Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 6701

Engequímica Assessoria Projetos e Engenharia Química Ltda
Ensaios Químicos e Físico-químicos
Engequímica - Physical-Chemical Testing Laboratory

Av. São João, 1628 – Caxias do Sul - RS

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above agrees with standards stablished by

NBR ISO/IEC 17025:2017

A lista de serviços para os quais o Laboratório está reconhecido está anexa a este certificado.
The scope of accreditation is presented in the attached appendix

Validade:
Validate:

O não atendimento aos critérios estabelecidos no Apêndice de Responsabilidades torna este certificado sem validade.
The non-compliance with the responsibilities appendix may turn this certificate not valid.

A validade do certificado é até **Maio/2027.**
This certificate is valid to May / 2027.

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

MOD 8 – rev. 06

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

ENGEQUÍMICA Ensaios Químicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
01	Meio Ambiente Águas superficiais, água de abastecimento não tratada, água subterrâneas, água de consumo humano, água de poço, água de fonte, água para fins de balneabilidade	Determinação de alumínio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,109 mg/L	*ENG PE FQ 25*
02		Determinação de bário por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,053 mg/L	*ENG PE FQ 25*
03		Determinação de cálcio por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,46 mg/L	*ENG PE FQ 25*
04		Determinação de cobalto por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,106 mg/L	*ENG PE FQ 25*
05		Determinação de cobre por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,102 mg/L	*ENG PE FQ 25*
06		Determinação de cromo por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ=0,010 mg /L	*ENG PE FQ 25*
07		Determinação de Estanho por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 1,022 mg/L	ENG PE FQ 25
08		Determinação de Ferro por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ= 0,102 mg/L	ENG PE FQ 25
09		Determinação de Lítio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,100 mg/L	ENG PE FQ 25
10		Determinação de Magnésio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,480 mg/L	ENG PE FQ 25
11		Determinação de Manganês por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ=0,057 mg/L	ENG PE FQ 25
12		Determinação de Molibdênio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,054 mg/L	ENG PE FQ 25

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
13	Meio Ambiente Águas superficiais, água de abastecimento não tratada, água subterrâneas, água de consumo humano, água de poço, água de fonte, água para fins de balneabilidade	Determinação de Níquel por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ=0,012 mg/L	*ENG PE FQ 25*
14		Determinação de Potássio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,521 mg/L	*ENG PE FQ 25*
15		Determinação de Prata por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,063 mg/L	*ENG PE FQ 25*
16		Determinação de Sódio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,518 mg/L	*ENG PE FQ 25*
17		Determinação de Zinco por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ=0,109 mg/L	*ENG PE FQ 25*
18		Determinação de Vanádio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,054 mg/L	*ENG PE FQ 25*
19		Determinação de Cloro Livre/ Residual pelo método colorimétrico	LQ = 0,18 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 4500-Cl G.*
20		Determinação de Cloro Total pelo método colorimétrico	LQ = 0,13 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 4500-Cl G.*
21		Determinação de pH por Potenciometria	Faixa 1 - 14	*SMWW, 24ª Edição método 4500 – H + B*
22		Determinação da Condutividade eletrolítica	LQ = 1,50 µS/cm	*SMWW, 24ª Edição método nº 2510 B.*
23		Determinação de Turbidez pelo método Nefelométrico	LQ = 0,1 NTU	*SMWW, 24ª Edição método nº 2130 B.*
24		Determinação da Cor Aparente pelo método espectrofotométrico triestímulo	LQ = 10 Pt-Co	*SMWW, 24ª Edição método 2120E.*
25		Determinação da Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo	LQ = 9 Pt-Co	*SMWW, 24ª Edição método 2120E*
26		Determinação de Fluoretos pelo método do eletrodo íon seletivo	LQ = 0,1	*SMWW, 24ª Edição método 4500 -F "C"*
27		Determinação de Nitratos pelo método de colorimetria	LQ = 1,90 mg/L	*ENG PQ FQ 69*

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
28	Meio Ambiente Águas superficiais, água de abastecimento não tratada, água subterrâneas, água de consumo humano, água de poço, água de fonte, água para fins de balneabilidade	Determinação de Nitritos pelo método de Colorimetria	LQ = 0,054 mg/L	*SMWW, 24ª Edição métodos 4500- NO2- B*
29		Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105 °C	LQ = 35 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 2540 B.*
30		Determinação de Alcalinidade pelo método de Titulometria	LQ = 25 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 2320 B.cloretos*
31		Determinação de Cloreto pelo método Colorimétrico	LQ = 2,39 mg/L	*ENG PE FQ 51*
32		Determinação de Dureza pelo método de cálculo	LQ = 3,12	*ENG PE FQ 19*
33		Determinação de Sulfato pelo método de Turbidimétrico	LQ= 18 mg/L	*SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO_4^{2-}- E.*
34		Determinação do limiar de odor	Presença/Ausência	*ENG PE FQ 34*
35		Determinação de Cloraminas pelo método de Colorimetria	LQ = 0,141 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 4500-Cl G*
36		Determinação de Fenóis pelo método de Colorimetria	0,02 mg/L	*ENG PE FQ 042 baseado no SMWW, 24ª Edição – método 5530 "B", "C" e "E"*
37		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)	LQ 0,33 mg/L	*ENG PE FQ 065 baseado no SMWW, 24ª Edição – Método 5540 "C"*
38		Determinação de Substâncias Tensoativas pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)	LQ 0,33 mg/L	*ENG PE FQ 065 baseado no SMWW, 24ª Edição – método 5540 "C"*
39		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método Colorimétrico	0,11 mg/L	*ENG PE FQ 008*
40		Determinação de Amônia pelo método colorimétrico	0,14 mg/L	*ENG PE FQ 008*

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

MOD 8 – rev. 06

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
41	Meio Ambiente Águas superficiais, água de abastecimento não tratada, água subterrâneas, água de consumo humano, água de poço, água de fonte, água para fins de balneabilidade	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico	LQ = 1,06	*SMWW, 24ª Edição método 4500 SiO2 "C"*
42		Determinação de Fosfato pelo método Colorimétrico	LQ = 0,06 mg/L	*SMEWW, 24ª Edição, método 4500 – P "B4" e "E"*
43	Água de consumo humano águas superficiais águas subterraneas	Determinação de sólidos dissolvidos totais pelo método Condutivimétrico	LQ = 35 mg/L	*ENG PE FQ 015*
44		Determinação do limiar de gosto	Presença - Ausência	*ENG PE FQ 048 baseado SMWW, 24ª Edição – método 2170.*
45		Determinação de nitrogênio total pelo método titulométrico	LQ = 3,27 mg/L	*SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C*
46		Determinação de cobre dissolvido pelo método de Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,048 mg/L	*ENG PE FQ 25*
47		Determinação de ferro dissolvido por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,089 mg/L	*ENG PE FQ 25*
48		Determinação de alumínio dissolvido por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,052 mg/L	ENG PE FQ 25
49		Determinação de manganês dissolvido por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,098 mg/L	ENG PE FQ 25
50		Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método Titulométrico	LQ = 2,80 mg/L	SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C
51		Determinação de Nitrogênio Total *Kjeldahl* pelo método Titulométrico.	LQ = 3,27mg/L	SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C
52		Determinação de sólidos sedimentáveis	LQ = 0,2 mL/L	ENG PE FQ 024 Baseado no SMWW, 24ª Edição - Método 2540 F

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
53	Água de consumo humano águas superficiais águas subterraneas	Determinação de alumínio dissolvido por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,052 mg/L	*ENG PE FQ 25*
54		Determinação de manganês dissolvido por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,098 mg/L	*ENG PE FQ 25*
55		Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método Titulométrico	LQ = 2,80 mg/L	*SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C*
56		Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl pelo método Titulométrico.	LQ = 3,27mg/L	*SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C*
57		Determinação de sólidos sedimentáveis	LQ = 0,2 mL/L	*ENG PE FQ 024 Baseado no SMWW, 24ª Edição - Método 2540 F*
58		Determinação de sólidos dissolvidos totais pelo método condutivimétrico	LQ = 35 mg/L	*ENG PE FQ 015*
59		Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado	LQ = 12 mg/L	*ENG PE FQ 047*
60		Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) por Colorimetria	LQ = 6 mg/L	*ENG PE FQ 072*
61		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método do eletrodo de membrana	LQ = 0 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 4500 – O G.*
62		Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de extração por *Gold Fish*	LQ = 10 mg/L	*ENG PE FQ 31*
63		Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais pelo método de extração por *Gold Fish*	LQ = 10 mg/L	*ENG PE FQ 31*
64		Determinação de Óleos e Graxas Minerais pelo método de extração por *Gold Fish*	LQ = 10 mg/L	*ENG PE FQ 31*
65		Determinação de Nitrogênio Total *Kjeldah*l pelo método Titulométrico	LQ = 3,27 mg/L	*SMWW, 24ª Edição. - Método 4500-Norg C*
66		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C	LQ =41 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 2540 D.*

