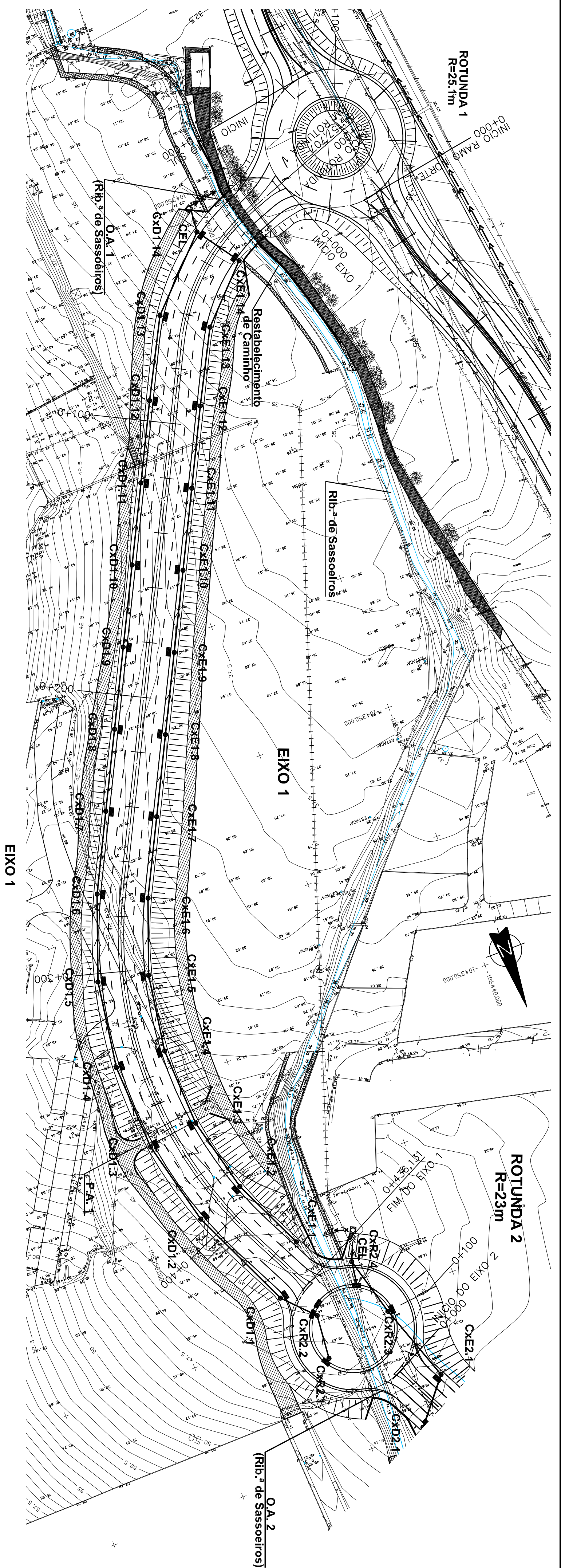
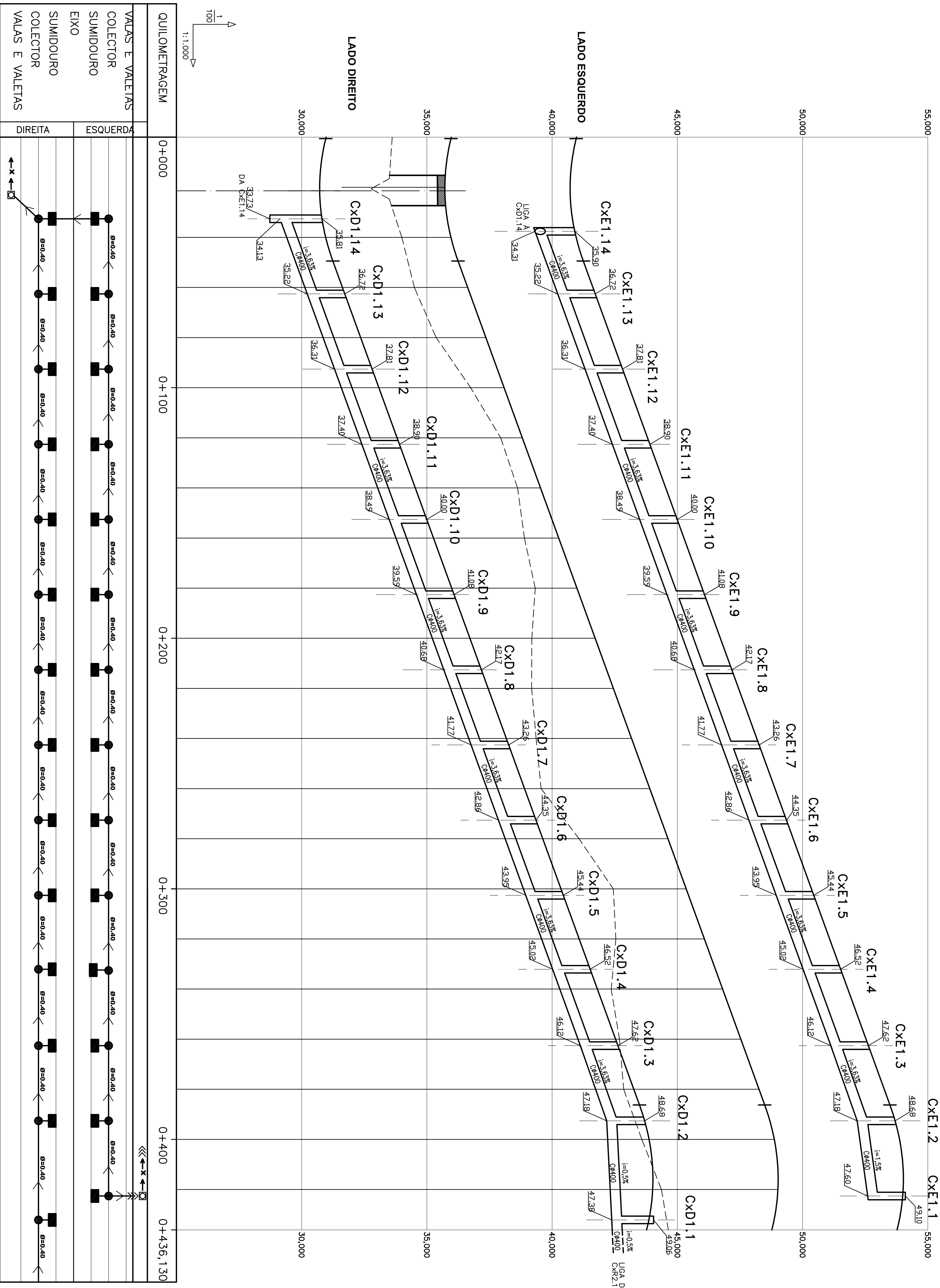


