



| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.</p> <p align="center">"Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".</p> <p align="center">Laboratório pertencente à RBLE.</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Relatório de Ensaios de Produtos (REP): | nº. 1809062-2/003 | Emissão: 26.11.2018 |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solicitante: RIVERA MÓVEIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA Endereço: Rod. SP 191 km 51,5, S/N - Jardim Sobradinho - Araras/ SP CEP: 13600-970 Fone: (19) 3543-2300 Fax: --- e-mail: willians@riveramoveis.com.br |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|------------------------------------------------------------|
| Fabricante: RIVERA MÓVEIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA |
|------------------------------------------------------------|

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrição da amostra: Tubo oblongo em aço carbono 58x29x300mm e Tubo retangular em aço carbono 20x50x300mm ambos em espessura 1,5mm - Unidos por solda Código/ referência: --- Proposta comercial: 1809062-2 Ordem de serviço: 1809062-2/003 Pedido Cliente: --- Quantidade recebida/ ensaiada: 1 pç / 1 pç Com lacre: () Sem lacre: (X) Início/ término dos ensaios: 04.10.2018 / 23.11.2018 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas utilizadas: - ABNT NBR 8096: 1983 – Material metálico revestido e não-revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ensaios solicitados: Item / Descrição do(s) ensaio(s): | | Incerteza de medição dos ensaios: |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Resistência ao Dióxido de Enxofre – Método Kesternich | NA |

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

| Instrumentos utilizados: | Código: | |
|--------------------------|---------|-----------|
| Cronômetro | CRO | 011 |
| Termo higrômetro | LOG | 005 |
| Proveta graduada | PRO | 004 e 005 |
| Sensor termopar | SEN | 065 |
| Termo higrômetro | TEH | 014 |
| Termômetro digital | TER | 008 |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observações: Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN. - Os resultados dos ensaios restringem-se somente às amostras descritas acima. - Este documento foi emitido em duas vias, sendo que, uma delas encontra-se em nossos arquivos. - Endereço: Avenida Victor Civita, 2064 – Jardim Tereza - Osasco – S.P. - CEP: 06149-225 – Fone/Fax: (11) 3591-4296 - Fone (11) 3431-4145. E-mail: comercial@itensp.com.br - Site: www.itensp.com.br |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Item / Descrição do(s) ensaio(s):

1 - Resistência ao Dióxido de Enxofre – Método Kesternich

- **Duração:** 1.200 horas;

- **Concentração:** 0,2 S.

- **Solicitado:** Deve ser feita imediatamente após os ciclos uma avaliação da corrosão ou de outras alterações, conforme estabelecida pelas especificações apropriadas.

- **Encontrado:** Não houve presença de corrosão ou quaisquer outras alterações.

"As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

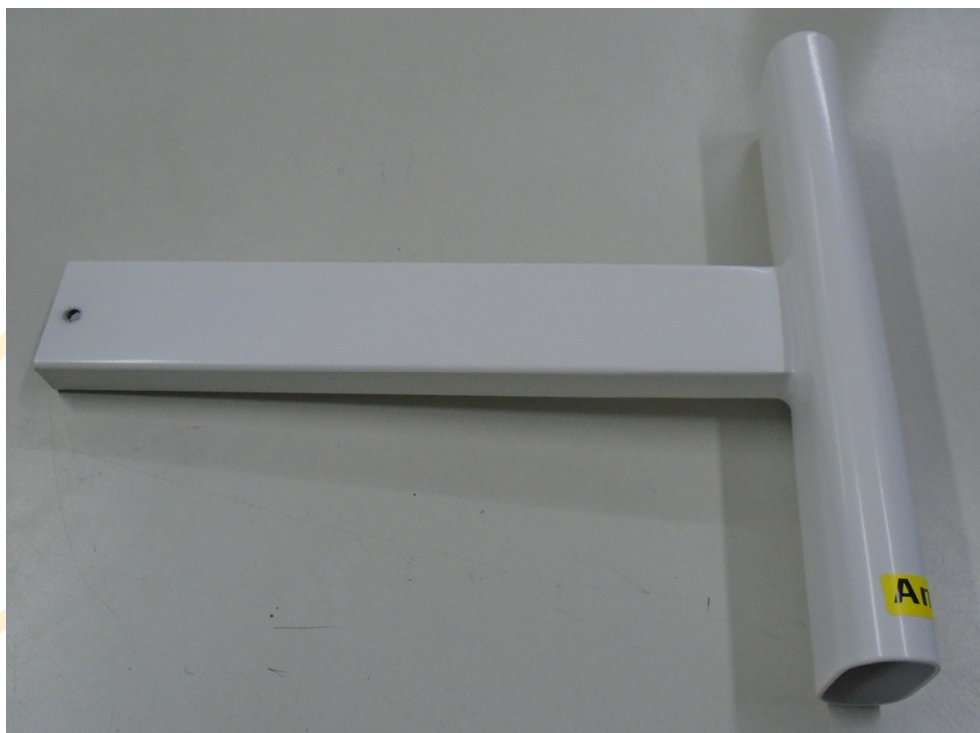
Observações finais: Sem observações.

