

Carpinteros, 5 Pol. Ind. Los Angeles 28906 GETAFE | Madrid| Tel. 902159001 / 916952800 Fax 916960325

## CERTIFICADO DE INSPECÇÃO

NORDESFER-ARMAZENS DE FERRO SA

LUGAR DA RIBELA-SAO PEDRO DE AVIOSO

SANTA MARIA DE AVIOSO

**PORTUGAL** 

N/Ref:

9831186101

S/Ref:

2248

Destino

OPORTO

Varão de aço para armaduras de betao armado

Qualidade: A 400NR SD

necificação:E 455/08

Comprimento do Atado:12 m

Vazamento	381231	381985	384705	384874	
MEDIÇÃO DE NERVURAS					
Ø (mm)	16,0	16,0	16,0	16,0	
So (mm²)	201,30	201,10	201,10	201,00	
Massa (kg/m)	1,580	1,579	1,579	1,578	
méd (mm)	1,78	1,81	1,78	1,77	
C1 (mm)	9,00	9,00	9,00	9,00	
C2 (mm)	9,00	9,00	9,00	9,00	
Cméd (mm)					THE PARTY OF THE P
Efi (mm)	3,90	3,80	3,80	3,80	
IR .	0,100	0,100	0,099	0,099	923747
ENSAIOS DE TRACÇÃO					
Re (N/mm²)	476	476	475	475	
Rm (N/mm²)	595	593	582	593	1 0 191/09-T
Re*100					
Rw/Re	1,25	1,25	1,23	1,25	
Agt (%)	10,4	12,1	13,2	13,7	Transco Mineral Education
Dobragem-Desdobragem	В	В	В	В.	
COMP. QUIMICA DO AÇO					
C (%)	0,135	0,191	0,159	0,190	AREA BLU CO.
P (%)	0,040	0,032	0,020	0,020	MARKET PARTIES
S (%)	0,027	0,037	0,017	0,036	D. LAVES
Cu (%)	0,554	0,583	0,474	0,536	and the state of t
N (%)	0,010	0,011	0,010	0,010	as well
Ceq (%)	0,343	0,389	0,340	0,373	APA CO AND MAINTANTES
		14			4471-900 0111
	-	465			
CERTIFICADO DE INSPECÇÃ	AD 3.1-EN 10	204:2004	- Piore	77	
Departamento da qualidade: MARIA CEINOS			E TRO	1	N/////////////////////////////////////

D842M124

Enviado a:

LUGAR DA RIBELA MAIA"

Paso:

22,520

Bultos: 12

Fecha

11-DEC-2008

Camión:

2361BRM





Carpinteros, 5 Pol. Ind. Los Angeles 28906 GETAFE ( Madrid) Tel. 902159001 / 916952800 Fax 916960325

## CERTIFICADO DE INSPECÇÃO

NORDESFER-ARMAZENS DE FERRO SA

LUGAR DA RIBELA-SAO PEDRO DE AVIOSO

SANTA MARIA DE AVIOSO

**PORTUGAL** 

N/Ref:

9838345101

S/Ref:

2248

Destino

OPORTO

Varão de aço para armaduras de betao armado

Qualidade: A 400NR SD

Especificação:E 455/08

mprimento do Atado:12 m

Vazamento	384565	384566		
MEDIÇÃO DE NERVURAS				
Ø (mm)	12,0	12,0		
So (mm²)	113,30	113,20		
Massa (kg/m)	0,889	0,889		
a méd (mm)	1,10	1,09	11 70	
C1 (mm)	7,00	7,00		
C2 (mm)	7,00	7,00		(Kidapenese e.
Cméd (mm)	3.	68		A CALL TO SERVICE OF THE SERVICE OF
Efi (mm)	3,00	3,00		92 ( B2 )
fR	0,094	0,094		92 1827
ENSAIOS DE TRACÇÃO				PACTURA NR
Re (N/mm²)	472	473		Design And
Rm (N/mm²)	624	626		7-0579
Ro/400	77-25-77	2555-55		Economic and the second
Re	1,32	1,32		ANTECHE DADE
Agt (%)	13,2	13,8		
Dobragem-Desdobragem	В	В		
COMP. QUIMICA DO AÇO	355	N2-		
C (%)	0,213	0,209		Annual Property of the Control of th
P (%)	0,030	0,030	1/4	ARM
S (%)	0,017	0,030	100	LUGAR ( ) SA
Cu (%)	0,569	0,560	1	APARTADO CA CALLADO
N (%)	0,010	0,010	ANDER	MANUCCALLING
Ceq (%)	0,446	0.444	11000	WOSO WILL AND SO
7/ /1		- 60		
âl .		ALESS		TOTAL SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH
	15	ALC:	Direction.	
CERTIFICADO DE INSPECÇÃ	D 3.1-EN 102	04:2004	AUTO	
Departamento da qualidade: MARIA CEINOS			77.7	

BACHE (24

Enviado a:

LUGAR DA RIBELA MAIA "

Peso:

24,220

Buttos: 12

Fecha:

20-NOV-2008

Camión:

16CE87





## **CORRUGADOS GETAFE**

Grupo Alfonso Gallardo

Carpinteros, 5 Pol. Ind. Los Angeles 28906 GETAFE (Madrid) Tel. 902159001 Fax 916960325