DRENAGEM		
COORDENADAS		
CAIAS	M	P
CXE1.1	-104250.61	-106389.95
CXE1.2	-104238.45	-106396.00
CXE1.3	-104231.47	-106423.17
CXE1.4	-104230.08	-106451.65
CXE1.5	-104234.28	-106473.38
CXE1.6	-104243.88	-106505.72
CXE1.7	-104257.18	-106532.34
CXE1.8	-104270.60	-106559.16
CXE1.9	-104284.04	-106585.99
CXE1.10	-104297.47	-106612.81
CXE1.11	-104310.90	-106639.64
CXE1.12	-104324.32	-106666.50
CXE1.13	-104337.56	-106692.06
CXE1.14	-104355.95	-106711.03

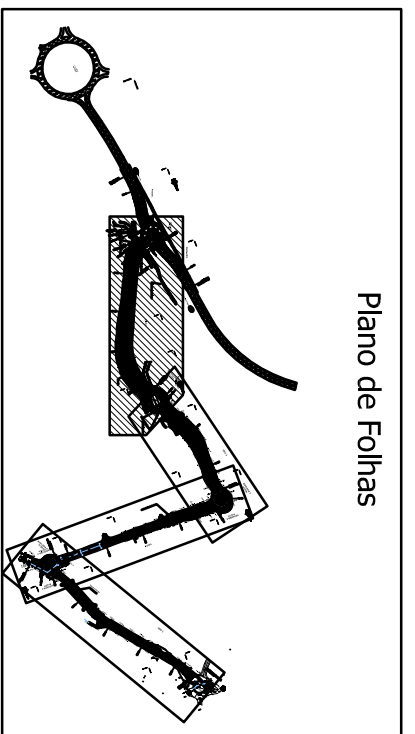
DRENAGEM		
COORDENADAS		
CAIAS	M	P
CXD1.1	-104238.05	-106332.85
CXD1.2	-104220.98	-106339.89
CXD1.3	-104213.11	-106420.77
CXD1.4	-104211.55	-106452.12
CXD1.5	-104216.19	-106483.64
CXD1.6	-104227.05	-106513.99
CXD1.7	-104240.55	-106540.66
CXD1.8	-104253.38	-106567.48
CXD1.9	-104267.38	-106594.32
CXD1.10	-104280.84	-106621.13
CXD1.11	-104294.31	-106647.94
CXD1.12	-104307.69	-106674.79
CXD1.13	-104322.05	-106702.45
CXD1.14	-104345.28	-106726.13



LEGENDA:	
<b>A CONSTRUIR:</b>	Vala de pé de talude (secção semi-circular Ø0,50)
$\rightarrow$ x $\rightarrow$ x $\rightarrow$	Colector Ø...
$\rightarrow$ CEL $\rightarrow$	Colector de evacuação lateral
$\bullet$	Caixa de visita / queda
$\blacksquare$	Sumidouro
$\square$	Caixa de ligação (em valas de pé de talude)
$\square$	Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral
$\gggg$	Desida de talude
<b>EXISTENTE:</b>	Valeira de plataforma existente (continuidade e eventual limpeza e manutenção)
$\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$	



