

# Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica

Certificate of conformity of the factory production control

1029 – CPR – PT18/06518

De acordo com o Regulamento (UE) n.º305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 2011 (Regulamento de Produtos de Construção ou RPC), este certificado aplica-se ao(s) produto(s) de construção  
*In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product(s)*

**Postes de madeira em Pinheiro Bravo (Pinus Pinaster) para linhas aéreas, descrito(s) em anexo.**

*Poles of Maritime pine (Pinus pinaster) wood for overhead lines, described in annex.*

produzido(s) por ou para  
*produced by or for*

**MADEIRAS AFONSO, Lda.**  
Rua do Loural, N.º 3  
2425-191 BAJOUCA – LEIRIA

e Escritórios na Rua do Bairro, 9100 - Silveirinha Grande  
3105-065 CARRIÇO

e produzido(s) na(s) fábrica(s)  
*and produced in the factory(ies)*  
**descrito(s) em anexo**  
*described in annex*

Este certificado atesta que todas as disposições relativas à avaliação e verificação da regularidade do desempenho descritas de acordo com o Anexo ZA da norma  
*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard*

**EN 14229:2010**

segundo o sistema 2+ são aplicadas e que  
*under system 2+ are applied and that*

o controlo de produção em fábrica é avaliado e está conforme os requisitos aplicáveis.  
*the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.*

Este certificado é válido desde 30 de junho de 2023 até 09 de julho de 2024, e enquanto a norma harmonizada, o produto de construção, os sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho e as condições de produção na fábrica não se alterarem significativamente, a não ser que seja suspenso ou retirado pelo organismo de certificação notificado para o controlo de produção em fábrica.

*This certificate is valid from 30 June 2023 until 09 July 2024 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.*

**Auditoria de Renovação a realizar antes de 09 de maio de 2024**

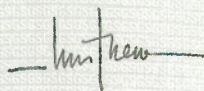
*Re certification audit due before 09 May 2024*

**Versão 3. Certificado pela SGS desde julho de 2018**

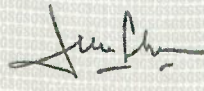
*Issue 3. Certified with SGS since July 2018*

Autorizado por:

*Authorized by:*



Luis Neves



Luis Santos

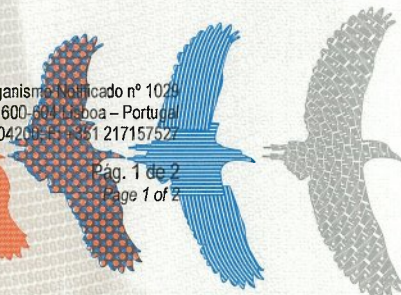
Direção de Certificação  
Certification Management

SGS ICS – Serviços Internacionais de Certificação, Lda – Organismo Notificado n.º 1029  
Polo Tecnológico de Lisboa, Rua Cesina Adães Bermudes, loja 11, n.º 1, 1600-604 Lisboa – Portugal  
T: +351 217104206 F: +351 21715752

Pág. 1 de 2  
Page 1 of 2

**IPAC**  
acreditação

C0001  
ISO/IEC 17065  
Produtos



# Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica

Certificate of conformity of the factory production control

1029 – CPR – PT18/06518

# SGS

Anexo 1

Annex 1

**Produto(s): Postes de madeira em Pinheiro Bravo  
(Pinus pinaster) para linhas aéreas.**

Product(s): Poles of Maritime pine (Pinus pinaster) wood for overhead lines.

**Variante(s):**

Variant(s):

<b>Madeira (código da Espécie e do País)</b> <i>Wood (Species and Country code)</i>	PP	PP
<b>Designação Comercial</b> <i>Commercial Designation</i>	Poste em madeira para linhas aéreas	Poste em madeira para linhas aéreas
<b>Dimensões</b> <i>Dimensions</i>	<b>Comprimento (m)</b> <i>Length (m)</i>	7 a 15
	<b>Diâmetro Nominal (mm)</b> <i>Nominal Diameter (mm)</i>	130 a 360
<b>Carga de Ruptura à Flexão (kN)</b> <i>Maximum Top Load (kN)</i>	DND	DND
<b>Deflexão (mm)</b> <i>Deflection (mm)</i>	DND	DND
<b>Resistência à Flexão (N/mm<sup>2</sup>)</b> <i>Bending Strength (N/mm<sup>2</sup>)</i>	54,98	54,98
<b>Módulo de Elasticidade/ Resistência à Compressão (N/mm<sup>2</sup>)</b> <i>Modulus of Elasticity/ Compressive Strength (N/mm<sup>2</sup>)</i>	8921,75	8921,75
<b>Durabilidade</b> <i>Durability</i>	<b>Classe de Retenção (kg/m<sup>3</sup>)</b> <i>Retention class (kg/m<sup>3</sup>)</i>	15
	<b>Classe de Impregnação</b> <i>Penetration class</i>	NP5
	<b>Classe de Durabilidade</b> <i>Durability class</i>	4
	<b>Tipo de Preservador</b> <i>Preservative type</i>	CELCURE C65
	CELCURE C65	CELCURE C65



**e produzido na(s) fábrica(s)**

and produced in the factory(ies)

**Rua do Moinho - Paul  
2425-620 MONTE REDONDO - LEIRIA**

Pág. 2 de 2  
Page 2 of 2

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Nº 02/18

**1. Código de identificação único do produto-tipo:** Postes tratados de Pinheiro Bravo (*Pinus Pinaster*), com os seguintes comprimentos/dimensões:

Comprimento (m)	7	8	9	10	12	15
Ø Nominal mínimo a 1,50m da base (cm)	13	14	15	16	19	25
Ø Nominal máximo a 1,50m da base (cm)	21	22	28	29	32	36

**2. Utilização(ões) prevista(s):** Postes para linhas aéreas

**3. Fabricante:** Madeiras Afonso, Lda.

Morada: Rua do Moinho, S/N, Paul, 2425-620 Monte Redondo

**4. Mandatário:** Não aplicável

**5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):** 2+

**6. Norma harmonizada:** EN 14229:2010

**Organismo(s) notificado(s):** SGS-ICS, Serviços Internacionais de Certificação, Lda., Nº 1029

**7. Desempenho(s) declarado(s):**

Características essenciais	Desempenho	Especificações técnicas
Espécie de Madeira	PP	EN 14229:2010
Resistência à flexão	54,98 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 14229:2010
Módulo de Elasticidade	8921,75 (N/mm <sup>2</sup> )	EN 14229:2010
Libertação de substância perigosas	DND	--
<b>Durabilidade (Tratamento contra-ataque biológico)</b>		
Classe de Retenção	26,3 (Kg/m <sup>3</sup> )	----
Classe de Penetração	NP5	EN 351-1:2007
Classe de durabilidade	4 (SP)	EN 599:2009+A1:2013
Tipo de preservador	CELCURE C65	

**8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica:** Não aplicável

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

André Manuel Ferreira Afonso (Gerente)

Em Paul a 27/02/2023

