

REV	DESCRIÇÃO	ASS	DATA

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE A - TROÇO AVEIRO (OIÃ) / PORTO (CAMPANHÃ)

PROJETOU	NOME	RUB	DATA
DESENHOU			
VERIFICOU			
APROVOU			
Nº de Ordem no Projecto:			

ESTUDO PRÉVIO
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS
VIADUTO SOBRE O NÓ DE OVAR SUL (A29) (ILBA-OVAR)

PK 2+875 ao PK 2+975

Nº SAP:	VERSÃO:
DESENHO Nº:	VERSÃO:
Nº do Ficheiro:	FOLHA:
PF102A.EP.02.10.01.704.00.dwg	1/1
ESCALAS:	1:1000

PROTECÇÃO ANTICORROSIVA (EN ISO 12944)	
Categoria de corrosidade	C4
Durabilidade	ALTA
Preparação de Superfície (EN ISO 8501)	esp. seca min.
Decapagem por projecção de abrasivo ao grau Sa 2 1/2	
Primário	
de epóxi (Poliamida ou poliamina rico em Zinco)	50 microns
Intermédio	
de epóxi (Poliamida ou poliamina rico com ferro micáceo)	100 microns
Acabamento	
de esmalte poliuretano alifático	
	em oficina: 50 microns em obra: 50 microns
Total	250 microns

QUADRO DE MATERIAIS									
BETÃO	(NP EN206-1 / LNEC E464)	vida útil (anos)		100	classe estrutural	S6			
ELEMENTO		Classe de Resistência	Classe de Exposição	Classe de Abaivamento	Máx. Dosagem de Cimento	Teor máximo de Cloretos	Relação A/C	Dmáx Agregado	Recobrimento Nominal (mm)
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO (10.0cm)		C16/20		S3					
ESTACAS		C30/37	XC2	S3/S4	240	0.4	0.65	20mm	75
ENCINTOS									
- SAPATAS E MACIÇOS DE ENCABEÇAMENTO		C30/37	XC2	S3/S4	240	0.4	0.65	20mm	45
- EM ELEVÇÃO		C30/37	XC4	S3/S4	280	0.4	0.60	20mm	50
- LAJE DE TRANSIÇÃO		C30/37	XC2	S3/S4	240	0.4	0.65	20mm	45
PILARES									
- SAPATAS		C35/45	XC2	S3/S4	240	0.4	0.65	20mm	45
- EM ELEVÇÃO		C35/45	XC4	S3/S4	280	0.4	0.60	20mm	50
TABULEIRO		C40/50	XC4	S3/S4	280	0.2	0.60	20mm	55
VIGA DE BORDADURA		C30/37	XC4	S3/S4	308	0.4	0.60	12.5mm	40

ARMADURAS PARA BETÃO ARMADO E PRÉ-ESFORÇADO		
AÇO EM ARMADURA PASSIVA (DL n.º390/2007)		
- EM VARÃO (LNEC E460)	A500 NR S0	
AÇO ESTRUTURAL (EN 10025-1) (EN 1090-2)		
- EM PERFIS LAMINADOS	Classe do Aço: S355/S275	Quantidade: J0
- EM PERFIS TUBULARES (EN 10210)	Classe do Aço: S355	Quantidade: J0
- EM CHAPAS COM ESPESURA:		
inferior a 21mm	Classe do Aço: S355	Quantidade: J0
entre 21mm e 52mm	Classe do Aço: S355	Quantidade: J2
entre 21mm e 52mm	Classe do Aço: S355	Quantidade: K2
OUTROS ELEMENTOS		
- CONECTORES (EN 13918)	fu=500 MPa	
- PARAFUSOS GALVANIZADOS (EN 15048)	CL 8.8	
- PORCAS, CONTRA-PORCA PARAFUSOS GALVANIZADOS (EN 15048)	CL 8.8	
- CHUMBADORES (EN ISO 898-1)	CL 8.8	
AÇO EM CABOS DE PRÉ-ESFORÇO (LNEC E453-2002)		
EN 10138-3 – Y1860 S7 15.7 (secção nominal 1.5cm²)		
CLASSE DE EXECUÇÃO (NP1090-2)		
Classe EXC4		