QUILOMETRAGEM		0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+436.130
VAZAS E VALETAS	ESQUERDA						
COLECTOR	DIREITA						
SUMIDURO							
SUMIDURO							
EIXO							
COLECTOR							
VAZAS E VALETAS							



**Parceiros:**

**DORT** - Divisão de Ordenamento de Território

**Cascais** - Câmara Municipal

**DPE** - Departamento Municipal de Engenharia

**Colaborador:** atelier de arquitectura - arquitecto

**CAE** - CAE - Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda

**Assunto:** VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS

**TROÇO 1** - PROJECTO RODOVIAIRO - SASSOERIROS - CARCANELOS

**Pego:** PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM

**EIXO 1**

**Fase:** PROJECTO DE EXECUÇÃO

**Verção:**

**Escala:** 1/100

**Data:** ABRIL 2009

**Técnico:**

**Código:**

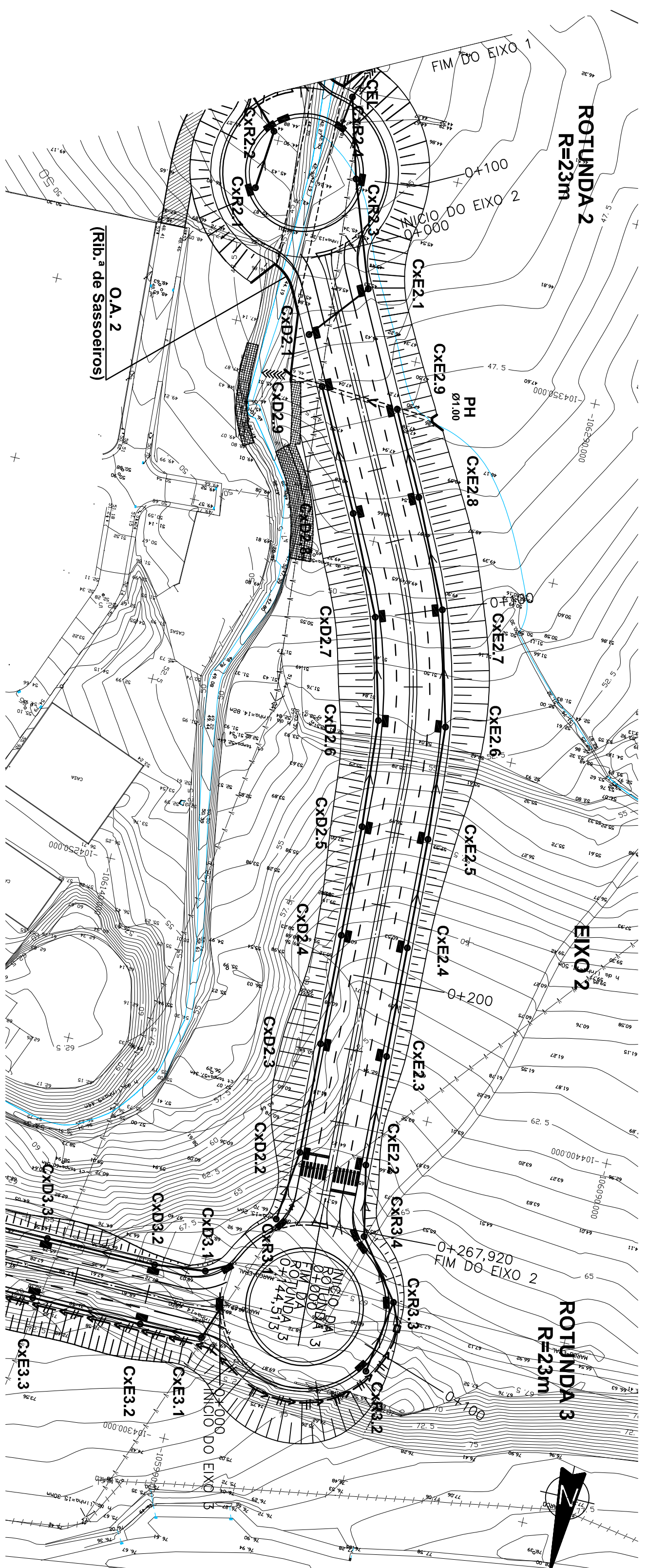
**Finho:** N.º

**0** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**



DRENAGEM		
CAIXAS	COORDENADAS	
CxE2.1	-104282,99	-106306,43
CxE2.2	-104333,53	-106074,74
CxE2.3	-104333,29	-106104,71
CxE2.4	-104334,05	-106134,68
CxE2.5	-104333,80	-106164,66
CxE2.6	-104330,48	-106195,40
CxE2.7	-104322,40	-106226,20
CxE2.8	-104309,24	-106254,46
CxE2.9	-104298,08	-106276,43

