

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE
LOTE A – TROÇO AVEIRO (OIÃ) / PORTO (CAMPANHÃ)
ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 02 - INFRA-ESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)

TOMO 2.1.1 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS: PONTES E VIADUTOS

ÍNDICE DE PEÇAS ESCRITAS

NÚMERO DOCUMENTO	DESIGNAÇÃO
PF102A.EP.02.10.01.MDJ.00	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

NÚMERO DOCUMENTO	FOLHA	DESIGNAÇÃO		ESCALAS NUMÉRICAS
PF102A.EP.02.10.01.001	01/01	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS TRAÇADOS	.	S/escala
PF102A.EP.02.10.01.002	01/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.003	02/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.004	03/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.005	04/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.006	01/01	ESQUEMA DE ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	.	S/escala
PF102A.EP.02.10.01.007	01/03	PERFIS TRANSVERSAIS TIPO	VIADUTOS LAV - VIA DUPLA EM RECTA E EM CURVA	1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.008	02/03	PERFIS TRANSVERSAIS TIPO	VIADUTOS LIGAÇÕES À LN - VIA DUPLA EM RECTA E EM CURVA	1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.009	03/03	PERFIS TRANSVERSAIS TIPO	VIADUTOS LIGAÇÕES À LN - VIA ÚNICA EM RECTA E EM CURVA	1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.010	01/06	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 1A	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.011	02/06	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 1B	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.012	03/06	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 2	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.013	04/06	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 3	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.014	05/06	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 4	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.015	06/06	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 5	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.020	01/05	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 6A	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.021	02/05	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LAV - SECÇÃO TIPO 6B	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.022	03/05	SECÇÕES TIPO	VIA ÚNICA DA LIG. À LINHA DO NORTE - SECÇÃO TIPO 6C	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.023	04/05	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LIG. À LINHA DO NORTE - SECÇÃO TIPO 6D	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.024	05/05	SECÇÕES TIPO	VIA DUPLA DA LIG. À LINHA DO NORTE - SECÇÃO TIPO 6E	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.030	01/03	SECÇÕES TIPO	VIA ÚNICA - SECÇÃO TIPO 1A	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.031	02/03	SECÇÕES TIPO	VIA ÚNICA - SECÇÃO TIPO 2	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.032	03/03	SECÇÕES TIPO	VIA ÚNICA - SECÇÃO TIPO 5	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.040	01/03	SECÇÕES TIPO	CASOS ESPECIAIS - SECÇÃO TIPO 7A	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE

ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE A – TROÇO AVEIRO (OIÃ) / PORTO (CAMPANHÃ)

ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 02 - INFRA-ESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)

TOMO 2.1.1 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS: PONTES E VIADUTOS

