

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 4503

ECOLUX – ECX COMÉRCIO E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA. ME

Laboratório de Temperatura

ECOLUX – E. C. X. Ltda. ME - Temperature Laboratory

Av. Senador Salgado Filho, 565 – Esteio / RS

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement 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 are 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 **Setembro/2025**.

This certificate is valid to September/ 2025.

Porto Alegre, 06 de junho de 2024

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaio 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 4503

ECOLUX – ECX COMÉRCIO E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA. ME			
Laboratório de Temperatura			
ITEM Nº	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO <i>Calibration Service</i>	FAIXA DE MEDIÇÃO <i>Range of Measurement</i>	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO (±) <i>Best Measurement Capacity</i>
01L	Termômetro de Resistência - Pt100 - (L)	0,0 °C até 100,0 °C	0,2 °C
		> 100,0 °C até 200 °C	0,9 °C
02L	Termômetro Bimetálico - (L)	0,0 °C até 100,0 °C	0,2 °C
		> 100,0 °C até 200,0 °C	1 °C
		> 200,0 °C até 450,0 °C	1 °C
		> 450,0 °C até 600,0 °C	1,7 °C
03L	Termopar - (L)	> 600,0 °C até 1000,0 °C	2,4 °C
		0,0 °C até 100,0 °C	0,4 °C
		> 100,0 °C até 450,0 °C	1,0 °C
		> 450,0 °C até 600,0 °C	1,8 °C
04L	Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termopar - (L)	> 600,0 °C até 1000,0 °C	2,6 °C
		0,0 °C até 100,0 °C	0,2 °C
		> 100,0 °C até 450,0 °C	1,4 °C
		> 450,0 °C até 600,0 °C	2 °C
05L	Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termoresistivo - (L)	> 600,0 °C até 1000,0 °C	3,6 °C
		0,0 °C até 100,0 °C	0,2 °C
		> 100,0 °C até 450,0 °C	1,4 °C
		> 450,0 °C até 600,0 °C	2 °C
06L	Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termoresistivo - Pt100 - (L)	- 100 °C até 650 °C	0,01 °C
7 L	Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termopar - (L)	> -100 °C até 390 °C	0,06 °C
		> 390 °C até 590 °C	0,06 °C
		> 590 °C até 900 °C	0,06 °C
		> 900 °C até 1000 °C	0,07 °C
		> 1000 °C até 1200 °C	0,07 °C
		> 1200 °C até 1700 °C	0,1 °C

C Serviço Acompanhado nas instalações do cliente

L Serviço Acompanhado no Laboratório

Porto Alegre, 06 de junho de 2024

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.