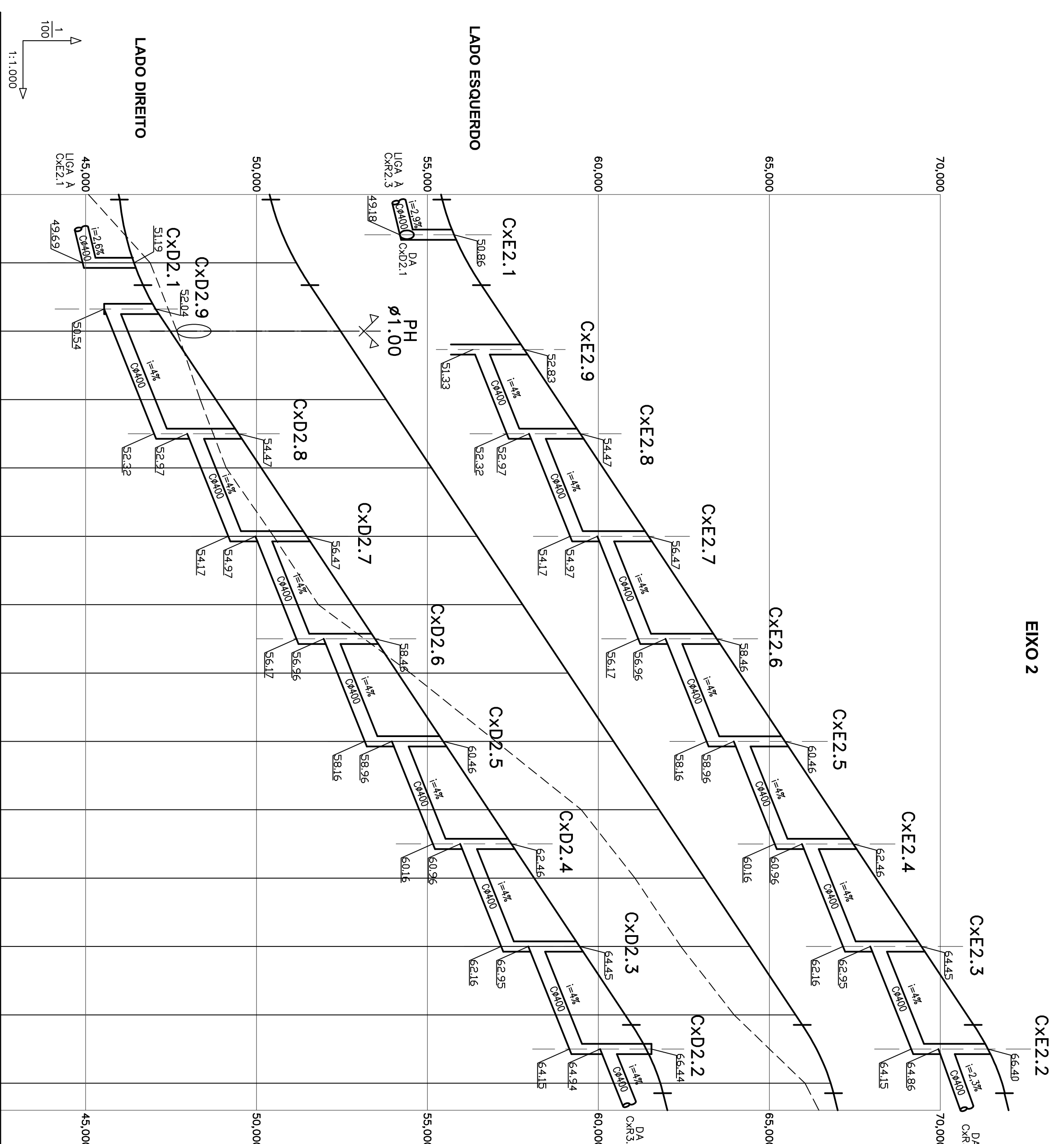
DRENAGEM		
CAIXAS	COORDENADAS	
CxD2.1	-104270,15	-106290,69
CxD2.2	-104318,30	-106074,00
CxD2.3	-104317,06	-106103,98
CxD2.4	-104315,82	-106133,95
CxD2.5	-104314,58	-106163,93
CxD2.6	-104312,36	-106192,97
CxD2.7	-104305,13	-106220,09
CxD2.8	-104292,88	-106246,15
CxD2.9	-104278,91	-106277,78



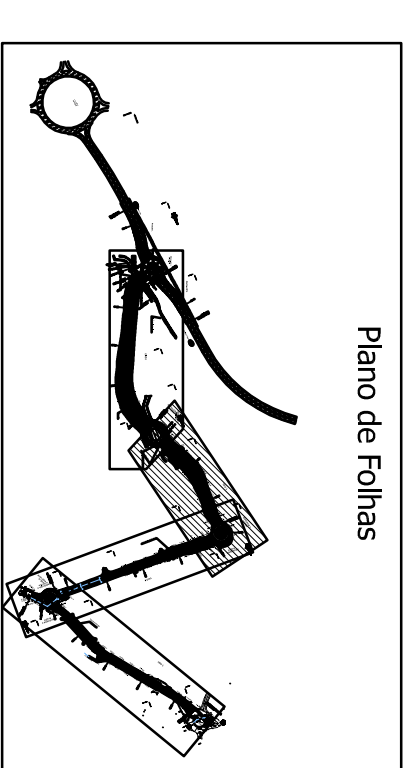
**LEGENDA:**

**A CONSTRUIR:**

- Vala de plataforma (malha cama Ø0,40)
- Colector Ø...
- Colector de evacuação lateral
- Caixa de vista / queda
- Sumidouro
- Caixa de ligação (em valas de pé de talude)
- Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral
- Desceida de talude