PF102A.EP.02.10.01.041	02/03	SECÇÕES TIPO	CASOS ESPECIAIS - SECÇÃO TIPO 7B	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.042	03/03	SECÇÕES TIPO	CASOS ESPECIAIS - SECÇÃO TIPO 7C	1:25 (A1) / 1:50 (A3) 1:50 (A1) / 1:100 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.050	01/01	ENCONTROS TIPO	.	1:50 (A1) / 1:100 (A3) 1:100 (A1) / 1:200 (A3) 1:200 (A1) / 1:400 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.101	01/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO LARGO PK 0+855 ao PK 3+055	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.102	02/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO LARGO PK 0+855 ao PK 3+055	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.103	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DOS OLHOS DA AZENHA PK 4+550 ao PK 4+720	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.104	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO SOBRE A A1/IP1 PK 5+150 ao PK 5+260	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.105	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE DO BRAGAL PK 6+430 ao PK 6+665	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.106	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO VOUGA PK 8+890 ao PK 10+095	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.107	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DAS ARROTEIAS PK 13+855 ao PK 14+155	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.108	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DO FONTÃO PK 14+720 ao PK 15+055	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.109	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO SOBRE A A1/IP1 PK 15+190 ao PK 15+325	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.110	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO SOBRE A A25/IP5 PK 17+116.50 ao PK 17+221.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.111	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO DA AZENHA DA CARVALHA PK 19+790 ao PK 19+927.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.112	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 22+232.50 ao PK 22+370	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.113	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK 22+900 ao PK 23+177.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.114	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO ANTUÃ PK 25+345 ao PK 25+750	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.115	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO GONDE PK 30+370 ao PK 30+540	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.116	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE O RIO NEGRO PK 34+475 ao PK 35+155	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.117	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO SOBRE A A1/IP1 PK 35+540 ao PK 35+985	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.118	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE Nª SRª DA GRAÇA PK 38+355 ao PK 38+610	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.119	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE SÃO JOÃO PK 40+020 ao PK 40+150	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.120	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE CASTER PK 40+660 ao PK 41+002.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.121	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DA RAMÔLHA PK 44+560 ao PK 45+080	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.122	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE BEIRE PK 46+950 ao PK 47+370	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.123	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO SOBRE A A29/IC1 PK 48+900 ao PK 49+020	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.124	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE RIO MAIOR PK 49+527.50 ao PK 49+762.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.125	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE LAMAS PK 50+915 ao PK 51+455	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.126	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DE SILVADE PK 52+180 ao PK 52+735	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.127	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	PONTE SOBRE A RIBª DA GRANJA PK 57+182 ao PK 57+794.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.128	01/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO DO OUTEIRAL PK 57+950 ao PK 58+250	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.129	02/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. A)	VIADUTO DE VALVERDE PK 62+840 ao PK 64+340	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE

ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE A – TROÇO AVEIRO (OIÃ) / PORTO (CAMPANHÃ)

ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 02 - INFRA-ESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)

TOMO 2.1.1 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS: PONTES E VIADUTOS

PF102A.EP.02.10.01.151	01/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VA	VIADUTO DE CANELAS PK 0+473 ao PK 2+668	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.152	02/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VA	VIADUTO DE CANELAS PK 0+473 ao PK 2+668	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.153	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VA	VIADUTO SOBRE A29/IC1 PK 3+715 ao PK 4+465	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.154	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VA	VIADUTO SOBRE A1/IP1 PK 5+295 ao PK 6+020	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.155	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VA	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 6+665 ao PK 6+790	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.156	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VA	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK 7+335 ao PK 7+625	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.157	01/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	VIADUTO DE CANELAS PK 1+000 ao PK 2+437	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.158	02/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	VIADUTO DE CANELAS PK 1+000 ao PK 2+437	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.159	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	VIADUTO SOBRE A29/IC1 PK 3+700 ao PK 4+485	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.160	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	VIADUTO SOBRE A1/IP1 PK 5+305 ao PK 5+695	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.161	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	VIADUTO DO PORTO DOS CARROS PK 5+910 ao PK 6+100	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.162	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	FLYOVER SOBRE A LAV PK 6+190 ao PK 6+446	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.163	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 6+735 ao PK 6+850	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.164	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - VD	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK 7+455 ao PK 7+645	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.201	01/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO LARGO PK 0+870 ao PK 3+210	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.202	02/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO LARGO PK 0+870 ao PK 3+210	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.203	01/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO VOUGA PK 8+550 ao PK 10+450	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.204	02/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO VOUGA PK 8+550 ao PK 10+450	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.205	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO VALE DAS SILVAS PK 12+965 ao PK 13+105	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.206	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DAS ARROTEIAS PK 13+483 ao PK 14+028	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.207	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DO FONTÃO PK 14+765 ao PK 15+395	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.208	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO SOBRE A A25/IP5 PK 16+395 ao PK 16+590	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.209	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DO LAGAR PK 18+010 ao PK 18+090	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.210	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DA AZª DA CARVALHA PK 19+900 ao PK 20+047.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.211	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DO PORTO DOS CARROS PK 21+450 ao PK 21+565	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.212	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 21+850 ao PK 22+175	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.213	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK 22+730 ao PK 22+870	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.214	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO ANTUÃ PK 24+914 ao PK 25+409	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.215	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO SOBRE A EN224 PK 27+830 ao PK 28+050	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.216	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO GONDE PK 30+145 ao PK 30+260	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.217	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE O RIO NEGRO PK 34+145 ao PK 34+250	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.218	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DE Nª SRª DA GRAÇA PK 38+065 ao PK 38+255	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.219	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DE S. JOÃO PK 39+910 ao PK 39+978.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE

ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE A – TROÇO AVEIRO (OIÃ) / PORTO (CAMPANHÃ)

ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 02 - INFRA-ESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)

TOMO 2.1.1 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS: PONTES E VIADUTOS

PF102A.EP.02.10.01.220	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DE CASTER PK 40+440 ao PK 40+505	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.221	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DE ARADA PK 43+030 ao PK 43+340	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.222	01/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DO LOUREDO PK 44+015 ao PK 45+132.5	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.223	02/02	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DO LOUREDO PK 44+015 ao PK 45+132.5	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.224	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DO MONTE DO OUTEIRO PK 46+300 ao PK 47+980	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.225	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DE ESMORIZ PK 48+400 ao PK 49+625	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.226	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DE LAMAS PK 50+435 ao PK 51+130	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.227	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO SOBRE A A41/IC24 PK 54+020 ao PK 54+100	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.228	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DE GUEDIM PK 54+295 ao PK 54+750	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.229	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	PONTE SOBRE A RIBª DA GRANJA PK 57+330 ao PK 58+167.50	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.230	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. B)	VIADUTO DE VALVERDE PK 62+925 ao PK 64+275	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.251	01/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	VIADUTO DE CANELAS PK 0+473 ao PK 2+648	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.252	02/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	VIADUTO DE CANELAS PK 0+473 ao PK 2+648	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.253	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	VIADUTO DO ESPINHAL PK 2+980 ao PK 3+595	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.254	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	VIADUTO SOBRE A29/IC1 PK 4+520 ao PK 4+980	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.255	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	VIADUTO DO PORTO DOS CARROS PK 5+210 ao PK 5+375	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.256	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 5+715 ao PK 5+780	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.257	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VA	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK 6+350 ao PK 6+515	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.258	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VD	VIADUTO DE CANELAS PK 1+000 ao PK 2+045	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.259	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VD	VIADUTO DO ESPINHAL 1 PK 2+970 ao PK 3+275	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.260	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VD	VIADUTO DO ESPINHAL 2 PK 3+490 ao PK 3+630	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.261	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VD	VIADUTO DO PORTO DOS CARROS PK 5+195 ao PK 5+335	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.262	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. B) - VD	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK6+560 ao PK 6+675	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.301	01/01	PLANTA E ALÇADO (SOL. C)	VIADUTO DE CAMPANHÃ PK 3+445 ao PK 4+168.100	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.401	01/02	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE S. JOÃO DE LOURE)	PONTE SOBRE O RIO VOUGA PK 8+550 (SolB) ao PK 0+308	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.402	02/02	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE S. JOÃO DE LOURE)	PONTE SOBRE O RIO VOUGA PK 8+550 (SolB) ao PK 0+308	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.403	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE S. JOÃO DE LOURE)	PONTE SOBRE A RIBEIRA DAS ARROTEIAS PK 3+720 ao PK 3+935	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.404	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE S. JOÃO DE LOURE)	PONTE SOBRE A RIBEIRA DO FONTÃO PK 4+705 ao PK 5+005	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.501	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE CANELAS)	PONTE DA RIBª DAS CARVALHAS PK 1+190 ao PK 1+510	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.502	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE CANELAS)	VIADUTO SOBRE A LIG. DE CANELAS ASC. PK 2+520 ao PK 2+675	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.503	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE CANELAS)	VIADUTO DO PORTO DOS CARROS PK 2+800 ao PK 2+910	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.504	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE CANELAS)	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 3+400 ao PK 3+590	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.505	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE CANELAS)	PONTE SOBRE O RIO JARDIM PK 4+155 ao 4+630	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE

ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE A – TROÇO AVEIRO (OIÃ) / PORTO (CAMPANHÃ)

ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 02 - INFRA-ESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)

TOMO 2.1.1 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS: PONTES E VIADUTOS

PF102A.EP.02.10.01.551	01/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VA	VIADUTO DE CANELAS PK 0+465 ao PK 2+640	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.552	02/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VA	VIADUTO DE CANELAS PK 0+465 ao PK 2+640	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.553	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VA	VIADUTO DO ESPINHAL 1 PK 2+990 ao PK 3+280	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.554	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VA	VIADUTO DO ESPINHAL 2 PK 3+515 ao PK 3+605	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.555	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VA	VIADUTO DO PORTO DOS CARROS PK 5+185 ao PK 5+370	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.556	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VA	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 5+920 ao PK 6+110	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.557	01/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VD	VIADUTO DE CANELAS PK 0+990 ao PK 2+610	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.558	02/02	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VD	VIADUTO DE CANELAS PK 0+990 ao PK 2+610	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.559	01/01	PLANTA E ALÇADO (LIGAÇÃO A CANELAS -ILBA) - VD	VIADUTO DO PILAR BRANCO PK 6+140 ao PK 6+330	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.601	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILAB DE LOUREIRO)	VIADUTO SOBRE A A1/IP1 PK 1+815 ao PK 2+075	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.602	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILAB DE LOUREIRO)	PONTE SOBRE O RIO GONDE PK 2+540 ao PK 2+750	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.701	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	PONTE SOBRE O RIO NEGRO PK 0+370 ao PK 0+465	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.702	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	VIADUTO DE PORTO LOBOSO PK 1+520 ao PK 1+610	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.703	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	VIADUTO SOBRE A A29/IC1 PK 2+000 ao PK 2+130	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.704	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	VIADUTO SOBRE O NÓ DE OVAR SUL (A29) PK 2+875 ao PK 2+975	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.705	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	PONTE SOBRE A RIBª DE Nª SRª DA GRAÇA PK 3+860 ao PK 4+305	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.706	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	VIADUTO SOBRE A A29/IC1 (Ribª do Lagar) PK 4+850 ao PK 5+410	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.707	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	PONTE SOBRE A RIBª DE S. JOÃO PK 5+720 ao PK 6+120	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.708	01/01	PLANTA E ALÇADO (ILBA DE OVAR)	PONTE SOBRE A RIBª DE CASTER PK 6+645 ao PK 6+987.5	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.801	01/01	PLANTA E ALÇADO (VARIANTE DE MONTE MOURÃO)	PONTE SOBRE A RIBª DA REMÔLHA PK 0+840 ao PK 1+425	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.802	01/02	PLANTA E ALÇADO (VARIANTE DE MONTE MOURÃO)	VIADUTO SOBRE A A29/IC1 (Ribª de Beire) PK 2+765 ao PK 4+180	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.803	02/02	PLANTA E ALÇADO (VARIANTE DE MONTE MOURÃO)	VIADUTO SOBRE A A29/IC1 (Ribª de Beire) PK 2+765 ao PK 4+180	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.804	01/01	PLANTA E ALÇADO (VARIANTE DE MONTE MOURÃO)	VIADUTO SOBRE A A29/IC1 PK 5+130 ao PK 5+250	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.805	01/01	PLANTA E ALÇADO (VARIANTE DE MONTE MOURÃO)	PONTE SOBRE A RIBª DE RIO MAIOR PK 5+815 ao PK 6+035	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)
PF102A.EP.02.10.01.901	01/01	PLANTA E ALÇADO (VARIANTE DE VILA NOVA DE GAIA)	PONTE SOBRE A RIBª DE SILVADE PK 0+680 ao PK 1+235	1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)