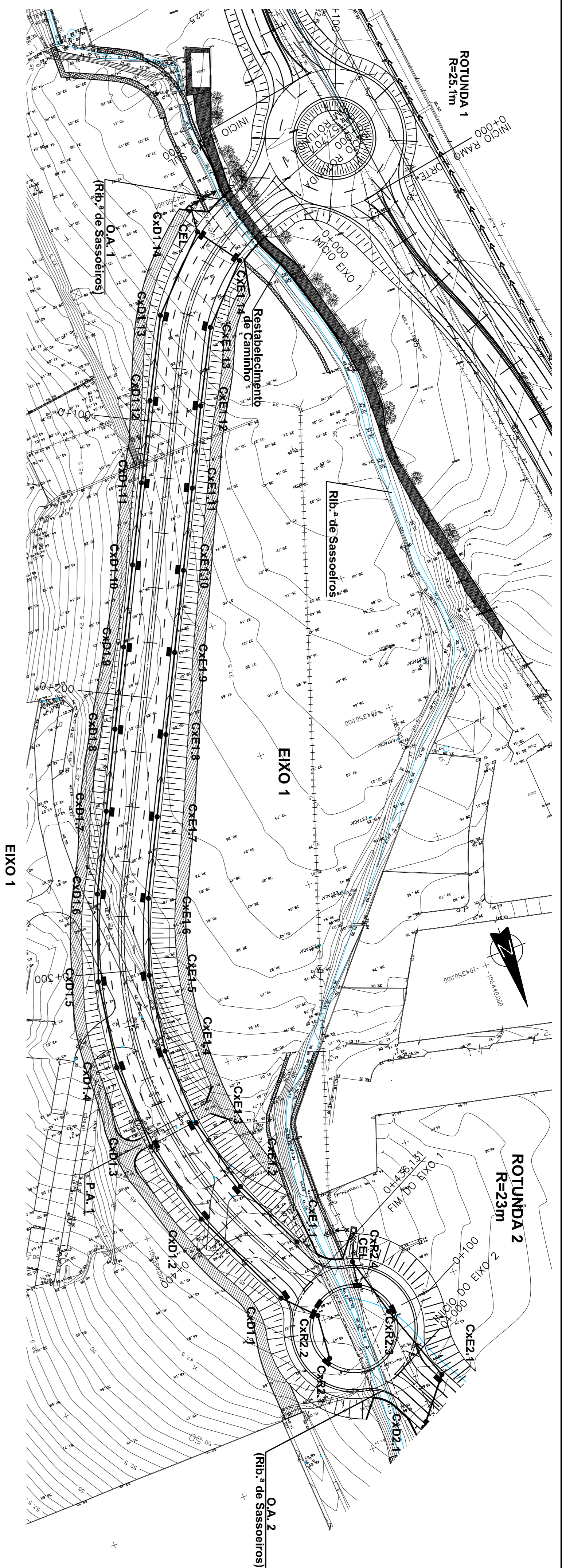
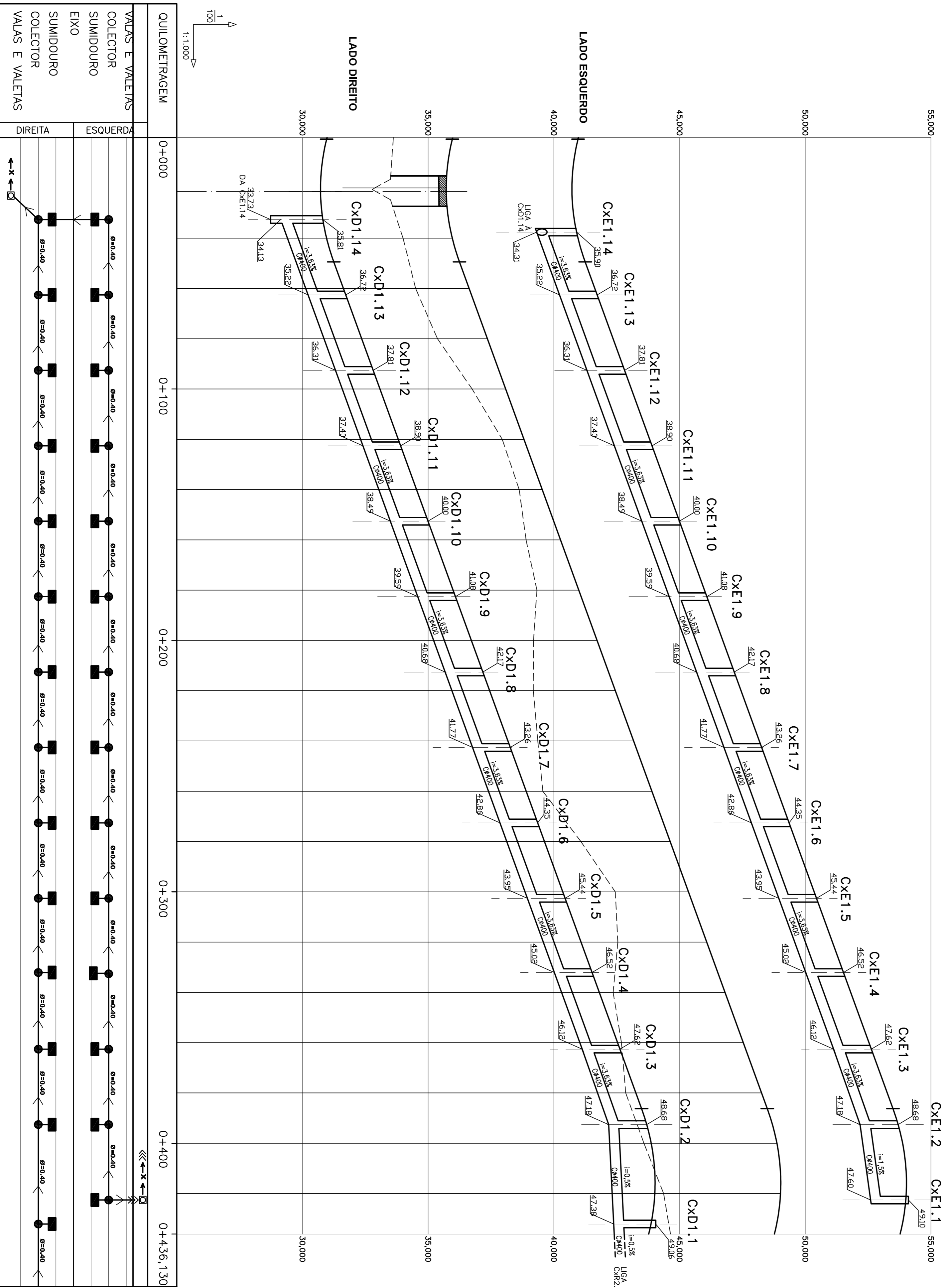


