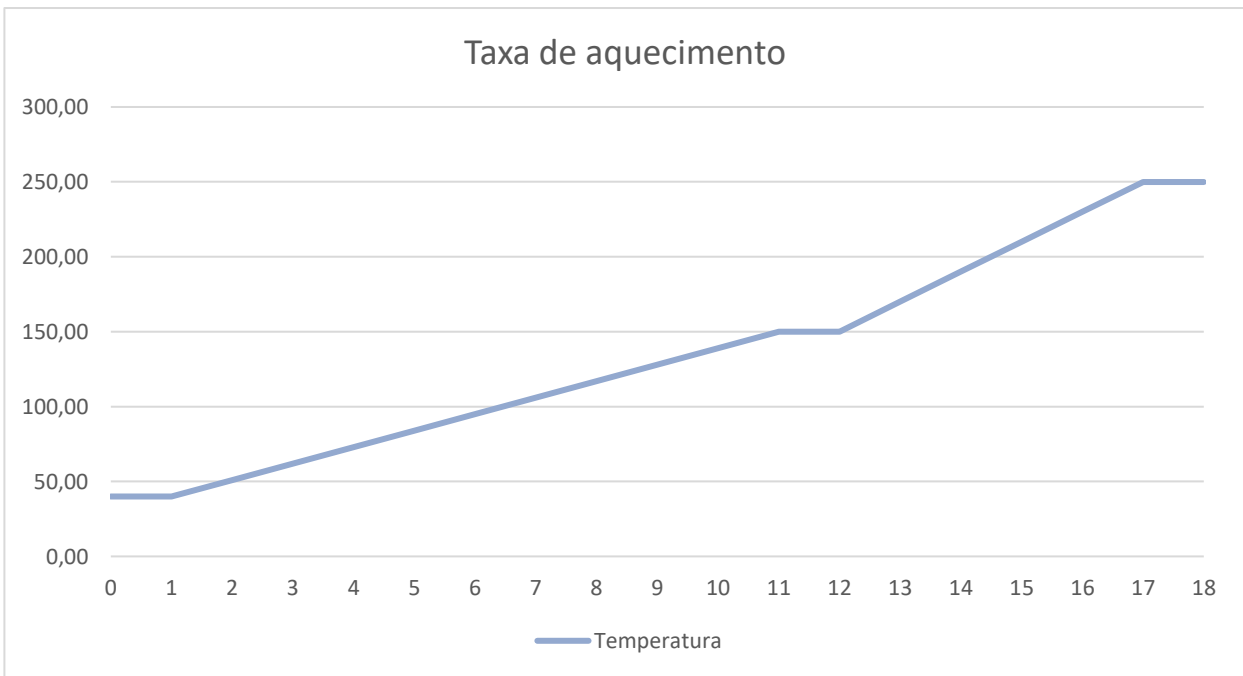
Certificado de Qualificação

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	150,05
2º Patamar com 18 minutos	249,90

Diferença encontrada		
	1º Patamar	0,0500000000000114 Cº
	2º Patamar	0,0999999999999943 Cº



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação			Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto 1º Patamar	≤	3,00	°C	0,05	PASSOU
Desvio Absoluto 2º Patamar	≤	3,00	°C	0,10	PASSOU

Resultado da Qualificação:	APROVADO

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

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - TEIN-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	AGILENT	8860	GC-001	CN2115C025

Rastreabilidade:

Instrumento Utilizado	Identificação	Nº de Série	Nº do Certificado	Data de Validade
Termômetro Digital	*TD 07*	*120302828*	*TP/017-0691/25*	*14/08/2026*

Método de Qualificação:

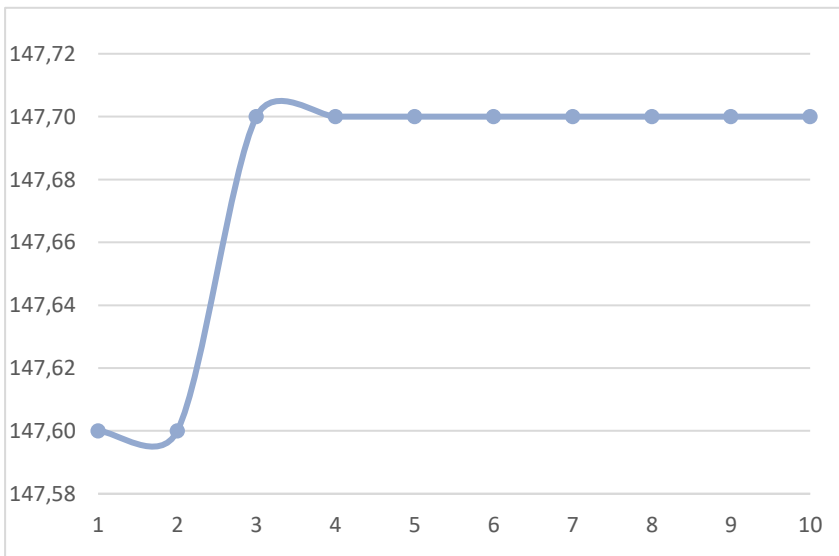
A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.05.CG.TEIN.00

