



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Ensaio Corrosão

| Peça          | Imagem da peça limpa                                                               | Massa Inicial (g) | Medidas Iniciais (mm)                                  | Imagem da Peça com Corrosão                                                        | Estados de Superfície                                                                                                                                                                             | Tipo de Corrosão Morfológica | Tipo de Corrosão de forma ou Mecanismos | Medidas com Corrosão (mm)                                    | Massa com Corrosão (g) | Imagem da Peça com Tratamento                                                        | Método de Tratamento                                                                   | Método de Prevenção | Medidas Finais (mm)                                          | Massa Final (g) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Alumínio      |   | 242,7 g           | alt. 30,86 mm<br>larg. 60,01 mm                        |   | Parte da peça mergulhada no NaCl: apresenta corrosão de cor alaranjada e também partes esverdeadas, por contacto com outras peças. Parte não mergulhada: não apresenta estado de corrosão         | Alveolar                     | Corrosão Galvânica                      | alt. 31,39 mm<br>larg. 60,30 mm                              | 242,8 g                |   | saguim com lixa 60; lixadeira pneumática com lixa 120; lixadeira pneumática com scotch | Anodização Crómica  | alt. 31,27 mm<br>larg. 59,98 mm                              | 241,3 g         |
| Latão e Cobre |   | 243,3 g           | alt. 50,48 mm<br>larg. base 39,27 mm<br>larg. 24,24 mm |   | Parte mergulhada no NaCl: apresenta corrosão de cor verde escuro e zonas com pontos brancos. Parte não mergulhada: Apresenta aspeto de alguma corrosão                                            | Dezinsificação               | Corrosão Galvânica                      | alt. 51,10 mm<br>larg. base 39,87 mm<br>larg. haste 24,83 mm | 244,3 g                |   | lixadeira pneumática com lixa 120; scotch manual                                       | Pintura             | alt. 51,37 mm<br>larg. base 40,07 mm<br>larg. haste 25,07 mm | 244,3 g         |
| Aço           |  | 214,0 g           | compr. 55,31 mm<br>larg. 55,20 mm<br>esp. 11,88 mm     |  | Parte da peça mergulhada no NaCl: apresenta corrosão com tonalidade alaranjada com placas vermelhas e também zonas com tom acinzentado. Parte não mergulhada: apresenta alguns pontos de corrosão | Por Picadas                  | Corrosão Galvânica                      | compr. 55,30 mm<br>larg. 55,28 mm<br>esp. 11,99 mm           | 213,8 g                |  | saguim com lixa 60; lixadeira pneumática com lixa 120; lixadeira pneumática com scotch | Pintura             | compr. 55,03 mm<br>larg. 55,08 mm<br>esp. 11,78 mm           | 213,6 g         |

Observações:

Verificámos que ao mergulharmos as peças na solução aquosa de água com sal (NaCl), que o seu volume aumentou tanto a nível de peso como de dimensões. Ao aplicar a prevenção da corrosão nas peças estas voltaram a diminuir o seu volume, excepto a peça de Aço.

Avaliação  
Formadora

Muito Bom  
Cristina Parreira

