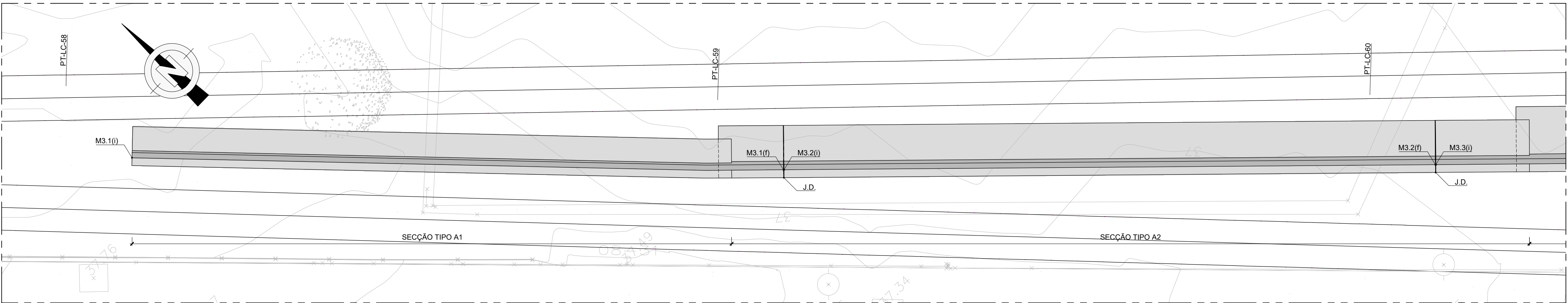
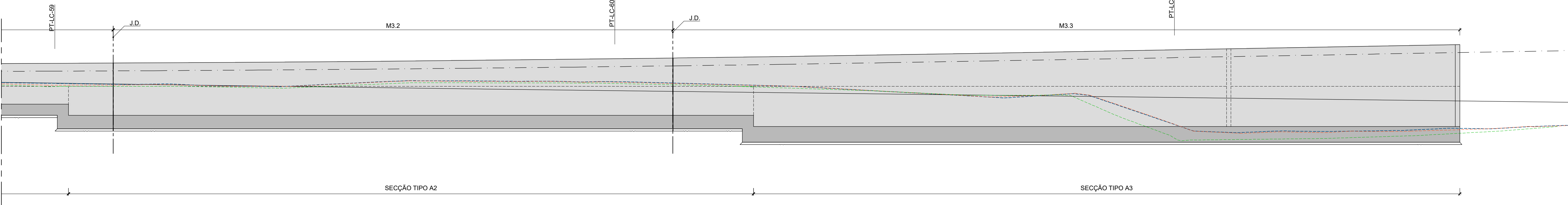


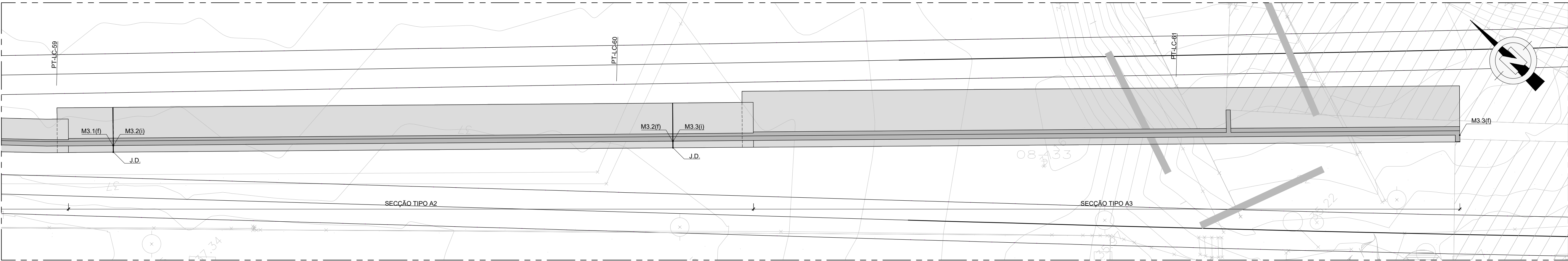
ALÇADO TOTAL PLANIFICADO (1/2)
Esc.:1:100



