

# FICHA TÉCNICA

## VIGOTAS

FT20027 EDIÇÃO 02

DATA: 21/07/2025



### UTILIZAÇÃO PREVISTA

As vigotas prefabricadas de betão pré-esforçado são utilizadas em conjunto com blocos de cofragem na construção de pavimentos e telhados. Os pavimentos são ainda constituídos por uma armadura complementar de distribuição e uma lâmina de compressão de betão.



### CONTROLO INTERNO DE PRODUÇÃO

O Sistema de Controlo da Produção em Fábrica implementado, define os requisitos para a fabricação, abrangendo todo o processo produtivo, desde o controlo das matérias-primas e equipamentos, a realização do produto e o controlo para validação do produto acabado.

### REFERÊNCIAS NORMATIVAS

EN 15037-1:2008



Verdasca & Verdasca - Pré-Fabricados de Betão - Rua de Fátima, n.º 3 - Areias, 2490 - 124 Gondemaria, Ourém | NIPC e Registo na C.R.C. de Ourém n.º 501 820 361 - CAPITAL SOCIAL € 1.800.000,00 | TLF. (+351) 249 580 030 | TLM. (+351) 914 507 762 | [verdasca@grupoverdasca.com](mailto:verdasca@grupoverdasca.com)

# FICHA TÉCNICA

## VIGOTAS

FT20027 EDIÇÃO 02

DATA: 21/07/2025

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS

VIGOTAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS			
	Resistencia de esforço transverso (das secções terminais)	Resistencia à flexão	kg/ml	
V2	5,07	2,06	17	
V3	5,25	2,26		
V4	5,43			
P2	5,03	1,81		
P3	5,20	2,03		
P4	5,35			
P5				
Todas	Tensão de rotura à compressão do betão	45 N/mm <sup>2</sup>		
	Tensão de rotura à tração do aço	550 N/mm <sup>2</sup>		
	Tensão de cedência à tração do aço	500 N/mm <sup>2</sup>		
	Tensão de rotura à tração das armaduras de pré-esforço	1770 N/mm <sup>2</sup>		
	Tensão limite convencional de proporcionalidade a 0,1% à tração das armaduras de pré-esforço	1520 N/mm <sup>2</sup>		
	Capacidade de momento de flexão (da secção média)	2,26 KNm		
	Reacção ao fogo	Classe A1		
	Resistência ao fogo	R30		
	Vida útil	50 anos		

Vigotas		Aço de Pré - Esforço	
Classe de resistência do betão	C35/45	Tensão de rotura à tração	≥1770 MPa
Módulo de elasticidade	34.0 GPa	Tensão limite de proporcionalidade a 0,1%	≥1520 MPa
Betão Complementar		Relaxação	≤2.50%
Espessura mínima	30 mm	Módulo de elasticidade	205 GPa
Classe mínima de resistência	C25/30	Tensão inicial	1250 MPa
Recobrimento	10 mm	Alongamento à carga máxima	≥3,5%

### MOVIMENTAÇÃO E ACONDICIONAMENTO

Antes de manusear os elementos verificar o seu peso, dimensões e geometria para garantir a capacidade de carga e as condições de segurança do equipamento a utilizar. Movimentar os elementos utilizando pontos de elevação, afastados entre si 2,0 m ± 0,5 m. Podem movimentar-se até 5 fiadas em simultâneo, dependendo da sua dimensão e das características do equipamento. A altura máxima de armazenamento é de 3,0 m e na sobreposição de elementos devem ser interpostos pelo menos 2 apoios, localizados a 2/3 do vão ± 0,25 m.



# FICHA TÉCNICA

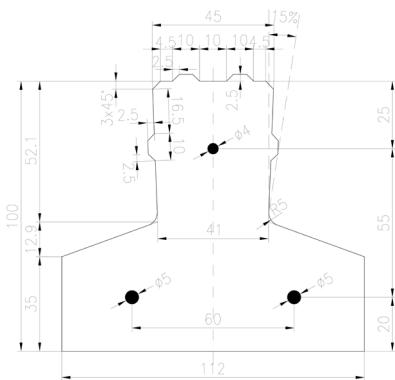
## VIGOTAS

FT20027 EDIÇÃO 02

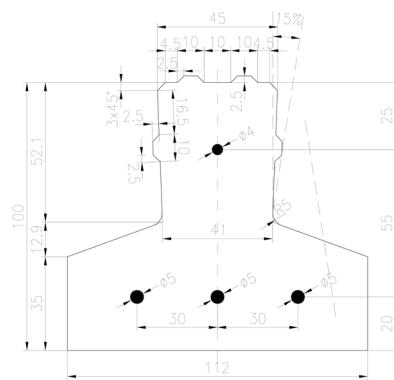
DATA: 21/07/2025



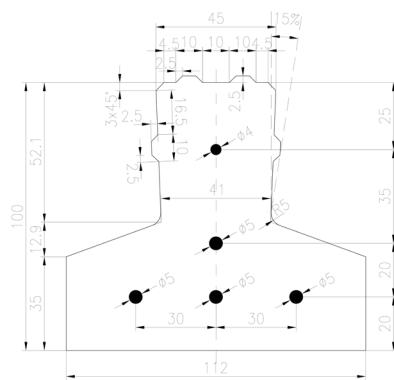
### GEOMETRIA



P2/V2



P3/V3



P4/V4

**Nota:** Para dados geométricos, especificações construtivas, durabilidade, parâmetros de isolamento acústico, possível informação complementar de resistência ao fogo e outros PDNs consultar Tabela Técnica e Manual de utilização de vigotas/abobadilhas.



Verdasca & Verdasca - Pré-Fabricados de Betão - Rua de Fátima, n.º 3 - Areias, 2490 - 124 Gondemaria, Ourém | NIPC e Registo na C.R.C. de Ourém n.º 501 820 361 - CAPITAL SOCIAL € 1.800.000,00 | TLF. (+351) 249 580 030 | TLM. (+351) 914 507 762 | [verdasca@grupoverdasca.com](mailto:verdasca@grupoverdasca.com)