

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 17401

CQS Laboratório de Ensaio e Calibração
Laboratório de Ensaos Mecânicos
CQS - Testing and Calibration Laboratory

Avenida Imperatriz Leopoldina, 1617 – São Leopoldo - RS

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

Este laboratório também é acreditado pela CGCRE/Inmetro e sua lista adicional de serviços está disponível no site do Inmetro: www.inmetro.gov.br/laboratorios/CRL/ - Nº 1921

The additional scope of accreditation are presented in the attached appendix and is available at the Inmetro website.

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, 01 de abril de 2026



João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 17401

CQS			
Laboratório de Ensaios Mecânicos			
Item Nº	Descrição do Ensaio	Faixa de Medição	Norma ou Procedimento
01 L	Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos.	0,5 – 300 kN	ABNT NBR 6673:1981 ASTM A370-24a ASTM E8/E8M-24 ABNT NBR ISO 6892-1:2024 ISO 6892-1:2019 ASTM B557-2023
02 L	Ensaio de dobramento	0,5 - 300 kN	ABNT NBR ISO 7438:2022 ASME BPVC.IX:2025 API Std 1104: 2025 AWS B4: 2016 AWS D1.1/D1.1M: 2025 AWS D1.2/D1.2M:2014 AWS D1.3/D1.3M: 2018 AWS D1.4/D1.4M:2018 AWS D1.5/D1.5M: 2025 AWS D1.6/D1.6M: 2017 ASTM A370-24a ASTM E190-21
03 L	Determinação de dureza Vickers	80 – 1200 HV10	ABNT NBR NM ISO 6507-1:2019 ASTM E92-23 ASTM E384-22
04 L	Ensaio de Fratura (Nick Break e Filete)	NA	API 1104: 2025 AWS B4.0: 2016 AWS D1.1/D1.1M: 2025 AWS D1.2/D1.2M: 2014 AWS D1.4/D1.4M:2018 AWS D1.6/D1.6M: 2017
05 L	Ensaio de Compressão	0,5 - 300 kN	ASTM E9-25
06 L	Determinação da resistência ao impacto em corpos-de-prova entalhados simplesmente apoiados	0–300J Faixa de temp.: - 110°C a + 30°C	ABNT NBR ISO 148-1:2021 ASTM A370-24a ASTM E23-25
07 L	Determinação da dureza Rockwell	Escala C Faixa: 20 – 70 HRC	ABNT NBR ISO 6508-1:2025 ASTM E18-25

L Serviço Acompanhado no Laboratório

Porto Alegre, 01 de abril de 2026



João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo
 Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
 CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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 significant 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.
- * Disponibilizar o Bônus Metrologia apenas nos serviços para os quais o laboratório está reconhecido pela Rede Metrológica RS, cumprindo com o Manual Operacional para o uso do Bônus.
To offer the “Bônus Metrologia” only for accredited services, complying with the Operational Manual for the utilization of the “Bônus Metrologia”.
- * Receber os auditores da Rede Metrológica e do Sebrae para eventuais auditorias no uso do Bônus Metrologia por parte do laboratório, disponibilizando-os as informações e documentos necessários.
To receive Rede Metrológica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.

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.