PLANTA TOTAL (1/2)
Esc.:1:100



ALÇADO TOTAL PLANIFICADO (2/2)
Esc.:1:100



PLANTA TOTAL (2/2)
Esc.:1:100

IMPLANTAÇÃO DO MURO M3

PONTO	M*	P*
M3.1(i)	-85728.582	-102664.321
M3.1(f)	-85711.331	-102682.400
M3.2(i)	-85711.317	-102682.415
M3.2(f)	-85693.604	-102700.028
M3.3(i)	-85693.589	-102700.042
M3.3(f)	-85668.676	-102724.830

* - Coordenadas retiradas no extradorso do muro.

QUADRO DE MATERIAIS

BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloratos (%)	Dim. agregado (mm)	Classe abaixamento
Vigas de coroamento em betão armado	C30/37	XC4 (Pi)	Cl 0.20	D22	S3
Muros, contrafortes e consolas de muros	C30/37	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Estacas de fundação	C30/37	XC2 (Pi)	Cl 0.40	D22	S4
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pi)	Cl 1.00	--	--
Fundações	C30/37	XC2 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3

Enchimento de passeios..... Betão leve de agregado de argila expandida com 300 kg de cimento / m³
Revestimento de passeios..... Betoniha esquadrelada

AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005
Chapas e Perfis	S235JR	EN 10025:2004
Parafusos e chumbadouros	Classe 8.8	--
Armaduras Activas em cordão	Classe Y 1860	prEN 10138-3
Tubos de Microestaca	fy ≥ 550 MPa; fu ≥ 690 MPa	--

CALDA DE CIMENTO E INJEÇÃO DE SELAGEM A ALTA PRESSÃO

Injeção de selagem (ref°): 0.40 ≤ A/C ≤ 0.45
Injeção de alta pressão (ref°): 0.45 ≤ A/C ≤ 0.50
Resistência à compressão simples aos 7 dias: fck=27 MPa
Resistência à compressão simples aos 28 dias: fck=30 MPa
Cimento tipo: CEM I 42.5R

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS

Em geral	5.0 cm	LNEC E464:2007
Estacas de fundação	7.5 cm	LNEC E464:2007
Contra terreno irregular	7.5 cm	LNEC E464:2007

CLASSE ESTRUTURAL:

(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 5 (vida útil de 50 anos)
CLASSE DE INSPECÇÃO:
(NP EN 13670:2011)
Classe 2

NOTAS:

Todas as arestas à vista serão quebradas a 45° (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com emulsão betuminosa.

Logotipo e informação complementar		O Diretor de Projeto José Alves Monteiro		Projeto: Quadruplicação da Linha de Cintura (Roma/Alentejo - Braço de Prata) e Modernização da Linha do Norte (Braga de Prata - Sacavém)		Código Desenho PF0103.PE.01.09.02.00.003.00	
O Responsável Unidade Nuno Bento		Linha		Linha de Cintura e do Norte		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento Fernando Vendas		Local		Pk 3+500 (Linha de Cintura) a Pk 10+200 (Linha do Norte)		Data 2025-01-28	
O Diretor José Alves Monteiro		Especialidade		01- Infra-estrutura e plataforma de via-férrea		Nº de Desen 003	
Direção de Engenharia e Ambiente		Empenho		Título do Desenho:		Versão 00	
Muro M3 Dimensionamento geral		Projeto de Execução		Muro M3 Dimensionamento geral		Escalas 1:100	
Código Projeto		Código Projeto		Código Projeto		Código Projeto	
00 2025-01-28 Emissão inicial		AFD		PF0103.PE.01.09.02.00.001-010.00.dwg		Projeto	
Rev. Data		Descrição		Responsável		Projeto	
						André Dias	
						Desenho	
						Carla Fernandes	
						Valido	
						Filipe Vasques	
						Fase	
						Projeto de Execução	