

REV	DESCRIÇÃO	ASS	DATA

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

PROJETO	NOME	RUB	DATA
DESENHO			
VERIFICOU			
APROVOU			
Nº de Ordem no Projeto:			

ESTUDO PRÉVIO
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS
VIADUTO DE ESMORIZ (SOLUÇÃO B)

km 48+400 ao km 49+625

- NOTAS:
- A SOLUÇÃO ESTRUTURAL APRESENTADA TRATA-SE DE UMA SOLUÇÃO TIPO PARA OBRAS COM VÃO CORRENTE DE 25.0m E 32.5m.
 - PT - PILAR DE TRANSIÇÃO

PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (EN ISO 12944)	
Categoria de corrosidade	C4
Durabilidade	ALTA
Preparação de Superfície (EN ISO 8501)	esp. seca min.
Decapagem por projeção 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	
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO (10.0cm)	
ESTACAS	
ENCENTROS	
- SAPATAS E MACIÇOS DE ENCABEÇAMENTO	
- EM ELEVACÃO	
- LAJE DE TRANSIÇÃO	
PILARES	
- SAPATAS	
- EM ELEVACÃO	
TABULEIRO	
VIGA DE BORDADURA	

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 1000-2)	
- 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)	f _{yk} =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 10138-5 - Y1860 S7 15.7 (secção nominal 1.5cm ²)
CLASSE DE EXECUÇÃO (NP1090-2)	Classe EXC4

Nº SAP	VERSÃO
DESENHO Nº:	VERSÃO
PF102A.EP.02.10.01.225.00	
Nº do Ficheiro:	ESCALAS
PF102A.EP.02.10.01.225.00.dwg	1:1000(A1) 1:2000(A3)
FOLHA:	1/1