

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 3406

**Fundação Universidade de Caxias do Sul
Laboratório de Tecnologia Construtiva - LBTEC
Ensaios Mecânicos**
UCS – LBTEC - Mechanical Testing

Rua Francisco Getúlio Vargas Nº 1130 - Caxias do Sul - 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

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 **Julho/2026**.
This certificate is valid to July / 2026.

Porto Alegre, 11 de junho de 2025



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

Scope of Accreditation

Nº 3406

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Tecnologia Construtiva – LBTEC – Ensaios Mecânicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Construção Civil/Concreto	Resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto.	Faixa: 2 a 200 ton.	NBR 5739:2018 Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos.
02	Construção Civil/Tijolos e bloco cerâmicos Construção Civil/Tijolos e bloco cerâmicos	Resistência à compressão de tijolos e blocos cerâmicos.	Faixa: 2 a 200 ton.	ABNT NBR 15270-1:2023 - Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos e tijolos para alvenaria – Requisitos; ABNT NBR 15270-2:2023 - Componentes cerâmicos. Parte 2: Blocos e tijolos para alvenaria – Métodos de ensaios;
03		Análise dimensional de tijolos e blocos cerâmicos – Determinação das medidas das faces	Comprimento até 500 mm	ABNT NBR 15270-1:2023 - Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos e tijolos para alvenaria – Requisitos; ABNT NBR 15270-2:2023 - Componentes cerâmicos. Parte 2: Blocos e tijolos para alvenaria – Métodos de ensaios;
04	Construção Civil/Blocos de concreto Construção Civil/Blocos de concreto	Resistência à compressão de blocos vazados de concreto.	Faixa: 2 a 200 ton.	ABNT NBR 6136:2016 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos; NBR 12118:2013 Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Métodos de ensaio
05		Resistência à compressão de prismas de blocos de concreto	Faixa: 2 a 200 ton.	NBR 16868-2:2020 Alvenaria estrutural – Parte 2: Execução e controle de obras NBR 16868-3:2020 Alvenaria estrutural – Parte 3: Métodos de ensaio
06	Construção Civil/Blocos cerâmicos	Resistência à compressão de prismas de blocos cerâmicos	Faixa: 2 a 200 ton.	NBR 16868-2:2020 Alvenaria estrutural – Parte 2: Execução e controle de obras NBR 16868-3:2020 Alvenaria estrutural – Parte 3: Métodos de ensaio

Porto Alegre, 11 de junho de 2025

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

Scope of Accreditation

Nº 3406

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Tecnologia Construtiva – LBTEC – Ensaios Mecânicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação e/ou LQ	Norma ou Procedimento
07	Construção Civil/Pavimento	Resistência à compressão de peças de concreto para pavimentação.	Faixa: 2 a 200 ton.	NBR 9781:2013 Peças de concreto para pavimentação – Especificação e método de ensaio.
08	Construção Civil/Argamassa	Determinação da resistência de aderência à tração de revestimentos de argamassa	Faixa: 0 a 20 KN	NBR 13528-2:2019 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração. Parte 2: Aderência ao substrato

Porto Alegre, 11 de junho de 2025



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 Metrologica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrologica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrologica 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 Metrologica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrologica RS, e demais documentos da Rede Metrologica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrologica 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 Metrologica RS all significative changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrologica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.

Da Rede Metrologica RS:

Of Rede Metrologica 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.