



SN Maia - Siderurgia Nacional SA



4425 - 514 S. Pedro Fins - MAIA - PORTUGAL  
Tel.: +351 229 699 000 - Fax.: +351 229 699 036

\* NOTAS / Remarks

Dimensões em mm.  
Dimensions in mm.  
Secção em mm.<sup>2</sup>  
Section in mm.<sup>2</sup>  
C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn e Ceq, em Centésimas  
C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn and Ceq, x 100  
P, S, V e restantes elementos em Milésimas  
P, S, V and others x 1000  
Tensão de Cedência e Tensão de Ruptura em MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
Yield Strength and Tensile Strength in MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
Alongamento e Agt em %  
Elongation and Agt %

QUALIDADE/Grade

NORMA Standard UNE 36065 TIPO Type B 500 SD

Nº DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO LNEC LNEC Classification Document Nr.

Nº DA LICENÇA MARCA CERTIF PRODUTO CERTIFICADO Licence Nr CERTIF Certified Product Mark

PÁGINA/Page N° ENCOMENDA/Order N° DATA/Date

6 12/563/4 11/07/12

CLIENTE/Customer

CIMPOR TRADING, S.A.

DESTINO/Destination

Final Destination

Aveiro Cabo Verde Cabo Verde

Nº Contribuinte 507 150 074, Cap. Soc: 22.000.000 Eur, CHC Maia Nº 68390/200412017

Nome	VAZAMENTO Heat		COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO AÇO NO V.C. EM % DE: Chemical composition of the steel (cast analysis) in % of:							MEDIÇÃO DE NERVURAS Measurement of ribs				ENSAIOS DE TRACÇÃO Tensile tests				Pliage/Dépliage	
	Ø	Longueur	C	P	S	Cu	N	Ceq	h	fR	Re	Rm	Rm/Re	Agt	Re	Rm	Rm/Re		Agt
372269/2	16	12000	22	37	37	46	10	40	1,44	,087	552	656	1,19	12,5	552	656	1,19	12,5	S
372275/1	16	12000	22	29	26	47	9	40	1,46	,088	557	652	1,17	12,6	557	652	1,17	12,6	S
372276/1	16	12000	22	48	27	47	10	40	1,47	,089	558	657	1,18	13,4	558	657	1,18	13,4	S

MARCAÇÃO DOS VARIÓES/identification Marks



DEPARTAMENTO DE QUALIDADE/Quality Department  
*Fernando Lourenço*  
Fernando Lourenço

