

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 3204

Laboratório Metrosul - Pressão
Metrosul Laboratory - Pressure

Rua da Várzea, 236 – Jardim São Pedro – Porto Alegre

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by

NBR ISO/IEC 17025:2005

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 **Julho/2018**.

This certificate is valid to July / 2018.

Porto Alegre, 20 de abril de 2017.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Nilo Gustavo Ardaís
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

N° 3204

| METROSUL – PRESSÃO | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------|
| N° | Área de Atividade/ Produto | Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro) | Faixa de Operação ou LD e/ou LQ <i>(ver legenda)</i> | Norma ou Procedimento |
| 01 | Válvula de segurança | Determinação da pressão de abertura e fechamento através de método direto | 0,5 a 30 kgf/cm ² | NP-250 Rev.01 |

N°3204

| METROSUL – PRESSÃO | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| ITEM N° | 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/C | Pressostato | -99,9 a -90kPa >-90 a -10kpa 30 a 350 kPa >350 a 2000kPa >2000 a 4000kPa >4 a 40 MPa >40 a 60 MPa >60 a 68,65 MPa | 0,12kPa 0,043 a 0,041 kPa 0,11 kPa 0,71 a 0,78 kPa 3,9 a 4,0kPa 0,041 MPa 0,051 MPa 0,14 a 0,15 MPa |
| 02L | Sphygmanômetro | 0 a 300 mmHg | 0,82 mmHg |

- C Serviço Acompanhado nas instalações do cliente
L Serviço Acompanhado no laboratório

Porto Alegre, 20 de abril de 2017.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Nilo Gustavo Ardais
Responsável pelo Laboratório

REDE METROLÓGICARS

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.