

CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

PIPETAS

2024



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: HJM-0142801
Fabricante: GILSON
Modelo: 10-100µl
Número de Série: R57685C

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
10,1	0,1	0,4	1,96
50,1	0,1	0,4	1,96
100,1	0,1	0,4	1,97



8- Aceitação

Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

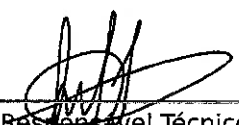
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
10,0	5,0	0,5	Aprovado
50,0	5,0	0,5	Aprovado
100,0	5,0	0,5	Aprovado

Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP -
CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: SPH-6004503
Fabricante: GILSON
Modelo: 10-200µl
Número de Série: S58510J

3- Condições Ambientais

Temperatura: $25 \pm 0,5$ °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
10,1	0,1	0,4	1,97
100,0	0,0	0,4	1,96
200,1	0,1	0,4	1,97



8- Aceitação

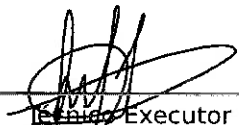
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

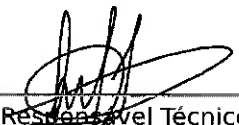
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
10,0	5,0	0,5	Aprovado
100,0	5,0	0,4	Aprovado
200,0	5,0	0,5	Aprovado

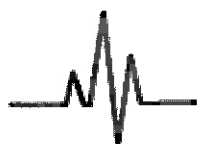
Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: SPH-6004551
Fabricante: GILSON
Modelo: 200-1000µl
Número de Série: DD50352

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

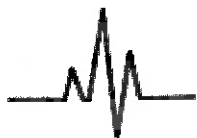
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
200,2	0,2	0,4	1,96
500,2	0,2	0,5	2,07
1000,1	0,1	0,4	1,96



8- Aceitação

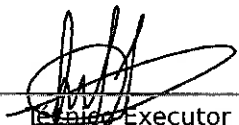
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

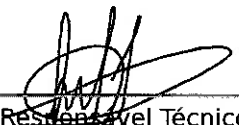
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
200,0	5,0	0,6	Aprovado
500,0	5,0	0,7	Aprovado
1000,0	5,0	0,5	Aprovado

Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP -
CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: SPH-6003917
Fabricante: GILSON
Modelo: 20-200µl
Número de Série: JD52389

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

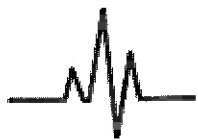
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
20,0	0,0	0,4	1,96
100,1	0,1	0,4	1,96
200,1	0,1	0,4	1,96



8- Aceitação

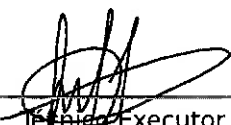
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

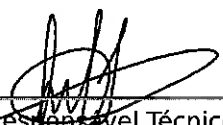
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
20,0	5,0	0,4	Aprovado
100,0	5,0	0,5	Aprovado
200,0	5,0	0,5	Aprovado

Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: HJM-0141850
Fabricante: GILSON
Modelo: 200µl
Número de Série: U70237L

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

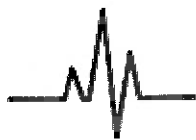
Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
200,1	0,1	0,4	1,96

8- Aceitação

Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

Erro Máximo : 5 Gramas

200,0	5,0	0,5	Aprovado
-------	-----	-----	----------

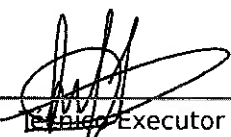


AGMED
ENGENHARIA
CLÍNICA

Certificado de Calibração
Nº 253

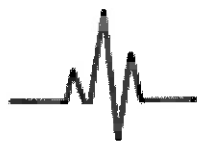
Resultado da Calibração: Aprovado

Local:	AGMED
Data da Calibração:	15/04/2024
Emitido em:	15/04/2024
Válido até:	15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: SPH-6004550
Fabricante: GILSON
Modelo: 2-20µl
Número de Série: JH50288

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
2,1	0,1	0,4	1,96
10,1	0,1	0,4	1,96
20,1	0,1	0,4	1,96



8- Aceitação

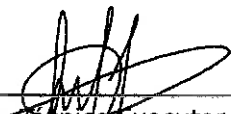
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

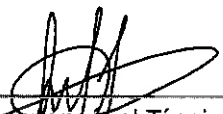
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
2,0	5,0	0,5	Aprovado
10,0	5,0	0,5	Aprovado
20,0	5,0	0,5	Aprovado

Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP -
CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: HJM-0142701
Fabricante: Peguepet
Modelo: 2-20µl
Número de Série: DV46152

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

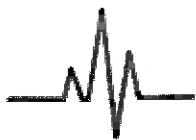
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
2,1	0,1	0,4	1,97
10,1	0,1	0,4	1,96
20,1	0,1	0,4	1,97



8- Aceitação

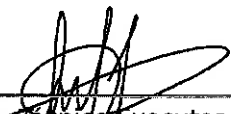
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

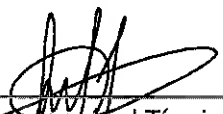
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
2,0	5,0	0,5	Aprovado
10,0	5,0	0,5	Aprovado
20,0	5,0	0,5	Aprovado

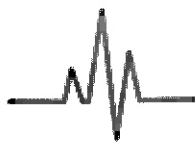
Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: HJM-0142638
Fabricante: JETTA
Modelo: 100-1000µl
Número de Série: 03001

3- Condições Ambientais

Temperatura: $25 \pm 0,5$ °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

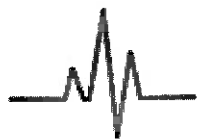
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
100,1	0,1	0,4	1,96
500,1	0,1	0,4	1,96
1000,0	0,0	0,4	1,96