QUILOMETRAGEM	0+000	0+100	0+200	0+267,920
VALAS E VALETAS	[Diagram showing manhole and curb details]			
COLECTOR	[Diagram showing collector pipe details]			
SUMIDURO	[Diagram showing manhole details]			
EIXO	[Diagram showing road axis details]			
COLECTOR	[Diagram showing collector pipe details]			
VALAS E VALETAS	[Diagram showing manhole and curb details]			



**Cascais** Câmara Municipal

**DPE** Departamento Municipal de Engenharia

**DORT** Divisão de Ordenamento de Território

Parceiros: **Arquiteta** (Associação de Arquitectos)

Colaborador: **GA&S** atelier de arquitectura - arquitecto paulo berrardo, lda

**Engenheiro** Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda

Assunto: VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS TROÇO 1 - PROJECTO RODOVIÁRIO - SASSOEROS - CARCANELOS

Pego: PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM EIXO 2

Fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO

Verção: 1/1000

Escola: 1/1000

O Técnico: ABRIL 2009

Código: 00502

Assinatura: [Signature]

Obs: [Notes]





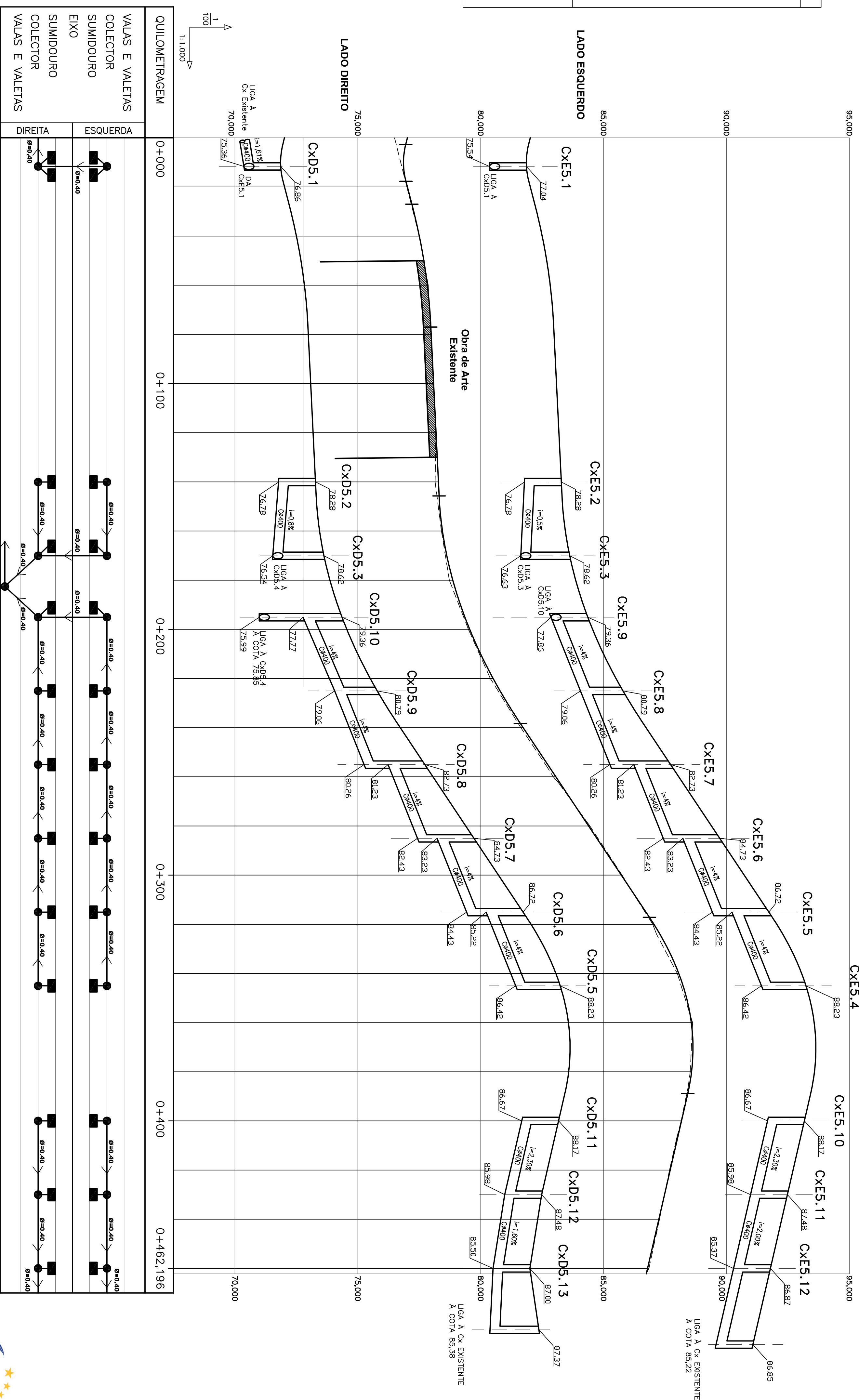
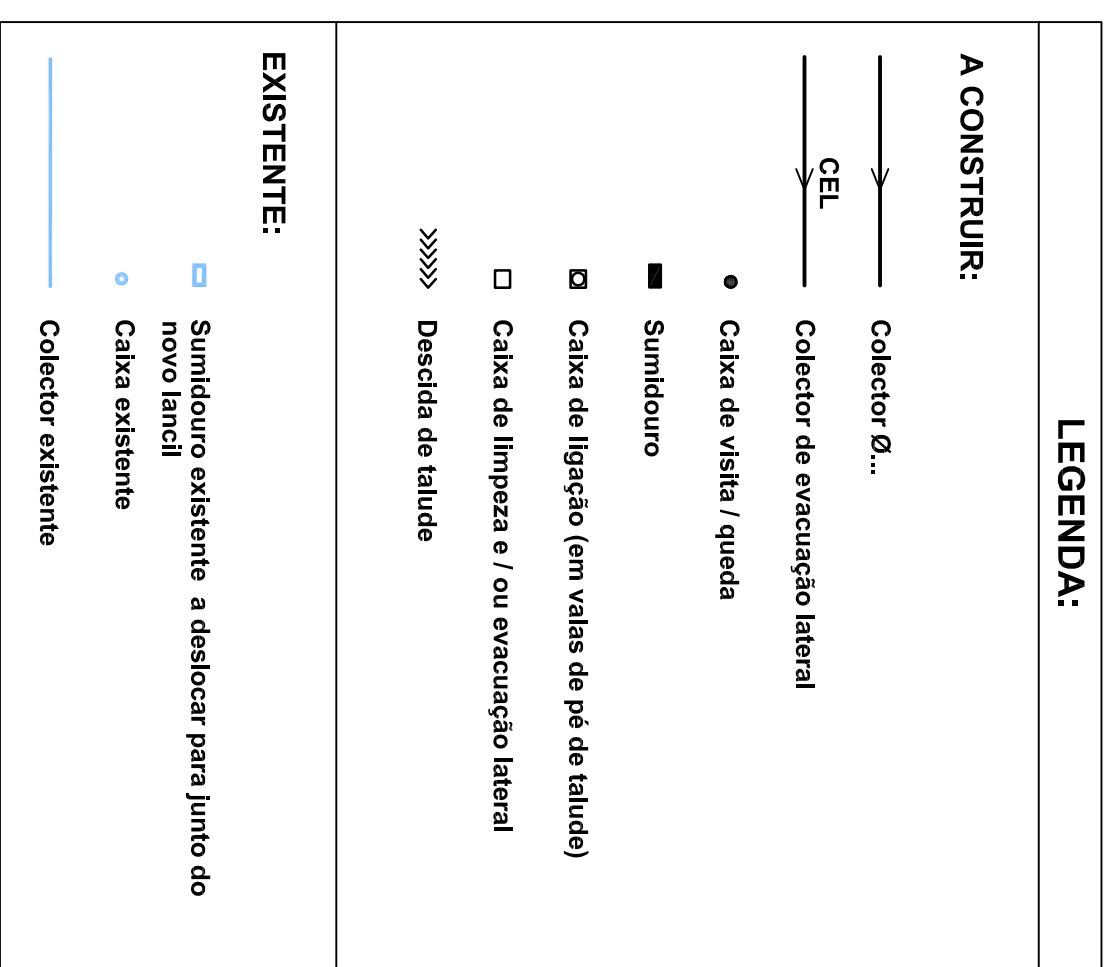
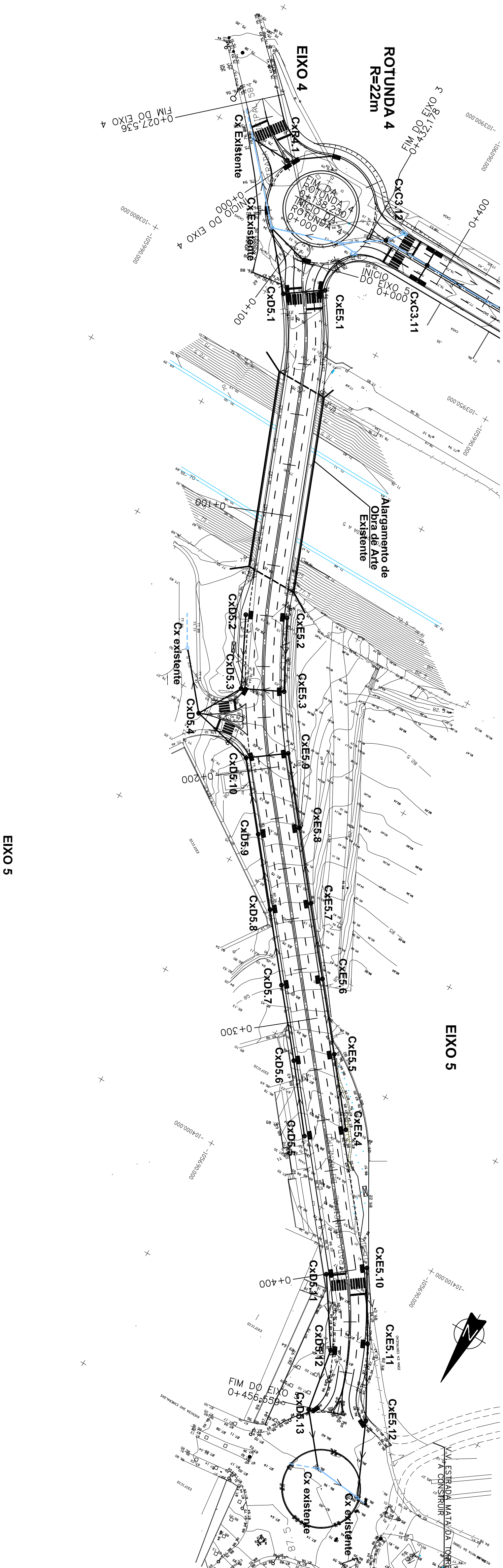