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - TEIN-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 2 de 2

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

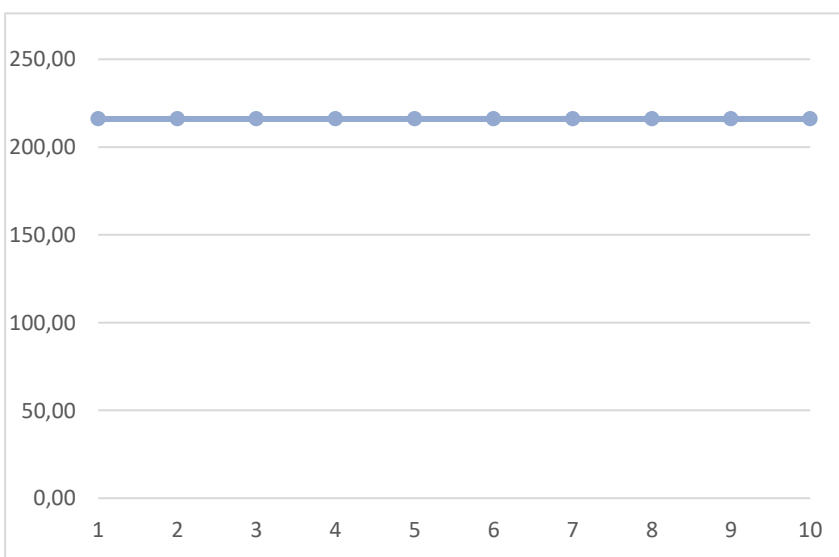
1ª Temperatura:	150,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	147,60
2	147,60
3	147,70
4	147,70
5	147,70
6	147,70
7	147,70
8	147,70
9	147,70
10	147,70
Média	147,68
Desvio Absoluto	2,32
% DPR	0,03



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultados
Desvio Absoluto	≤ 4,00 °C	**2,32 °C**	**PASSOU**
% DPR	≤ 2,00 %	**0,03 %**	**PASSOU**

2ª Temperatura:	220,0 °C
Nº de Leituras	Valor (°C)
1	216,00
2	216,00
3	216,00
4	216,00
5	216,00
6	216,00
7	216,00
8	216,00
9	216,00
10	216,00
Média	216,00
Desvio Absoluto	4,00
% DPR	0,00



Resultados e critérios de aceitação do teste:

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

Resultado da Qualificação:	APROVADO

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

Base

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - RELB-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	AGILENT	8860	GC-001	CN2115C025

Rastreabilidade:

Padrão Utilizado	Lote	Nº do Certificado	Data de Validade
HIDROCARBONETOS	*F25I0676J*	*163570*	*01/04/2027*

Método de Qualificação:

A qualificação foi realizada através da comparação das grandezas físicas com instrumentos calibrados, utilizando o procedimento PQO.18.CG.RELB.00

Certificado Nº:	056/26 - RELB-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 2 de 2

Certificado de Qualificação

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

Ruído (pA)	
Resultado:	**0,0450**

Estabilidade da Linha de Base (pA)	
Diferença 20 min	
Resultado:	0,3500

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	**1,0500**

Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado
Ruído pA	≤ 0,10	**0,0450**	**PASSOU**
Estabilidade da Linha de Base pA/hr	≤ 2,50	**1,05**	**PASSOU**

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**

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

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630
www.qpack.com.br - Fone: +55 (19) 2660-1110



Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - PCIN-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	AGILENT	8860	GC-001	CN2115C025

Rastreabilidade:

Padrão Utilizado	Lote	Nº do Certificado	Data de Validade
HIDROCARBONETOS	*F25I0676J*	*163570*	*abr-27*

Método de Qualificação:

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

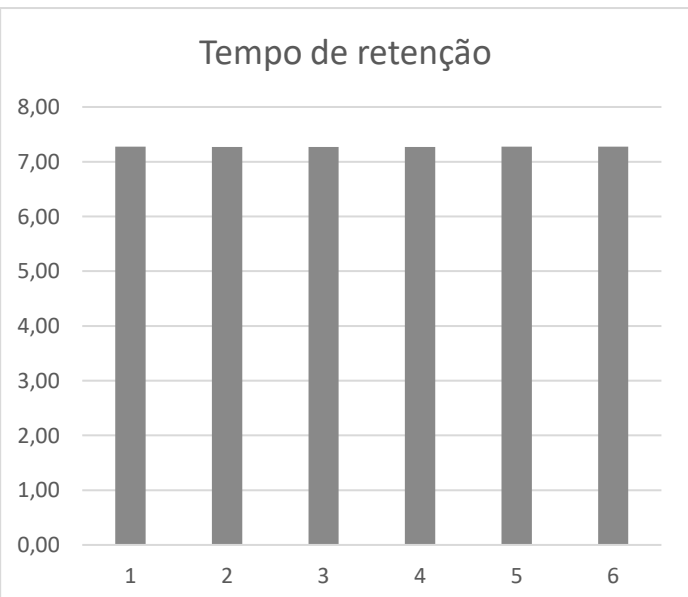
Certificado Nº:	056/26 - PCIN-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 2 de 2

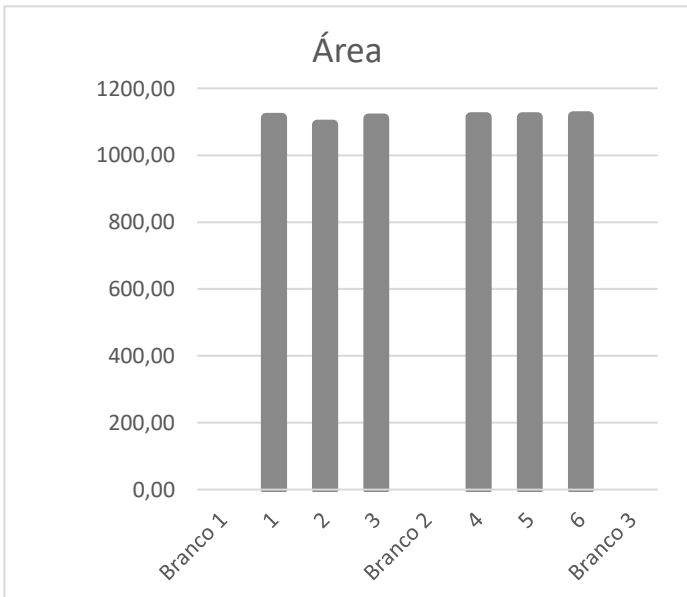
Certificado de Qualificação

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

Volume Injetado:	N/A	1 µL
Sequência de Injeção	**Resposta T. R.**	**Área do pico (C-16)**
Branco 1	**N/A**	**0,00000**
1	**7,27300**	**1111,77420**
2	**7,27200**	**1091,11660**
3	**7,27100**	**1110,28040**
Branco 2	**N/A**	**0,00000**
4	**7,27200**	**1113,31280**
5	**7,27500**	**1113,70550**
6	**7,27500**	**1116,41440**
Branco 3	**N/A**	**0,00000**

Valor Médio:	**7,273**	**1109,4340**
Desvio Padrão:	**0,00167332**	**9,2058**





Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado
% DPR Tempo Retenção	≤ 2,00 %	**0,02 %**	**PASSOU**
% DPR Área	≤ 3,00 %	**0,83 %**	**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)

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630
www.qpack.com.br - Fone: +55 (19) 2660-1110

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26 - LDFI-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	Página 1 de 2

Dados do Cliente:

Cliente:	***BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.***
Endereço:	***RODOVIA BR 153 KM 7,5, S/N - PARQUE INDUSTRIAL - JACAREZINHO - PARANÁ - CEP:86400-000***
Local de Instalação:	***CONTROLE DE QUALIDADE***
Contato do Depto.:	***JOSÉ VICTOR FERRARI***

Executante da Qualificação:

Especialista:	***RODOLFO DE SOUZA COSTA***

Dados do Equipamento e Condições da Qualificação:

Comentários:	**Não Requerido**

Módulo Qualificado:

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)	Número de Série
CG	AGILENT	8860	GC-001	CN2115C025

Rastreabilidade:

Padrão Utilizado	Lote	Nº do Certificado	Data de Validade
HIDROCARBONETOS	*F25I0676J*	*163570*	*abr-27*