8- Aceitação

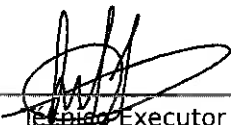
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

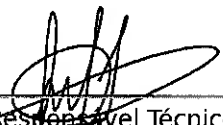
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
100,0	5,0	0,5	Aprovado
500,0	5,0	0,5	Aprovado
1000,0	5,0	0,4	Aprovado

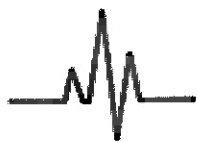
Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2024


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP -
CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: SPH-6003921
Fabricante: GOPET
Modelo: 2-20µl
Número de Série: DV46140

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

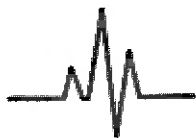
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
2,0	0,0	0,4	1,96
10,0	0,0	0,4	1,96
20,0	0,0	0,4	1,96



8- Aceitação

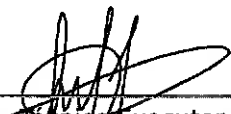
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

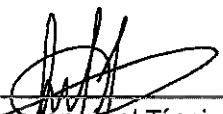
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
2,0	5,0	0,4	Aprovado
10,0	5,0	0,4	Aprovado
20,0	5,0	0,4	Aprovado

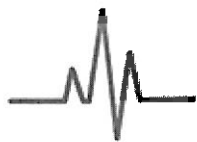
Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: SPH-6003918
Fabricante: GOPET
Modelo: 0.5-10µl
Número de Série: DU74828

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
0,5	0,0	0,4	1,96
5,0	0,0	0,4	1,96
10,0	0,0	0,4	1,96



8- Aceitação

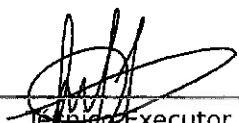
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

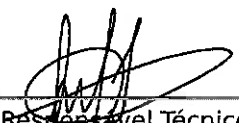
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
0,5	5,0	0,4	Aprovado
5,0	5,0	0,4	Aprovado
10,0	5,0	0,4	Aprovado

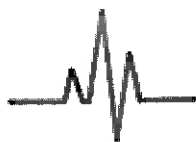
Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP - CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo:	MICROPIPETA	Modelo:	0.5-10µl
Identificação:	HJM-0141522	Número de Série:	11103255
Fabricante:	DIGIPET		

3- Condições Ambientais

Temperatura: 25 ± 0,5 °C **Umidade Relativa do Ar:** 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado:	2	Identificação:	BL - 01
Fabricante:	MODUS	Validade:	01/11/2024
Órgão Calibrador:	TECNOCALIBRAÇÃO		

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

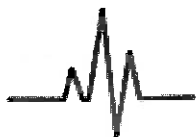
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
0,5	0,0	0,4	1,96
5,0	0,0	0,4	1,96
10,1	0,1	0,4	1,96



8- Aceitação

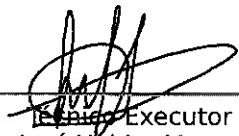
Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

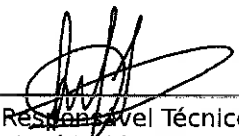
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
0,5	5,0	0,4	Aprovado
5,0	5,0	0,4	Aprovado
10,0	5,0	0,5	Aprovado

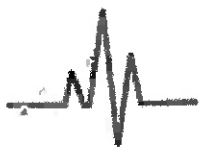
Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2025


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante



AGMED

ENGENHARIA
CLÍNICA

Certificado de Calibração
Nº 257

1- Dados do Contratante

Nome: COMPREHENSE DO BRASIL ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua João Oswaldo Cardoso, 600 (Área Industrial Vale do Piracangaguá) - Taubaté/SP -
CEP 12042-050
CNPJ: 084413890001

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: MICROPIPETA
Identificação: PIP-01
Fabricante: .MDI
Modelo: 100-1000µl
Número de Série: SN

3- Condições Ambientais

Temperatura: $25 \pm 0,5$ °C
Umidade Relativa do Ar: 55 ± 5 %

4- Padrões Utilizados

BALANÇA ELETRÔNICA

Certificado: 2
Fabricante: MODUS
Órgão Calibrador: TECNOCALIBRAÇÃO
Identificação: BL - 01
Validade: 01/11/2024

5- Procedimentos de Calibração

Calibração de Pipeta

6- Informações Complementares

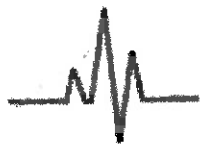
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.
- Na(s) tabela(s) (Ensaio de Volumetria) as medidas foram realizadas no padrão.

7- Resultados

Ensaio de Volumetria

Valor de uma Divisão: 0,5 Gramas

Média Valores Medidos (Gramas)	Tendência (Gramas)	Incerteza Expandida (Gramas)	k
100,0	0,0	0,4	1,96
500,1	0,1	0,4	1,96
1000,0	0,0	0,4	1,96



8- Aceitação

Critério de Aceitação de Ensaio de Volumetria

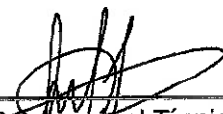
Erro Máximo : 5 Gramas

Valor nominal/ referência (Gramas)	Erro máximo permitido (Gramas)	Tendência + Incerteza Expandida (Gramas)	Resultado
100,0	5,0	0,4	Aprovado
500,0	5,0	0,5	Aprovado
1000,0	5,0	0,4	Aprovado

Resultado da Calibração: Aprovado

Local: AGMED
Data da Calibração: 15/04/2024
Emitido em: 15/04/2024
Válido até: 15/04/2024


Técnico Executor
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3


Responsável Técnico
José Uelder Moura
Crea-MT - RN 121279380-3

Contratante