Allan Seixas Silva
Analista Químico
Químico Industrial - CRQ 04268578

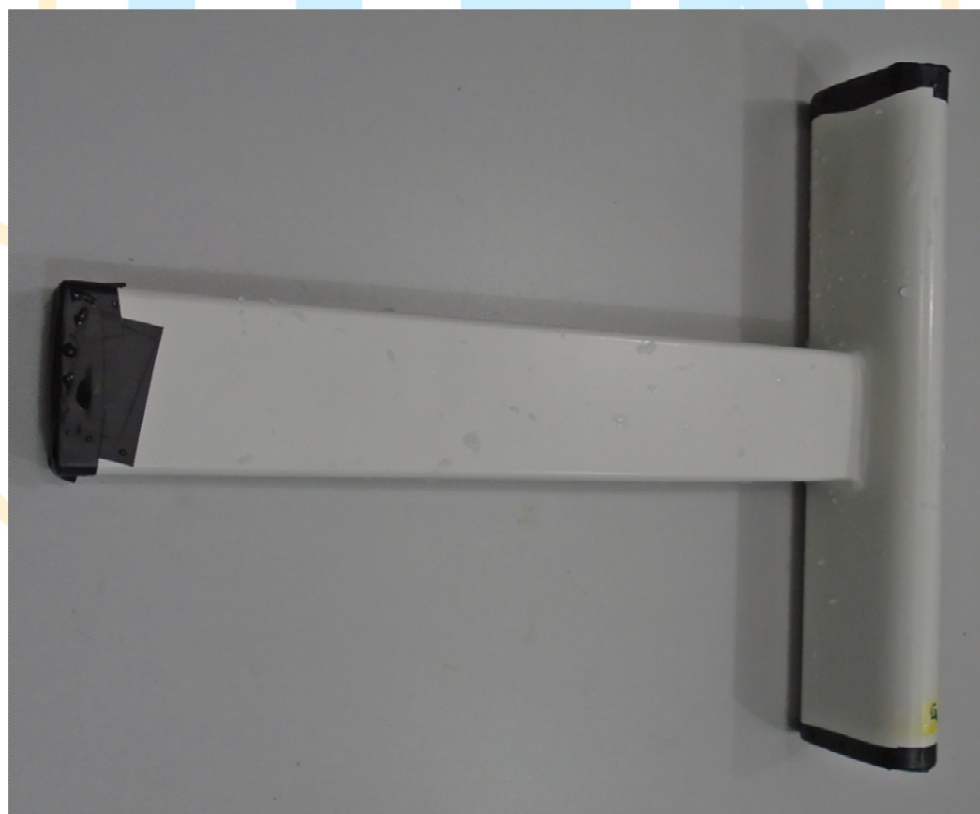
Eng. José A. Seixas
Diretor Técnico
Engenheiro - CREA 0601383350

ITEN

Anexo: Detalhes da amostra



Antes da exposição



Após exposição (1.200 h)