| DRENAGEM | | |
|-------------|------------|------------|
| COORDENADAS | | |
| CAIAS | M | P |
| CXE1.1 | -104250.61 | -106389.95 |
| CXE1.2 | -104238.45 | -106396.00 |
| CXE1.3 | -104231.47 | -106423.17 |
| CXE1.4 | -104230.08 | -106451.65 |
| CXE1.5 | -104234.28 | -106473.38 |
| CXE1.6 | -104243.88 | -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 | -104324.25 | -106666.50 |
| CXE1.13 | -104337.56 | -106692.06 |
| CXE1.14 | -104355.95 | -106711.03 |

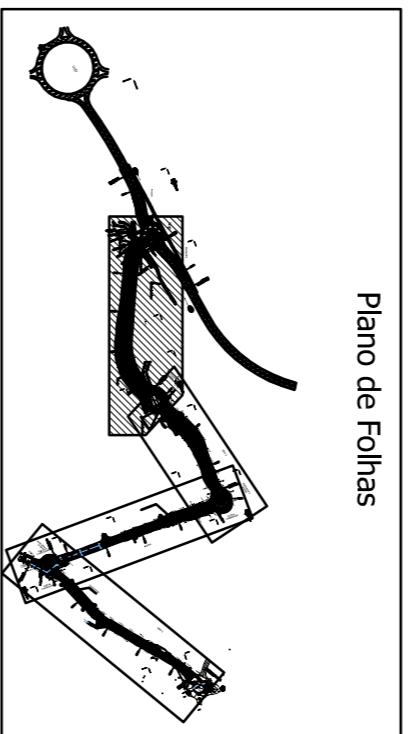
| DRENAGEM | | |
|-------------|------------|------------|
| COORDENADAS | | |
| CAIAS | M | P |
| CXD1.1 | -104238.05 | -106332.85 |
| CXD1.2 | -104220.98 | -106339.89 |
| CXD1.3 | -104213.11 | -106420.77 |
| CXD1.4 | -104211.55 | -106452.12 |
| CXD1.5 | -104216.19 | -106483.64 |
| CXD1.6 | -104227.05 | -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: | |
|---------------------|---|
| A CONSTRUIR: | |
| →→→→→ | Valeia de plataforma (revestida com drenagem de secção triangular com 1,00m de largura) |
| →→→→→ | Valeia de plataformas (meia cana Ø0,40) |
| →→→→→ | Valeia de pé de talude (secção semi-circular Ø0,50) |
| →→→→→ | Colector Ø... |
| →→→→→ | Colector de evacuação lateral |
| ● | Caixa de visita / queda |
| ■ | Sumidouro |
| □ | Caixa de ligação (em valas de pé de talude) |
| □ | Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral |
| »»»»» | Descida de balde |
| EXISTENTE: | |
| →→→→→ | Valeia de plataforma existente (continuidade e eventual limpeza e manutenção) |
| □ | Sumidouro existente a deslocar para junto do novo bueil |
| ● | Caixa existente |
| — | Colector existente |



| QUILOMETRAGEM | | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+300 | 0+400 | 0+436.130 |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| VALEIAS E VALETAS | ESQUERDA | | | | | | |
| COLECTOR | DIREITA | | | | | | |
| SUMIDOURO | | | | | | | |
| EIXO | | | | | | | |
| SUMIDOURO | | | | | | | |
| COLECTOR | | | | | | | |
| VALEIAS E VALETAS | | | | | | | |



Plano de Folhas

Cascais
Câmara Municipal

DPE
Departamento de Engenharia e Planeamento

DORT
Divisão de Ordenamento de Território

Parcelas: []

Colaborador: []
estêdio de arquitectura - arquitecto
paulo berrardo, lda

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
PROJECTO RODOVIAIRO -
SASSOEIROS - CARCANELOS

Projeto: PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM EIXO 1

Fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO

Verão: []

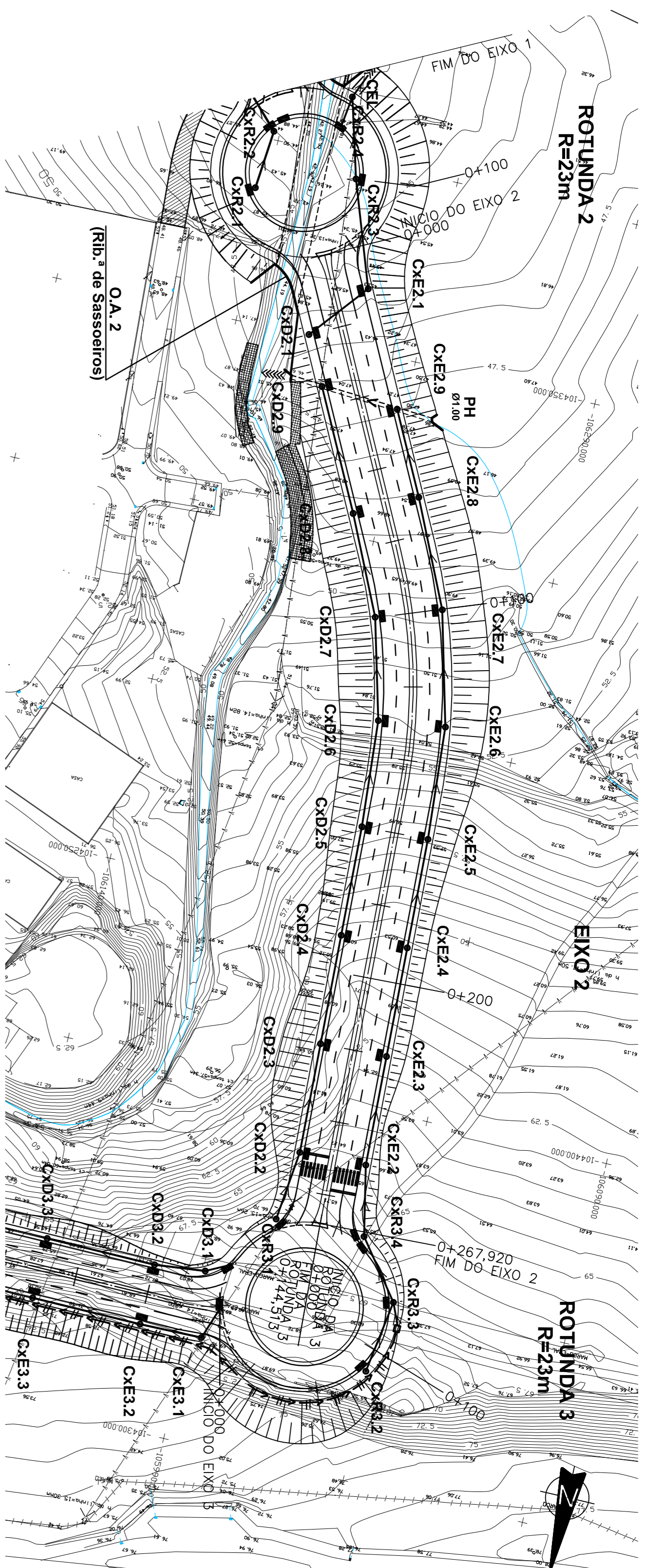
Escala: 1/1000
Data: ABRIL 2009

Técnico: []

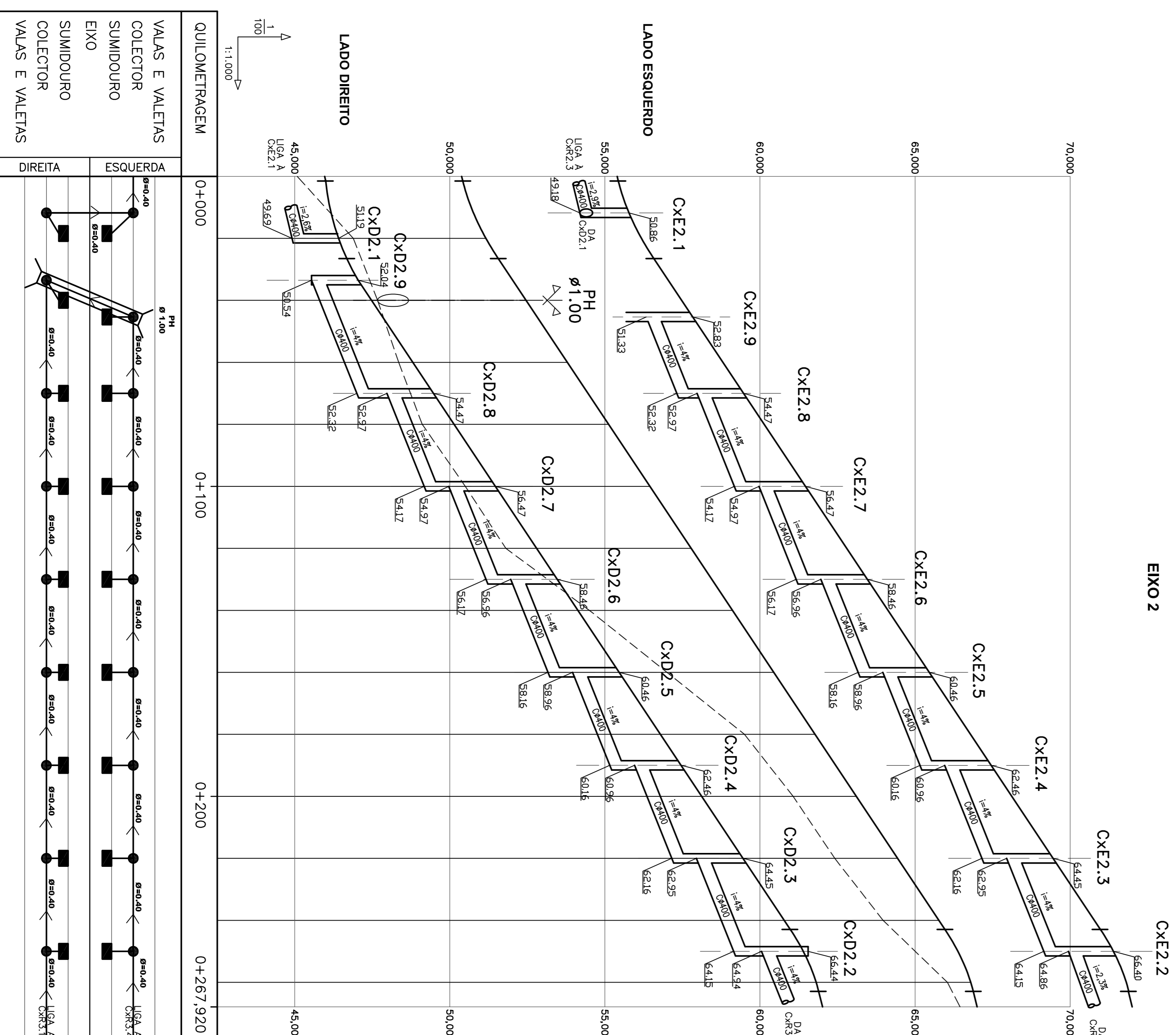
Código: []

| DRENAGEM | | |
|----------|-------------|------------|
| CAIXAS | COORDENADAS | |
| CxE2.1 | -104282,99 | -106306,43 |
| CxE2.2 | -104333,53 | -106074,71 |
| 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 |

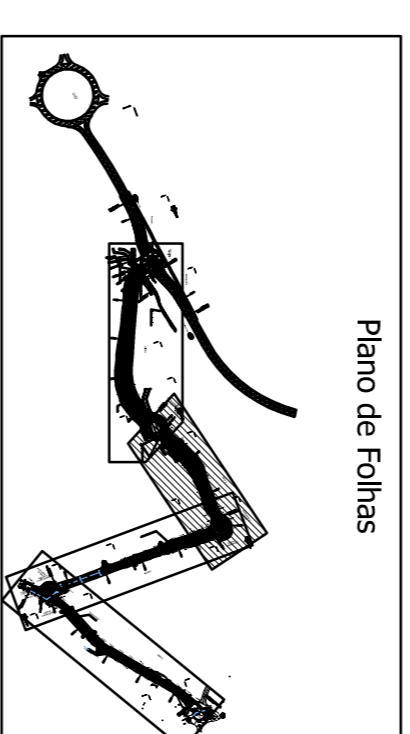
| DRENAGEM | | |
|----------|-------------|------------|
| CAIXAS | COORDENADAS | |
| CxD2.1 | -104270,15 | -106290,69 |
| CxD2.2 | -104318,30 | -106074,00 |
| CxD2.3 | -104317,06 | -106103,98 |
| CxD2.4 | -104315,82 | -106133,95 |
| CxD2.5 | -104314,58 | -106163,93 |
| CxD2.6 | -104312,36 | -106192,97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



| LEGENDA: | |
|---------------------|---|
| A CONSTRUIR: | |
| | Valeta de plataforma (revestida com drenagem de secção triangular com 1,00m de largura) |
| | Valeta de plataforma (malha com 90,40) |
| | Valeta de pé de talude (secção semi-circular 90,50) |
| | Colector D... |
| | Colector de evacuação lateral |
| | Caixa de visita / queda |
| | Sumidouro |
| | Caixa de ligação (em valas de pé de talude) |
| | Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral |
| | Desida de talude |
| EXISTENTE: | |
| | Valeta de plataforma existente (continuidade e eventual limpeza e manutenção) |
| | Sumidouro existente a deslocar para junto do novo lance |
| | Caixa existente |
| | Colector existente |



| QUILOMETRAGEM | VALAS E VALETAS | |
|---------------|-----------------|---------|
| | ESQUERDA | DIREITA |
| 0+000 | | |
| 0+100 | | |
| 0+200 | | |
| 0+267,920 | | |



DORT Divisão de Ordenamento de Território

Cascais Câmara Municipal

DPE Departamento de Engenharia e Planeamento

Parceiros:

Colaborador:

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

Plano: PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM EIXO 2

Fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO

Verão:

Escola: 1/1000 Data: ABRIL 2009

Técnico:

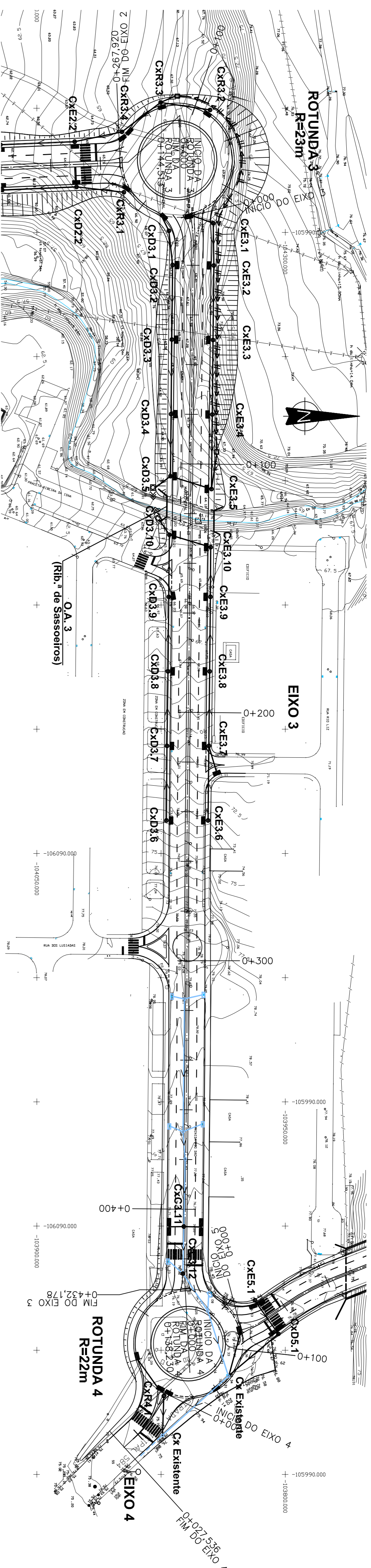
Código:



DRENAGEM

| CAIXAS | M | P |
|---------|------------|------------|
| CxE3.1 | -104303,73 | -106019,00 |
| CxE3.2 | -104288,68 | -106018,75 |
| CxE3.3 | -104256,69 | -106019,07 |
| CxE3.4 | -104226,69 | -106019,38 |
| CxE3.5 | -104196,69 | -106019,69 |
| CxE3.6 | -104063,29 | -106021,07 |
| CxE3.7 | -104093,29 | -106020,75 |
| CxE3.8 | -104123,29 | -106020,43 |
| CxE3.9 | -104153,29 | -106020,12 |
| CxE3.10 | -104173,29 | -106019,99 |

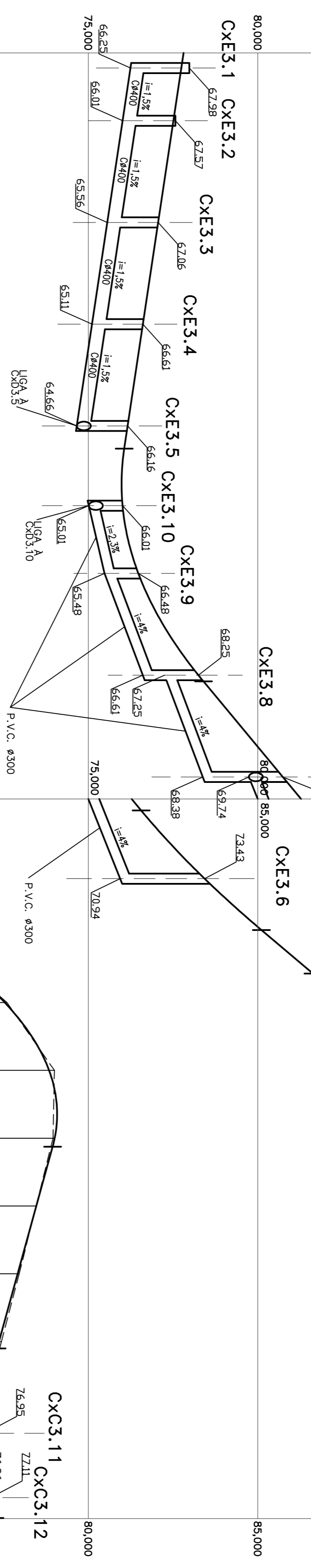
| DRENAGEM | | COORDENADAS |
|----------|------------|-------------|
| CAIXAS | M | P |
| CxD3.1 | -104300,64 | -106036,83 |
| CxD3.2 | -104288,86 | -106035,33 |
| CxD3.3 | -104256,86 | -106035,65 |
| CxD3.4 | -104226,86 | -106035,96 |
| CxD3.5 | -104201,87 | -106036,22 |
| CxD3.6 | -104063,29 | -106037,82 |
| CxD3.7 | -104093,29 | -106037,56 |
| CxD3.8 | -104123,29 | -106037,20 |
| CxD3.9 | -104153,29 | -106036,88 |
| CxD3.10 | -104173,29 | -106036,65 |



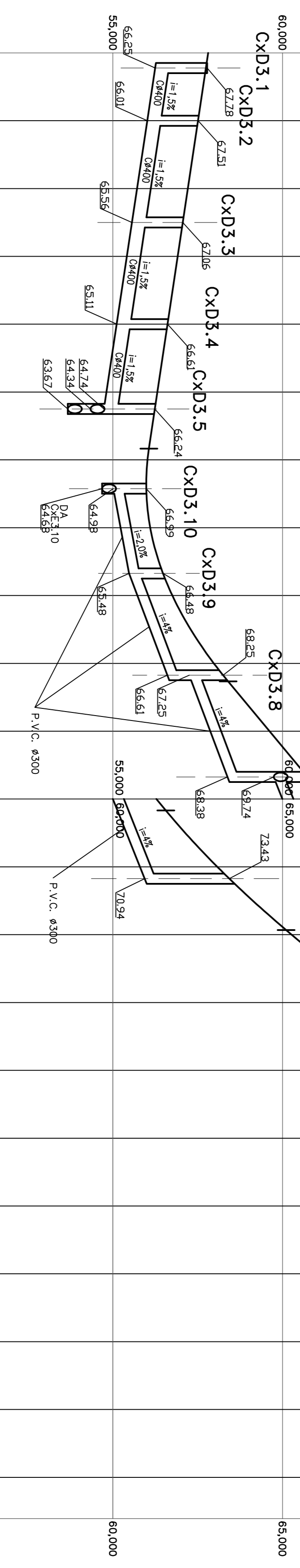
LEGENDA:

- A CONSTRUIR:**
- Valota de plataformas (revestida com dreno de secção triangular com 1,00m de largura)
 - Vala de plataforma (meia cana Ø0,40)
 - Vala de pé de talude (secção semi-circular Ø0,50)
 - Colector Ø...
 - Colector de evacuação lateral
 - Caixa de visita / queda
 - Sumidouro
 - Caixa de ligação (em valas de pé de talude)
 - Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral
 - Descida de talude
- EXISTENTE:**
- Valota de plataformas existente (continuidade e eventual limpeza e manutenção)
 - Sumidouro existente a deslocar para junto do novo eixo
 - Caixa existente
 - Colector existente

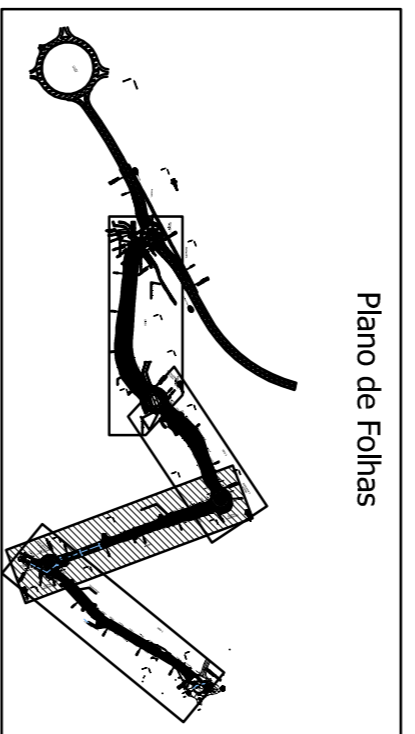
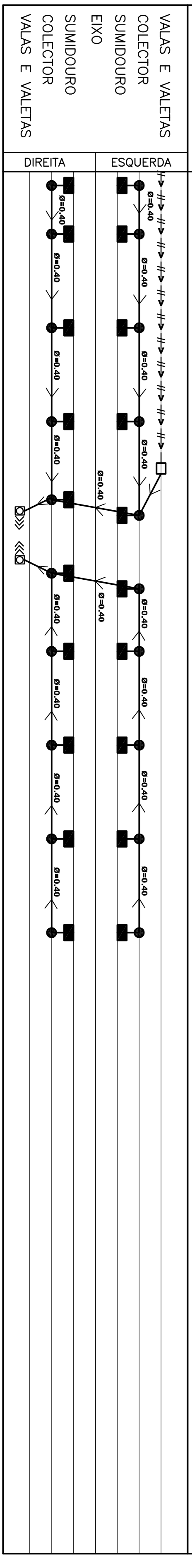
LADO ESQUERDO



LADO DIREITO



| QUILOMETRAGEM | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+300 | 0+400 | 0+432,168 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|



Cascais
Câmara Municipal

DPE
Departamento de Engenharia e Planeamento

DORT
Divisão de Ordenamento de Território

Parceiros:
Associação de Municípios do Alentejo

Colaborador:
estêil de arquitectura - arquitecto
paulo berrinho, lda

Obs.:

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

Pego:
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM
EIXO 3

Fase:
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Versiones:

| N.º | Data | Estado |
|-----|------------|--------|
| 1 | ABRIL 2009 | 1/1000 |
| 2 | | 0 |
| 3 | | 0 |

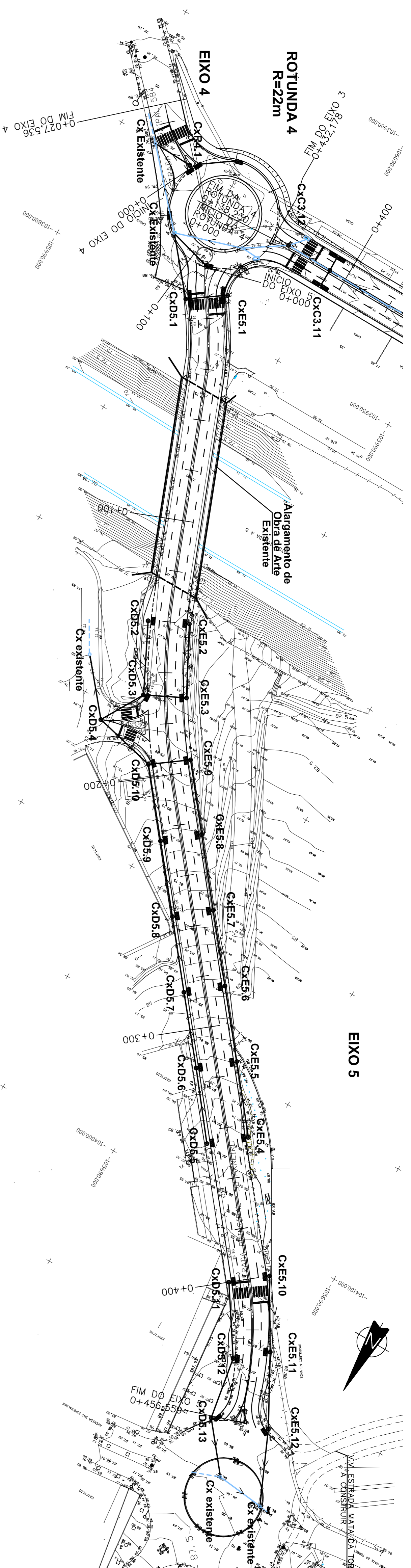
Código:



DRENAGEM

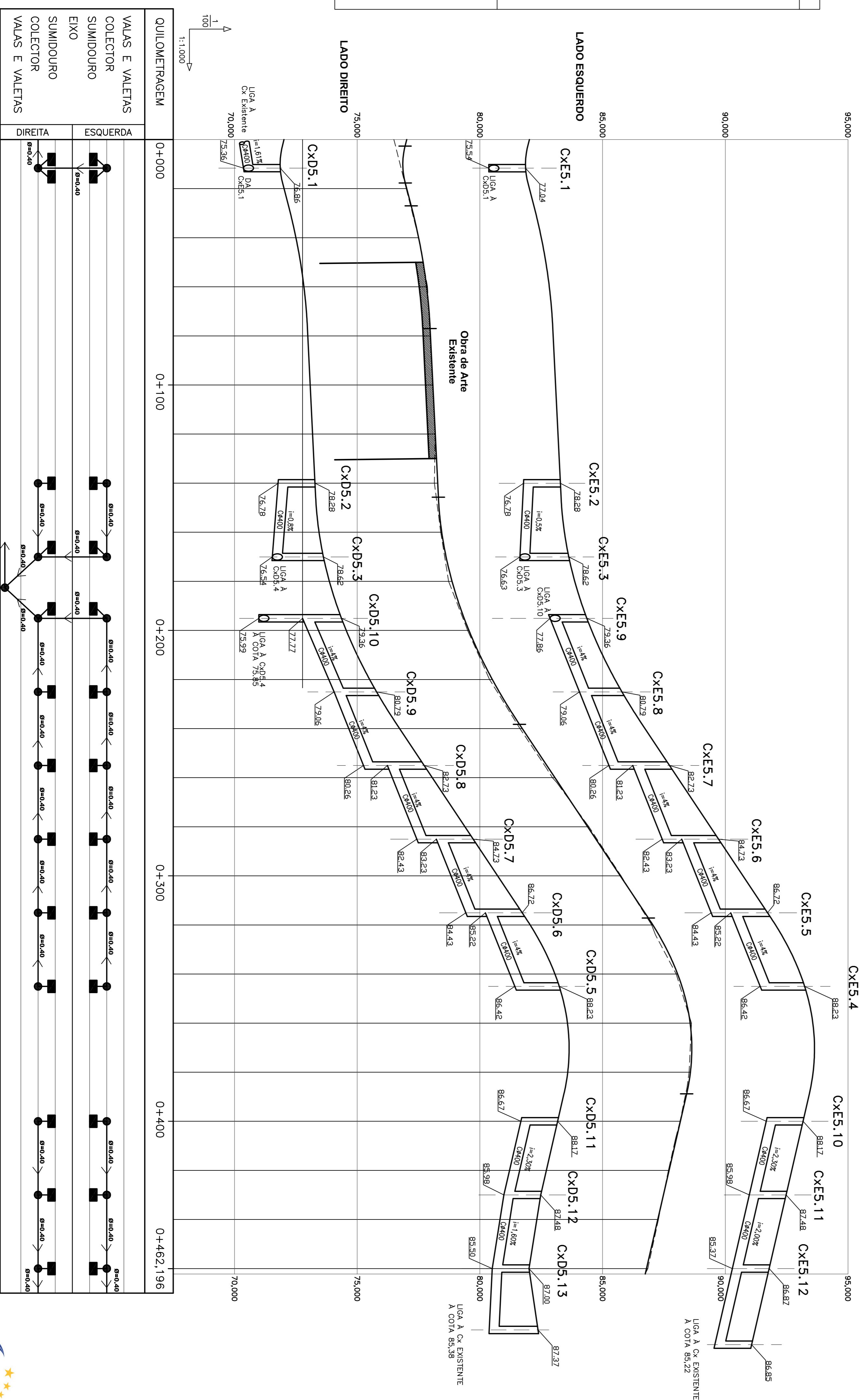
| CAIXAS | COORDENADAS | M | P |
|---------|-------------|------------|---|
| CXE5.1 | -103870.12 | -106002.19 | |
| CXE5.2 | -103921.87 | -105983.42 | |
| CXE5.3 | -103935.48 | -105957.79 | |
| CXE5.4 | -104043.01 | -105721.17 | |
| CXE5.5 | -104024.17 | -105744.52 | |
| CXE5.6 | -104005.26 | -105767.81 | |
| CXE5.7 | -103986.36 | -105791.13 | |
| CXE5.8 | -103967.56 | -105814.48 | |
| CXE5.9 | -103949.06 | -105837.61 | |
| CXE5.10 | -104077.50 | -105873.42 | |
| CXE5.11 | -104092.73 | -105852.73 | |
| CXE5.12 | -104107.32 | -105826.26 | |

| DRENAGEM | | COORDENADAS | |
|----------|------------|-------------|--|
| CAIXAS | 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 | -105816.34 | |

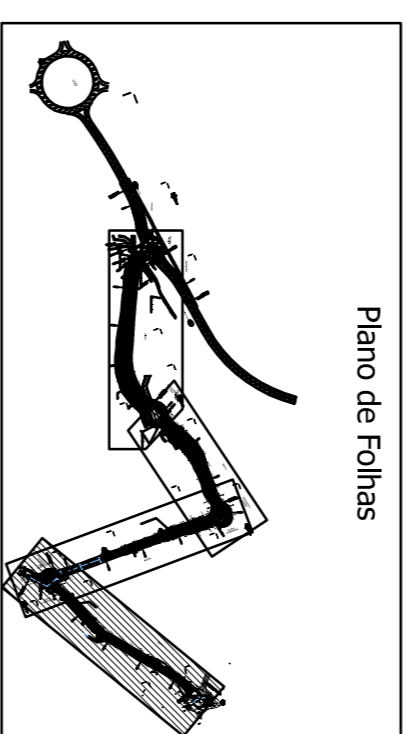


LEGENDA:

- A CONSTRUIR:**
- Vialia da plataforma (revestida com dreno de secção triangular com 1,00m de largura)
 - Vialia de plataforma (malha cana Ø0,40)
 - Vialia de pé de talude (secção semi-circular Ø0,50)
 - Colector Ø...
 - Colector de evacuação lateral
 - CEL
 - Caixa de visita / queda
 - Sumidouro
 - Caixa de ligação (em vialias de pé de talude)
 - Caixa de limpeza e / ou evacuação lateral
 - »»» Decida de talude
- EXISTENTE:**
- Vialia da plataforma existente (continuidade e eventual limpeza e manutenção)
 - Sumidouro existente a deslocar para junto do novo início
 - Caixa existente
 - Colector existente



| QUILOMETRAGEM | VALAS E VALETAS | |
|---------------|-----------------|---------|
| | ESQUERDA | DIREITA |
| 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 |



Cascais
Camara Municipal

DPE
Departamento de Engenharia e Planeamento

DORT
Divisao de Ordenamento de Território

Colaborador:
atelier de arquitectura - arquitecto
paulo berronho, lda

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROECTO RODOVIAIRO -
Local:
SASSOEROS - CARCANELOS

Pego:
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM
EIXO 4 E EIXO 5

Fase:
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Escala:
1/1000

Data:
ABRIL 2009

Projeto:
0105012

Revisão:
0105012

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROECTO RODOVIAIRO -
Local:
SASSOEROS - CARCANELOS

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROECTO RODOVIAIRO -
Local:
SASSOEROS - CARCANELOS

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROECTO RODOVIAIRO -
Local:
SASSOEROS - CARCANELOS

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROECTO RODOVIAIRO -
Local:
SASSOEROS - CARCANELOS