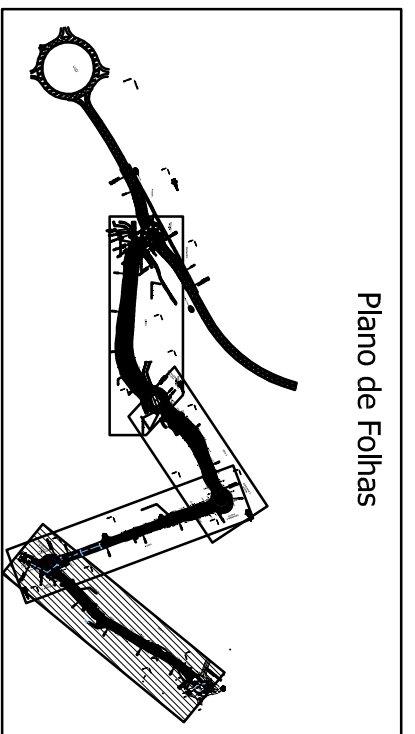
DRENAGEM	
CAIXAS	COORDENADAS
M	P
CXE5.1	-103870.12 -106002.19
CXE5.2	-103921.87 -105983.42
CXE5.3	-103935.48 -105957.79
CXE5.4	-104043.01 -105721.17
CXE5.5	-104024.17 -105744.52
CXE5.6	-104005.26 -105767.81
CXE5.7	-103986.36 -105791.13
CXE5.8	-103967.56 -105814.48
CXE5.9	-103949.06 -105837.61
CXE5.10	-104077.50 -105878.42
CXE5.11	-104092.73 -105852.73
CXE5.12	-104107.32 -105826.26

DRENAGEM	
CAIXAS	COORDENADAS
M	P
CXD5.1	-103856.60 -105992.77
CXD5.2	-103907.28 -105976.36
CXD5.3	-103920.27 -105850.31
CXD5.4	-103910.75 -105833.58
CXD5.5	-104030.22 -105710.84
CXD5.6	-104011.69 -105734.36
CXD5.7	-103992.61 -105757.59
CXD5.8	-103973.81 -105780.96
CXD5.9	-103954.97 -105804.24
CXD5.10	-103935.63 -105827.81
CXD5.11	-104064.96 -105868.27
CXD5.12	-104081.47 -105843.22
CXD5.13	-104065.89 -105816.84



QUILOMETRAGEM	VALAS E VALETAS	
	DIREITA	ESQUERDA
0+000	890.40	890.40
0+100	890.40	890.40
0+200	890.40	890.40
0+300	890.40	890.40
0+400	890.40	890.40
0+462.196	890.40	890.40



**DORT** Divisão de Ordenamento de Território

**Cascais** Câmara Municipal

**DPE** Departamento Municipal de Engenharia

Parceiros: **Arquiteta** (Arquiteta)

Colaborador: **GA&S** atelier de arquitectura - arquitecto  
 GA&S pode ser encontrado em: **GA&S** Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda

Assunto: **VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS TROÇO 1**  
 LOCAL: **PROJETO RODOVIAIRO - SASSOEROS - CARCANELOS**

Obra: \_\_\_\_\_

Pêgo: **PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM EIXO 4 E EIXO 5**