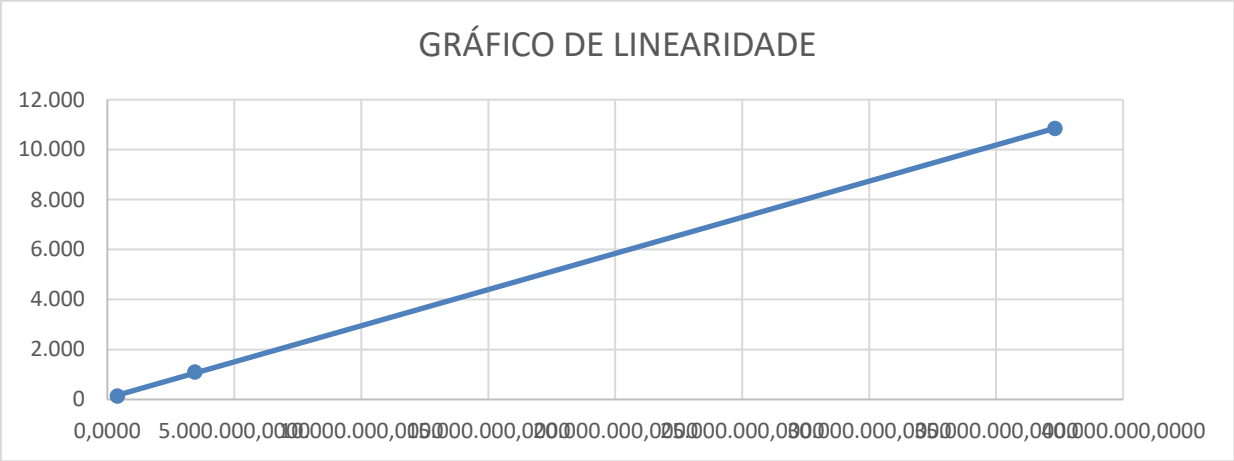
Método de Qualificação:

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

Certificado Nº:	056/26 - LDFI-F	Início da Qualificação:	03/02/2026	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 C-14	**391.509,0000**	**134,8804**	**134,4049**	**133,2660**	**134,1838**
Pentadecano C-15	**3.449.000,0000**	**1103,7079**	**1099,1569**	**1087,7850**	**1096,8833**
Hexadecano C-16	**37.320.000,0000**	**10931,2205**	**10878,7011**	**10749,1920**	**10853,0379**



Resultados e critérios de aceitação do teste:

Parâmetros	Critérios de Aceitação	Resultados Obtidos	Resultado
Coeficiente Correlação R^2	**≥ 0,99900**	0,99996	**PASSOU**

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**

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

Certificado de Qualificação

Certificado Nº:	056/26	Início da Qualificação: 03/02/2026	Página 1 de 2

Aprovação dos testes realizados neste protocolo.

CONTRATANTE:	BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Instrumento	Fabricante	Modelo	Identificação (ID)
CG	AGILENT	8860	GC-001

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

TESTES		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	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)	N/A
TEFI - (BACK)	- Exatidão da Temperatura 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 - (FRONT)	- Precisão e Contaminação Cruzada do Injetor	APROVADO
PCIN - (BACK)	- Precisão e Contaminação Cruzada do Injetor	N/A
LDFI - (FRONT)	- Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID)	APROVADO
LDFI - (BACK)	- Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID)	N/A
TEHS	- Exatidão da Temperatura do Injetor HeadSpace	N/A
PCHS	- Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção HeadSpace	N/A
FLTC	- Exatidão da Taxa de Fluxo de Gás Make-up do Detector TCD	N/A
FLEC	- Exatidão da Taxa de Fluxo de Gás Make-up do Detector µECD	N/A
LDTC	- Linearidade do Detector por Condutividade Térmica (TCD)	N/A
LDEC	- Linearidade do Detector por Micro-Captura de Elétron µECD	N/A

Certificado Nº:	056/26	Início da Qualificação: 03/02/2026	Página 2 de 2

As assinaturas a seguir representam a validação dos testes realizados, bem como a aprovação dos parâmetros e critérios de aceitação estabelecidos neste certificado de qualificação. A aprovação é atestada pela Empresa Contratada e aprovada pela Contratante:

Aprovado por:	FABIOLA SPIGARIOL	Assinatura:
Empresa Contratada	QPACK SOLUÇÕES ANALITICAS LTDA	
Departamento	DOCUMENTAÇÃO	
Função	ASSIST. DE QUALIDADE	

Empresa Contratante	BBA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.	
		Assinatura:
Aprovado por:		