

## Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica 1029 – CPR – PT19/07128

# SGS

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011 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

**Estruturas de madeira com secção retangular classificada segundo a resistência pela forma visual e mecânica, descrito(s) em anexo.**

produzido(s) por ou para

**Pedrosa & Irmãos, Lda.**

Rua Dr. Luis Pereira da Costa N.º 78, 2425-617 MONTE REDONDO

e produzido(s) na(s) fábrica(s)

**Pedrosa & Irmãos, Lda.**

Rua Dr. Luis Pereira da Costa N.º 78, 2425-617 MONTE REDONDO

Rua Capitães 66, 3105-112 ILHA - POMBAL

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

**EN 14081-1:2005+A1:2011**

segundo o sistema 2+ são aplicadas e que o controlo de produção em fábrica é avaliado e está conforme os requisitos aplicáveis

Este certificado é válido desde 17 de maio de 2024 até 11 de agosto de 2026, 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.

Edição 5. Certificado desde 05 de novembro de 2019

Autorizado por

Luis Neves

Direção de Certificação

Autorizado por

Luis Santos

Direção de Certificação

SGS ICS – Serviços Internacionais de Certificação, Lda, Organismo Notificado 1029

Polo Tecnológico de Lisboa, Rua Cesina Adães Bermudes, lote 11, nº 1, 1600-604 Lisboa – Portugal

t +351 217104200 Email: pt.info@sgs.com - www.sgs.pt

**IPAC**  
acreditação

C0001  
ISO/IEC 17065  
Produtos

Este documento é um certificado eletrónico autêntico apenas para uso comercial do Cliente. A versão impressa do certificado eletrónico é permitida e será considerada uma cópia. Este documento é emitido pela Empresa sujeito às Condições Gerais de Serviços de Certificação da SGS, disponíveis em [Termos e Condições | SGS](#). Atenção especial deverá ser dada à limitação de responsabilidade, indemnização e cláusulas jurisdicionais nele contidas. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer alteração não autorizada, falsificação ou adulteração do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal.



**Anexo 1**

**Produto(s): Estruturas de madeira com secção retangular**  
**classificada segundo a resistência pela forma visual.**

Madeira (Código da espécie e do país)		PNPN (Pinheiro Bravo - <i>Pinus Pinaster</i> )			Norma
Designação Comercial		C18T3	C18T4sp	C18N	
		Pinheiro Bravo Tratado (PT) 2 seca		Pinheiro Bravo Não Tratado	
Classificação visual		E			EN 1912 / NP 4305
Classe de resistência		C18			EN 1912 / EN 338
Resistência à flexão característica, $f_{m,k}$ (N/mm <sup>2</sup> )		18			EN 338
Resistência à tração característica (N/mm <sup>2</sup> )	Paralela ao grão, $f_{t,0,k}$	11			
	Perpendicular ao grão, $f_{t,90,k}$	0,4			
Resistência à compressão característica (N/mm <sup>2</sup> )	Paralela ao grão, $f_{c,0,k}$	18			
	Perpendicular ao grão, $f_{c,90,k}$	2,2			
Resistência ao corte característica, $f_{v,k}$ (N/mm <sup>2</sup> )		3,4			
Módulo de elasticidade - médio (kN/mm <sup>2</sup> )	Paralelo ao grão, $E_0$	9			
	Perpendicular ao grão, $E_{90}$	0,3			
Reação ao fogo		D-s2,d0			EN 14081-1
Classe de risco		3	4	2	EN 335-2
Classe de penetração		NP4/ NP5	NP4/ NP5	-----	EN 351-1
Durabilidade natural	Fungos Carunchos Térmitas	-----	-----	3-4 <sub>f</sub> SHY SA ST	EN 350-2



Este documento é um certificado eletrónico autêntico apenas para uso comercial do Cliente. A versão impressa do certificado eletrónico é permitida e será considerada uma cópia. Este documento é emitido pela Empresa sujeito às Condições Gerais de Serviços de Certificação da SGS, disponíveis em [Termos e Condições | SGS](#). Atenção especial deverá ser dada à limitação de responsabilidade, indemnização e cláusulas jurisdicionais nele contidas. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer alteração não autorizada, falsificação ou adulteração do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal.



**Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica**  
**1029 – CPR – PT19/07128**



**Anexo 1**

**Produto(s): Estruturas de madeira com secção retangular**  
**classificada segundo a resistência pela forma mecânica.**

Madeira (Código da espécie e do país)		PNPN (Pinheiro Bravo - <i>Pinus Pinaster</i> )			Norma
Designação Comercial		C24T3	C24T4sp	C24N	
		Pinheiro Bravo Tratado (PT) seca		Pinheiro Bravo Não Tratado	
Dimensões (mm)		Espessura: 36 a 110 Largura: 63 a 242 Comprimento: 1500 a 8000			AGR-011-2023-05-10
Classificação mecânica		C24			EN 14081-1
Resistência à flexão característica, $f_{m,k}$ (N/mm <sup>2</sup> )		24			EN 338
Resistência à tração característica (N/mm <sup>2</sup> )	Paralela ao grão, $f_{t,0,k}$	14			
	Perpendicular ao grão, $f_{t,90,k}$	0,5			
Resistência à compressão característica (N/mm <sup>2</sup> )	Paralela ao grão, $f_{c,0,k}$	21			
	Perpendicular ao grão, $f_{c,90,k}$	2,5			
Resistência ao corte característica, $f_{v,k}$ (N/mm <sup>2</sup> )		2,5			
Módulo de elasticidade - médio (kN/mm <sup>2</sup> )	Paralelo ao grão, $E_{0,mean}$	11			
	Perpendicular ao grão, $E_{90,mean}$	0,37			
Reação ao fogo		D-s2,d0			EN 14081-1
Classe de risco		3	4	2	EN 335-2
Classe de penetração		NP4/ NP5	NP4/ NP5	-----	EN 351-1
Durabilidade natural	Fungos Carunchos Térmitas	-----	-----	3-4 <sub>f</sub> S <sub>HY</sub> S <sub>A</sub> S <sub>T</sub>	EN 350-2



Este documento é um certificado eletrónico autêntico apenas para uso comercial do Cliente. A versão impressa do certificado eletrónico é permitida e será considerada uma cópia. Este documento é emitido pela Empresa sujeito às Condições Gerais de Serviços de Certificação da SGS, disponíveis em [Termos e Condições | SGS](#). Atenção especial deverá ser dada à limitação de responsabilidade, indemnização e cláusulas jurisdicionais nele contidas. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer alteração não autorizada, falsificação ou adulteração do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal.