Fase: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**

Escala: **1/1000** Data: **ABRIL 2009**

Técnico: \_\_\_\_\_

Versão: \_\_\_\_\_

**25 000**

Projeto de Engenharia de Estradas, Lda

Escala: **1/1000** Data: **ABRIL 2009**

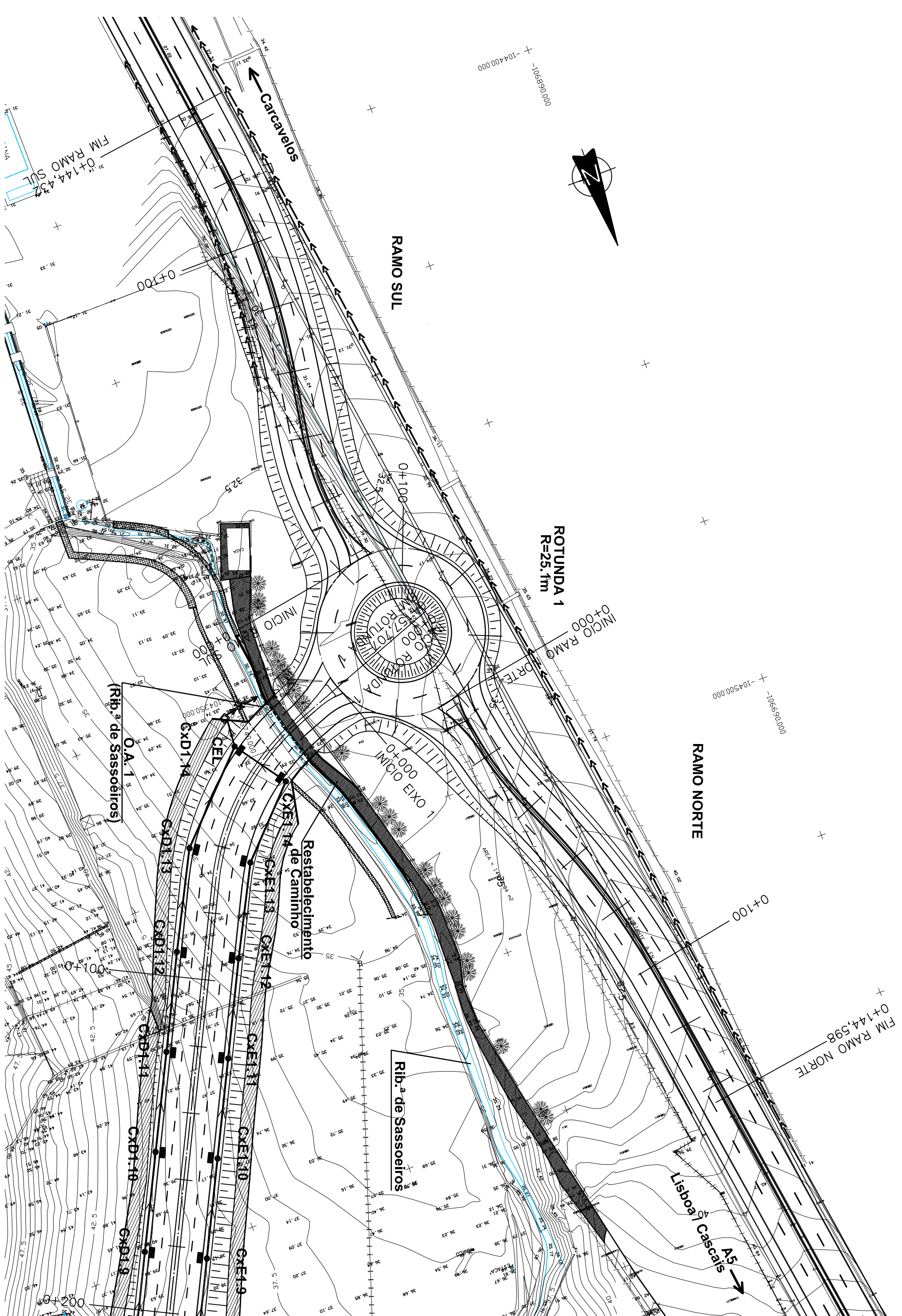
Técnico: \_\_\_\_\_

Código: \_\_\_\_\_

Estado: **0 1 2 3 4**



LEGENDA:	
<b>A CONSTRUIR:</b>	
	Valeira de plataforma (fornecida com drenos de secção triangular com 1,00m de largura)
	Valeira de pé de talude (secção semi-circular Ø0,30)
	Colector Ø...
	Colector de evacuação lateral
	Caixa de visita / queda
	Sunidoiro
	Caixa de ligação (em valas de pé de talude)
	Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral
	Desceida de talude
<b>EXISTENTE:</b>	
	Valeira de plataforma existente (continuidade e eventual limpeza e manutenção)



<b>DORT</b> Divisão de Ordenamento de Território	<b>Cascais</b> Câmara Municipal	<b>DPE</b> Departamento de Engenharia e Edificações
Parcelas: 	Assunto: VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS TROÇO 1 - PROJETO RODOVÁRIO - local: SASSOEIROS - CARCANELOS	Parço: PLANTA DE DRENAGEM ROTUNDAS 1, RAMO NORTE E RAMO SUL
Colaboração:  estúdio de arquitectura - arquitecto paulo berrardo, lda  Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda	Obra: Projeto de Execução	Escala: 1/100 1/1000 Data: ABRIL 2009
Edição: N.º: P.E-011 P.E-012 005-015	Assunto: VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS TROÇO 1 - PROJETO RODOVÁRIO - local: SASSOEIROS - CARCANELOS	Projeto de Execução



