



# Certificado



**Certificado nº** PSG-024/2019  
*Certificate no.*

**Nome e morada do titular do certificado:**  
*Name and address of certificate holder:*

Celsa Atlantic, S.L.  
Lugar de Lendo s/n  
15145-Laracha (A Coruña)  
Espanha

**Nome e morada do fabricante:**  
*Manufacturer's name and address:*

Celsa Atlantic, S.L.  
Lugar de Lendo s/n  
15145-Laracha (A Coruña)  
Espanha

**Produto:**  
*Product:*

Fio máquina de aço não ligado destinado ao fabrico por deformação a frio de arames lisos ou nervurados para armaduras para betão  
*Low alloy steel for the production of cold rolling or drawing, smooth or ribbed wire, used for the reinforcement of concrete*

**Referências:**  
*Type references:*

De acordo com as características técnicas  
*According with technical characteristics*

**Marca(s) comercial(is):**  
*Trademark(s):*

-----

**Características técnicas:**  
*Technical characteristics:*

Designação / *Type designation:*

Fio ET IPQ 104

Diâmetros / *Diameters [mm]:*

5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 /  
12,0 / 12,5 / 13,0 / 13,5 / 14,0 / 14,5 / 15,0 / 15,5 / 16,0 / 16,5 / 17,0 /  
17,5 / 18,0 / 18,5 / 19,0 / 19,5 / 20,0

**Este produto está em conformidade com:**  
*This product is in conformity with:*

ET IPQ 104:1998

**Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:**  
*Test report(s) no. / issued by:*

20186000392 e / and 20186001130 / CATIM

**Informação adicional (se existir):**  
*Additional information (if any):*

-----

**Este certificado é válido até:**  
*This certificate is valid until:*

2024-07-23

**e substitui o certificado nº:**  
*and supersedes certificate no:*

PSG-023/2016

**Data de emissão:**  
*Date of issue:*

2019-07-24

Francisco Barroca  
Diretor Geral / *General Manager*