CERTIFICADO DE INSPECÇÃO

NORDESFER-ARMAZENS DE FERRO SA

LUGAR DA RIBELA-SAO PEDRO DE AVIOSO

SANTA MARIA DE AVIOSO

PORTUGAL

N/Ref:

9838969701

S/Ref:

2248

Destino

**OPORTO** 

Varão de-aço para armaduras de betao armado

Qualidade: A 400NR SD

Especificação:E 455/08

primento do Atado:12 m

Vazamento	384568 -	384569	*	5			2	**
MEDIÇÃO DE NERVURAS								
Ø (mm)	12,0	12,0	8					
So (mm²)	112,20	112,20				8.8		- 9
Massa (kg/m)	0,881	0,881						
méd (mm)	1,09	1,09						
C1 (mm)	7,00	7,00		Tax Ware				
C2 (mm)	7,00	7,00	2	NORD	ECHERL S	113.		
Cméd (mm)						9,4	827	mila.
Efi (mm)	3,00	3,00		GWA B	SEESAN	163	34 +	AND.
R.	0,094	0,094		TAUTU	A DESTRU			1.00
ENSAIOS DE TRACÇÃO			1	1111111	14.0	2000		
Re (N/mm²)	470	472		THEFT	0 ) 1	0179	-	
Rm (N/mm²)	624	625					-	
Re/400	Series .			TOTAL P	MARKEN TO	GUALIDADI		
R	1,33	1,32		Later Ave.	THE PARTY IN			
Ay. (%)	14,2	14,4				00		
Dobragem-Desdobragem	В	В						
COMP. QUIMICA DO AÇO					NOR	Popul	-	
C (%)	0,207	0,209		AF	MA ME	1	7	
P (%)	0,029	0,029	1 1 1	LUG	111	Villian	5.A.	
S (%)	0,030	0,030		44.6	vice	cur	MALA	5
Cu (%)	0,650	0,598	- 36		**************************************	PIARM AVIO	SD.	1 - N
N (%)	0,010	0.010	- 74800		30.00			11 11
Ceq (%)	0,438	0,436	ASIE!	DELEGIS IN	3.7			10.22
(a) Fi	1000000	4		NET BUT				
		all	- See of					(en)
CERTIFICADO DE INSPECÇÃ	D 3.1-EN 102	04:2004	A F	TI	11111	111011	111111	771
Departamento da qualidade:	MARI	A CEINOS	12 %			VIIII	111111	

LUGAR DA RIBELA MAIA."

25,480

Buitos: 13

18-NOV-2008 Camion:

2480PL





Carpinteros, 5 Pol. Ind. Los Angeles 28906 GETAFE (Madrid) Tel. 902159001 Fax 916960325

## CERTIFICADO DE INSPECÇÃO

N/Ref: S/Ref:

9936543703

JOAO

Destino

PORTUGAL

NORDESFER-ARMAZENS DE FERRO SA

LUGAR DA RIBELA-SAO PEDRO DE AVIOSO

SANTA MARIA DE AVIOSO

PORTUGAL

Varão de aço para armaduras de betao armado

Qualidade: A 400NR SD

Especificação: E 455/08

Comprimento do Atado: 12 m

Vazamento	391260	391262						
MEDIÇÃO DE NERVURAS								
Ø (mm)	12,0	12,0		Ø.				
So (mm²)	112,00	111,30						
Massa (kg/m)	0,879	0,874 •			1 .		1	
a méd (mm)	1,25	1,25			1			
C1 (mm)	6,90	6,90					100	
C2 (mm)	6,90	6,90	P.	Mapaca	eille e A		- 6-200	26
Cméd (mm)	W 27			1 LAPIDEBI	TER. E.A.		4 1000	NO.
Efi (mm)	3,40	3,40		per less controllers		2 2 2 2 6		1000
fR	0,098	0,098		GUN HELL	- 10 Colo 20	2465	1	FINAL STATE
ENSAIOS DE TRACÇÃO	1 2			E OTURA I	HF.	2011		
Re (N/mm²)	467	478				. / .		130
Rm (N/mm²)	568	611		DESTINO_	02	13/08	100	
Re/400	0.000	A MARIO				1000		
RICA	1,22	1,28		<b>DEFINANCE</b>	ENTO QUALI	LADE .		
Agt (%)	13,1	14,4			-			
Dobragem-Desdobragem	В	В			00		1000	
Ensalo ciclico	В	В		- 4	Villa		The state of the s	
Fadiga	В	В		1	ODO	1000		
COMP. QUIMICA DO AÇO	1 7		10	ARASA	24 10 100	7		
C (%)	0,233	0,203		LUGARY	A VIII	Verin	+	A REAL
P (%)	0,039	0,040		AFARAA	du	alle	1	- 537.98
S (%)	0,030	0,025		447	REDS STA MAR	ANIOSO	1	
Cu (%)	0,480	0,587	- ANT				1 2	-200
N (%)	0.010	0.010	A SAME					1
Ceq (%)	0,450	0,430	1		1		1	1 60
	F W039650		F SUIT	We know			56000	
CERTIFICADO DE INSPECÇ	ÃO 3.1-EN 10	204:2004					- W	12.15
Departamento da qualidade:	MAR	IA CEINOS				M/M	///////	1777

Enviado a

LUGAR DA RIBELA-SAO PEDRO DE AVIDSO SANTA MARIA DE AVIDSO PORTUGAL"

01-APR-2009 Camion:

