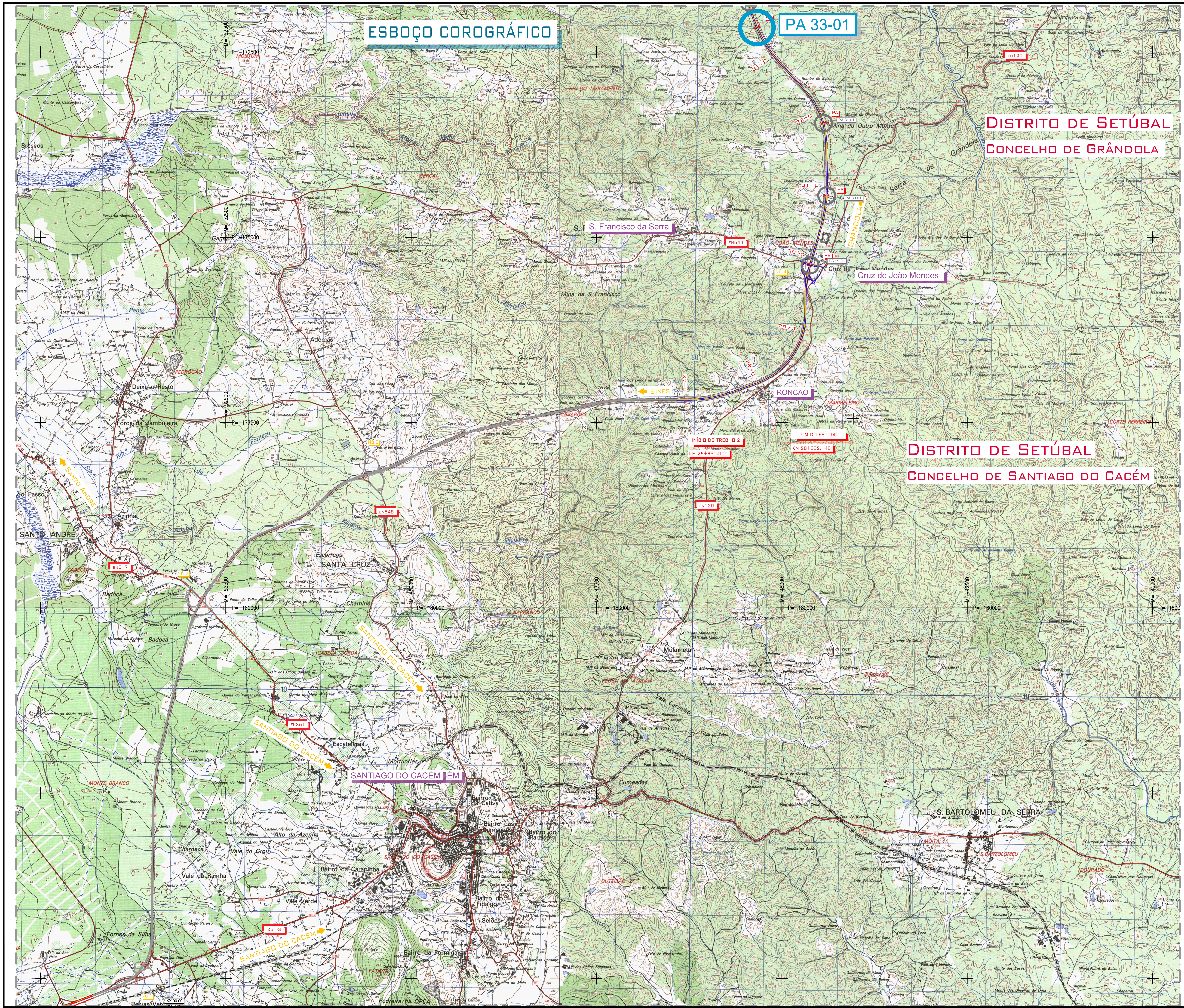
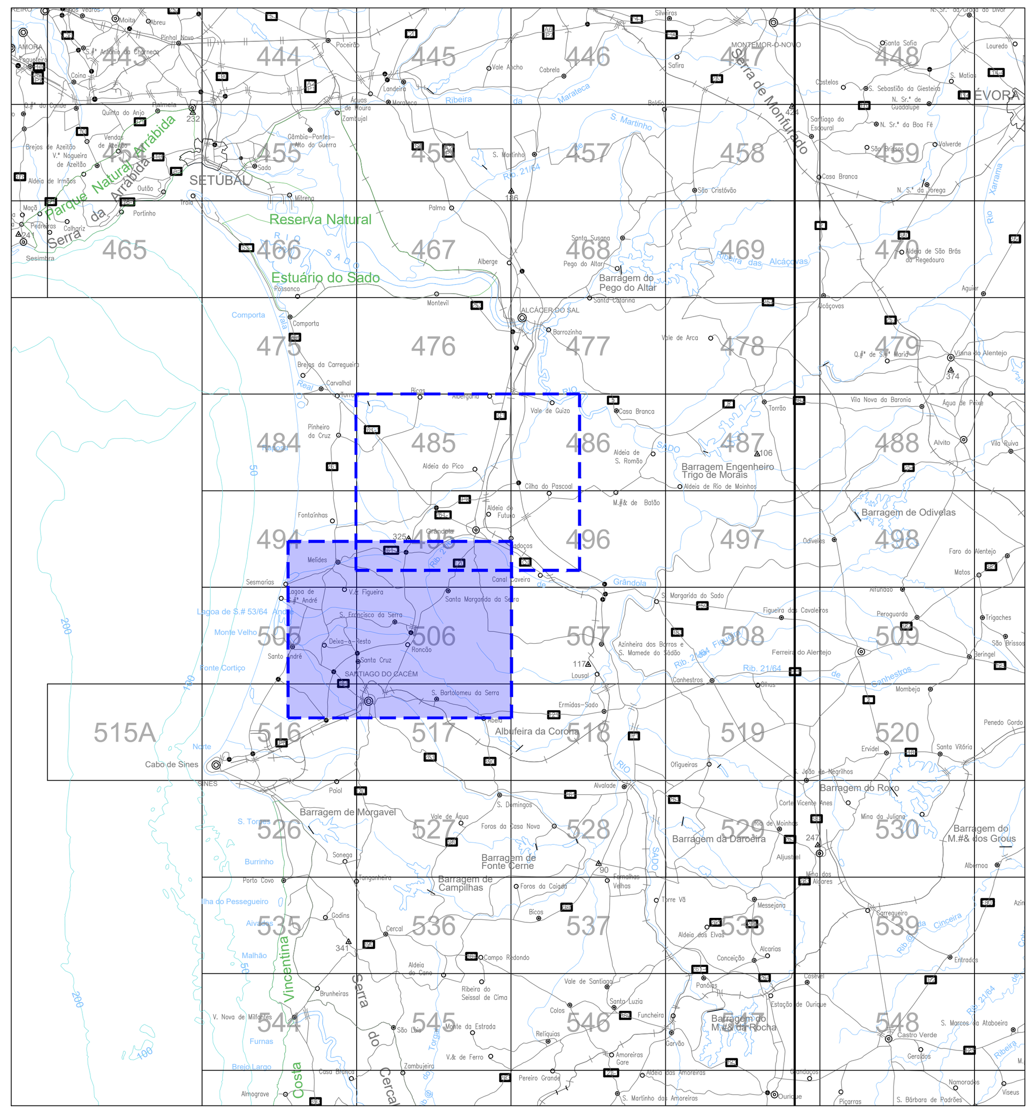
ESBOÇO COROGRÁFICO



XX 00.00 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

ESQUEMA DE FOLHAS



Quadrícula Militar
Esc. 1:25000-IGOE

Série M888

PROJETISTA	Infraestruturas de Portugal; EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas; ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento, Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa, Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179, www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

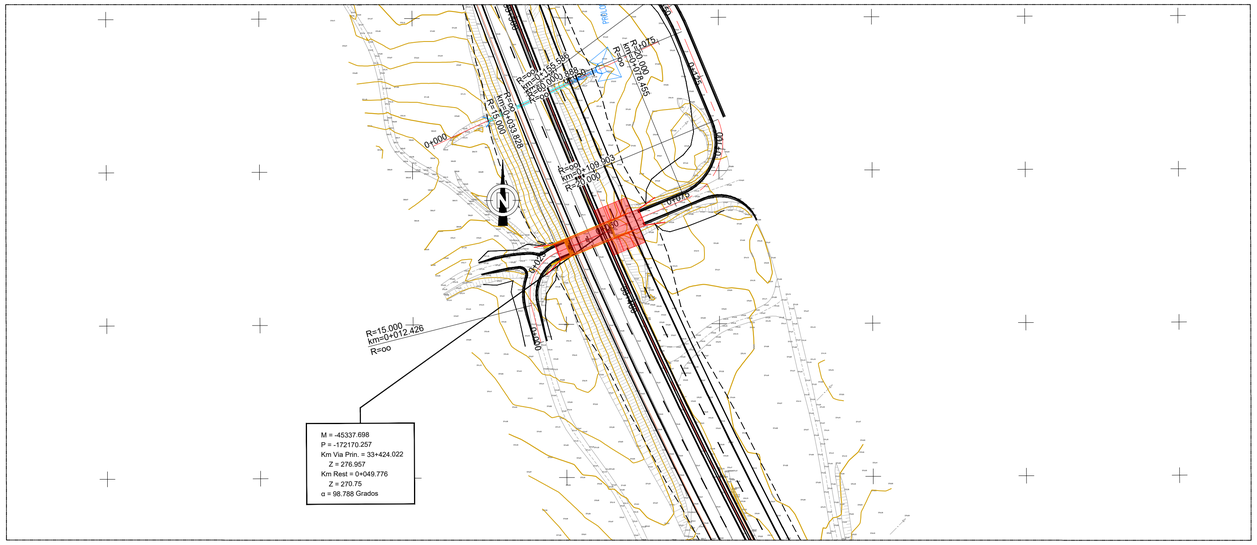
PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:25000
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:25000
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 250 500 1000m

PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
ESBOÇO COROGRÁFICO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

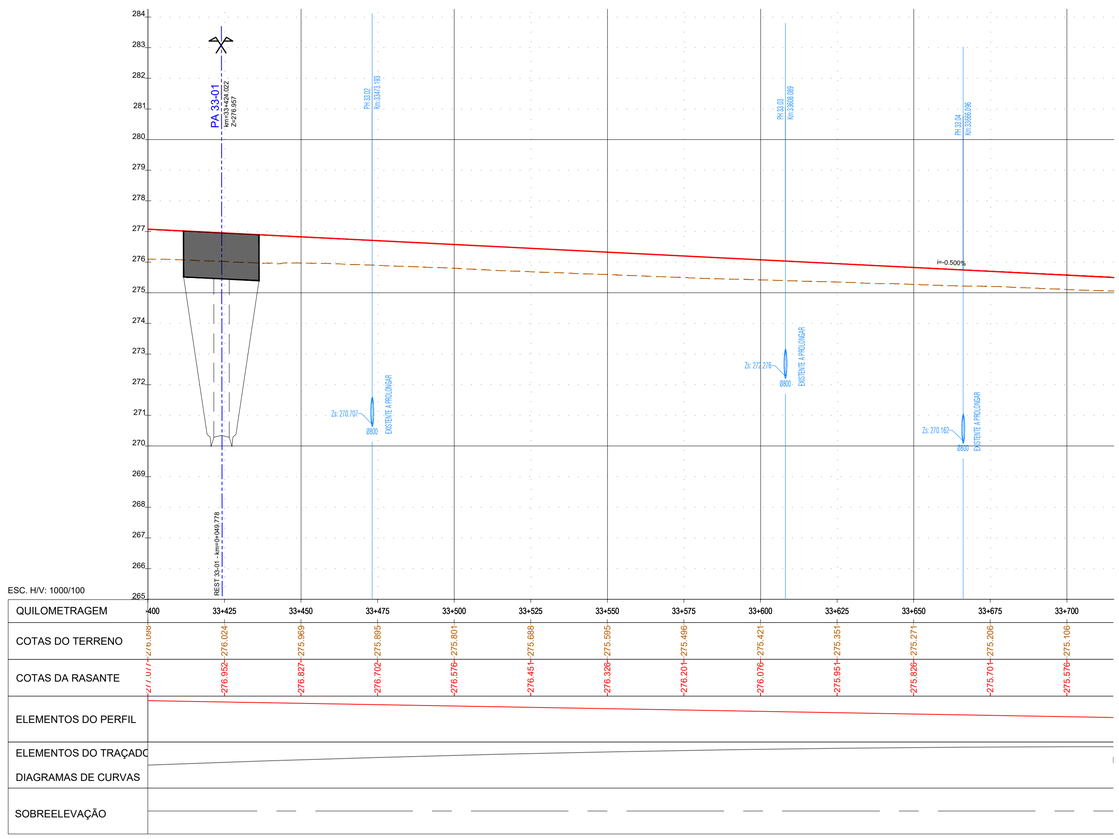
DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717- 00-R00
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3

EXTRATO DAS PEÇAS DESENHADAS DO PROJETO BASE DA AUTORIA DE ENGIMIND , VOLUME P1.1 - TRAÇADO, "RVGR-PB-T2-P111-32-R01" E "RVGR-PB-T2-P113-06-R01", DATADOS DE JANEIRO 2023.



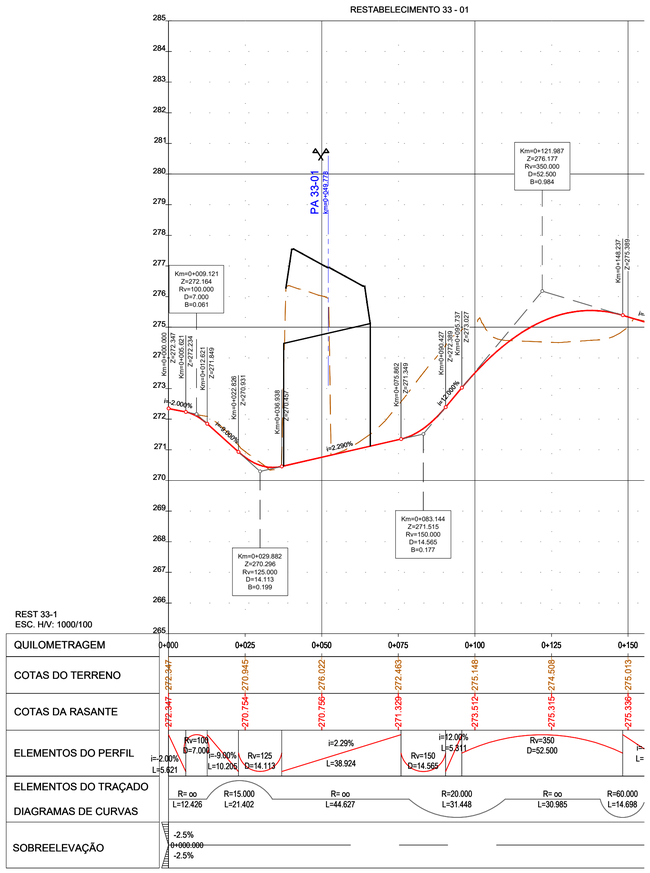
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ESC.=1:1000



PERFIL LONGITUDINAL VIA PRINCIPAL

ESC. H= 1:1000
V= 1:100



PERFIL LONGITUDINAL RESTABELECIMENTO 33-1

ESC. H= 1:1000
V= 1:100

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52_3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:1000
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:1000
DEZEMBRO 2023	PAULO BARBOSA	FILIPE VASQUES	0 10 20 40m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

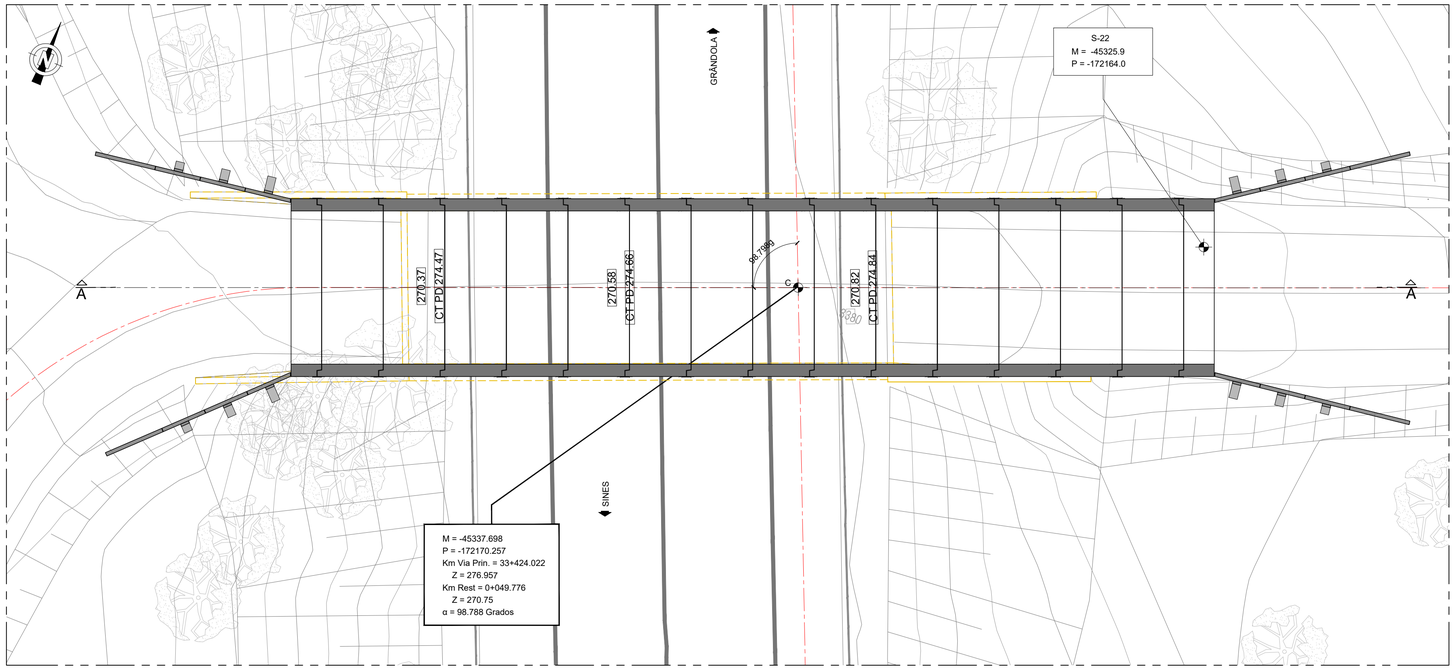
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIA DO TRAÇADO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PERFIS LONGITUDINAIS

DESENHO Nº: RVGR-PE-T2-P717-01-R00

SUBSTITUI

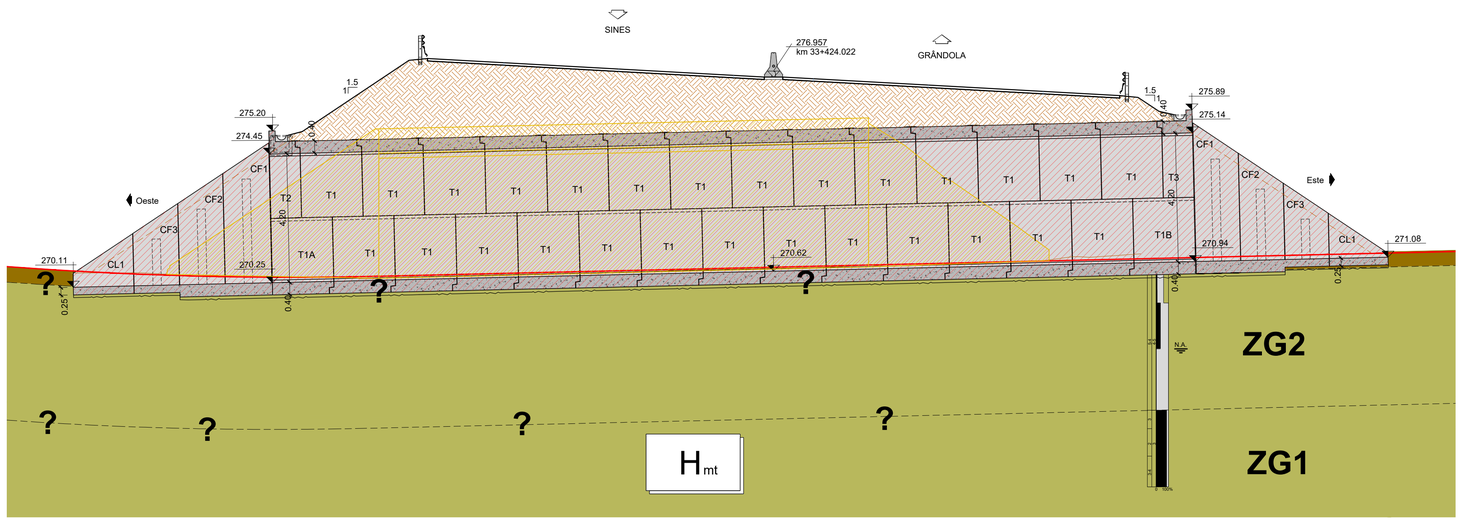
SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3



PLANTA DE FUNDAÇÕES

ESC.=1:100



CORTE LONGITUDINAL A-A

ESC.=1:100

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52_3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100; 1:50
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

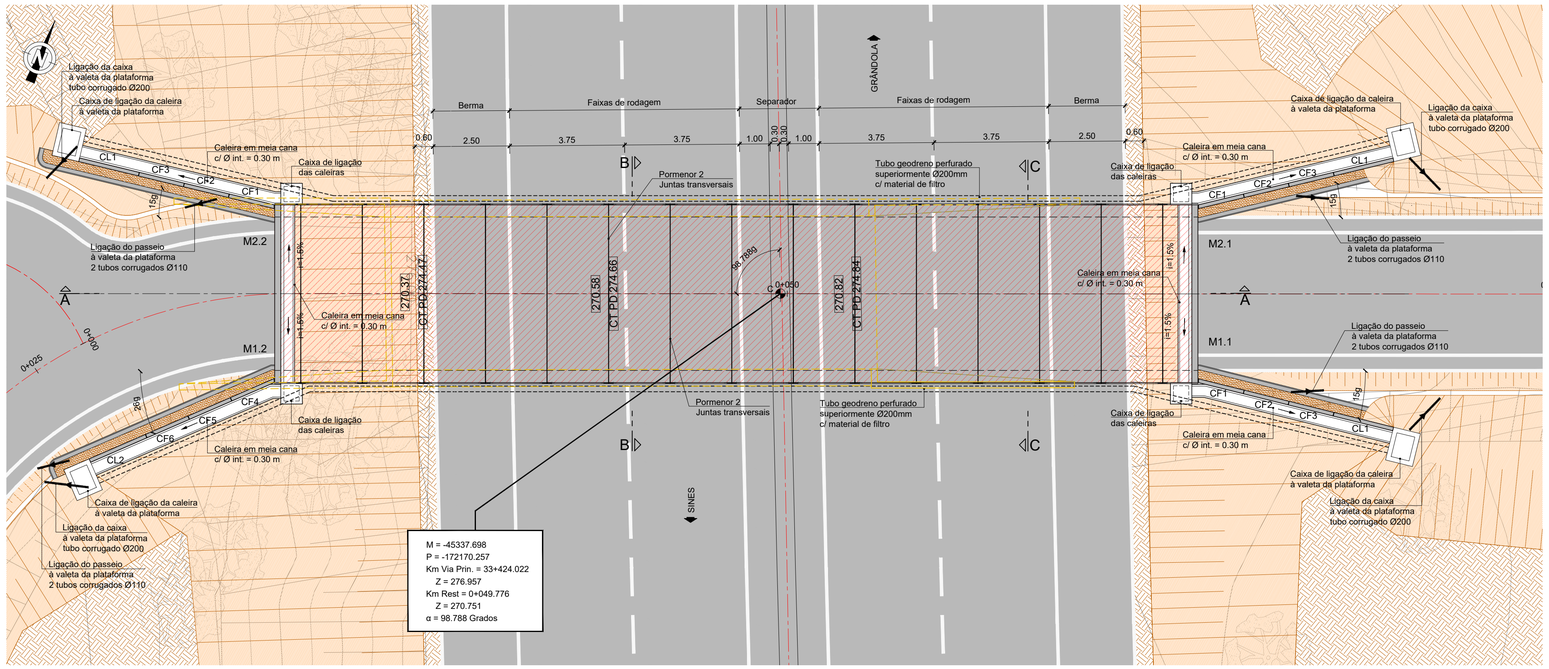
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
IMPLANTAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS SONDAGENS