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
67	Água de consumo humano águas superficiais águas subterraneas	Determinação de sólidos suspensos voláteis por secagem a 103-105 °C	LQ =41 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 2540 D.*
68		Determinação de sólidos suspensos fixos por secagem a 103-105 °C	LQ =41 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 2540 D.*
69	Águas residuais efluentes	Determinação de Alumínio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,109 mg/L	*ENG PE FQ 25*
70		Determinação de Alumínio dissolvido por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,052mg/L	*ENG PE FQ 25*
71		Determinação de Bário por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,053 mg/L	*ENG PE FQ 25*
72		Determinação de Cádmio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,010 mg/L	*ENG PE FQ 25*
73		Determinação de Cálcio por espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,46 mg/L	ENG PE FQ 25
74		Determinação de Chumbo por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,101 mg/L	ENG PE FQ 25
75		Determinação de Cobalto por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,106 mg/L	ENG PE FQ 25
76		Determinação de Cobre por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,102 mg/L	ENG PE FQ 25
77		Determinação de Cobre dissolvido por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,048 mg/L	ENG PE FQ 25
78		Determinação de Cromo por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ=0,010 mg /L	ENG PE FQ 25
79		Determinação de Ferro por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ= 0,102 mg/L	ENG PE FQ 25

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

MOD 8 – rev. 06

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
80	Águas residuais efluentes	Determinação de Ferro dissolvido por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,089mg/L	*ENG PE FQ 25*
81		Determinação de Lítio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,100 mg/L	*ENG PE FQ 25*
82		Determinação de Magnésio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,480 mg/L	*ENG PE FQ 25*
83		Determinação de Manganês por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,057 mg/L	*ENG PE FQ 25*
84		Determinação de Manganês dissolvido por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,098 mg/L	*ENG PE FQ 25*
85		Determinação de Níquel por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ=0,012 mg/L	*ENG PE FQ 25*
86		Determinação de Potássio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,521 mg/L	*ENG PE FQ 25*
87		Determinação de Prata por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,063 mg/L	*ENG PE FQ 25*
88		Determinação de Sódio por Espectrofotometria de emissão atômica MP AES	LQ = 0,518 mg/L	*ENG PE FQ 25*
89		Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método titulométrico	LQ = 2,80 mg/L	*SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C*
90		Determinação de Nitrogênio Total *Kjeldahl* pelo método titulométrico.	LQ = 3,27mg/L	*SMWW, 24ª Edição. - Método nº 4500-Norg C*
91		Determinação de Cloro Livre/ Residual pelo método colorimétrico	LQ = 0,18 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 4500-Cl G.*
92		Determinação de Cloro Total pelo método colorimétrico	LQ = 0,13 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 4500-Cl G.*
93		Determinação de pH pelo método eletrométrico	Faixa 1 - 14	*Standard Methods 24ª Edição Método 4500 – H^+ B*
94		Determinação da condutividade eletrolítica	LQ = 1,50 µS/cm	*SMWW, 24ª Edição - Método nº 2510B.*

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
95	Águas residuais efluentes	Determinação de Turbidez pelo método Nefelométrico	LQ = 0,1 NTU	*SMWW, 24ª Edição - método nº 2130B.*
96		Determinação da Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo	LQ = 9 Pt-Co	*SMWW, 24ª Edição - método 2120E*
97		Determinação de Cromo Hexavalente pelo método Colorimétrico	LQ = 0,036 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 3500-CrB.*
98		Determinação de Fluoretos pelo método eletrodo íon seletivo	LQ = 0,1	*SMWW, 24ª Edição - método 4500 -F "B" e "D".*
99		Determinação de Nitratos pelo método Colorimétrico	LQ = 1,90 mg/L	*ENG PQ FQ 69*
100		Determinação de Nitritos pelo método Colorimétrico	LQ = 0,054 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - métodos 4500- NO2- B*
101		Determinação de Sólidos Sedimentáveis	LQ = 0,2 mL/L	*ENG PE FQ 024 Baseado SMWW, 24ª Edição - Método 2540F*
102		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C	LQ = 35 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 2540 B.*
103		Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado	LQ = 12 mg/L	*ENG PE FQ 047*
104		Determinação da Demanda Bioquímica (DBO) de Oxigênio por Colorimetria	LQ = 6 mg/L	*ENG PE FQ 072*
105		Determinação de Alcalinidade Total pelo método titulométrico	LQ = 25 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 2320 B.*
106		Determinação de Cloretos pelo método Colorimétrico	LQ = 2,39 mg/L	*ENG PE FQ 51*
107		Determinação de Dureza Total pelo método de cálculo.	LQ = 3,12	*ENG PE FQ 19*
108		Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico	LQ= 18 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 4500- SO_4^{2} E.*
109		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método do Eletrodo de Membrana	LQ = 0 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 4500 – O G.*

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
110		Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de extração por *Gold Fish*	LQ = 10 mg/L	*ENG PE FQ 31*
111		Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Animais pelo método de extração por *Gold Fish*	LQ = 10 mg/L	*ENG PE FQ 31*
112		Determinação de Óleos e Graxas Minerais pelo método de extração por *Gold Fish*	LQ = 10 mg/L	*ENG PE FQ 31*
113		Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno	LQ = 0,186 mg/L	*SMWW, 24ª Edição método 4500-S^2 D.*
114		Determinação do limiar de odor	Presença/Ausência	*ENG PE FQ 34*
115		Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico	LQ = 0,18 mg/L	*ENG PE FQ 061 baseado SMWW, 24ª Edição, Método 4500P B4 e E*
116		Determinação de Fenol pelo método colorimétrico	0,02 mg/L	*ENG PE FQ 042 baseado no SMWW, 24ª Edição, Método 5530 B, C e E*
117		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)	LQ 0,33 mg/L	ENG PE FQ 065 baseado no SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
118		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)	LQ 0,33 mg/L	ENG PE FQ 065 baseado no SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
119		Determinação de Sílica pelo método colorimétrico	LQ = 1,06	SMWW, 24ª Edição – método 4500 SiO_2 C
120		Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C	LQ = 41 mg/L	SMWW, 24ª Edição método 2540 D
121		Determinação de Fosfato pelo método Colorimétrico	LQ = 0,06 mg/L	*SMEWW, 24ª Edição, método 4500 – P "B4" e "E"*

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

MOD 8 – rev. 06

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

N° 6701

N°	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
122	Caldeiras e torres de refrigeração	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico	LQ = 1,06	*SMWW, 24ª Edição método 4500 SiO_2 C*
123	Piscinas	Determinação de Cloro Livre/ Residual pelo método colorimétrico	LQ = 0,18 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 4500 Cl G.*
124		Determinação de Cloro Total pelo método colorimétrico	LQ = 0,13 mg/L	*SMWW, 24ª Edição - método 4500 Cl G.*

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 07 de maio de 2026

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

MOD 8 – rev. 06

APÊNDICE DE RESPONSABILIDADES
Responsibilities Appendix

Do Laboratório Reconhecido:
Of the Accredited Laboratory:

* Manter a Rede Metrológica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
  To keep Rede Metrológica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
* Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrológica RS atualizado.
  To keep the laboratory's file updated.
* Responsabilizar-se, de forma exclusiva, pelos laudos, relatórios e/ou certificados emitidos.
  To be responsible for the certificates/reports issued by the laboratory.
* Manter as condições técnicas do Laboratório verificadas durante a visita de avaliação.
  To keep its technical conditions verified during the assessment carried out by Rede Metrológica RS.
* Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrológica RS, e demais documentos da Rede Metrológica RS.
  To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrológica RS.
* Informar a Rede sobre alterações que tiverem grande impacto no sistema da qualidade do laboratório, incluindo equipamentos, instalações e/ou recursos humanos qualificados.
  To inform Rede Metrológica RS all significative changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
* Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrológica RS.
  To receive assessments carried out periodically by Rede Metrológica RS.
* Atender às ações corretivas registradas nos Relatórios de Avaliação, nos prazos estabelecidos.
  To implement all the corrective actions registered in Assessment Reports, in the completion date established.

Da Rede Metrológica RS:
Of Rede Metrológica RS:

* Realizar as avaliações periódicas para manutenção do reconhecimento da competência do laboratório.
  To carry out periodical assessments for keeping the accreditation of the laboratory.
* Manter o laboratório informado sobre alterações em documentos controlados, dos quais o laboratório é destinatário de cópia;
  To keep the laboratory informed about changes occurred in accreditation criterion documentation.
* Emitir novo certificado de reconhecimento sempre que houver alteração na lista de serviços.

To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br