DESENHO Nº: RVGR-PE-T2-P717-02-R00

SUBSTITUI

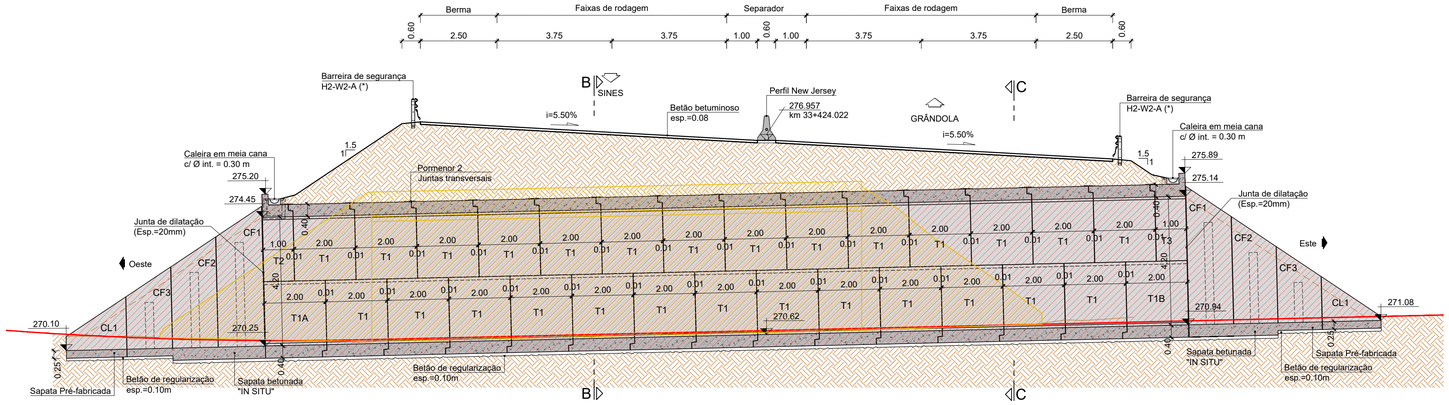
SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3

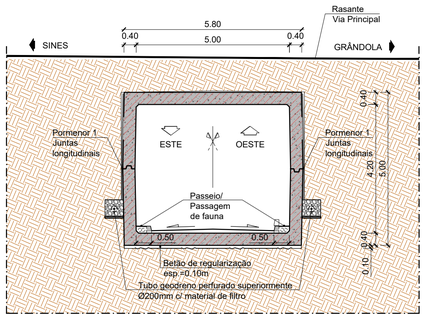


PLANTA
ESC.=1:100

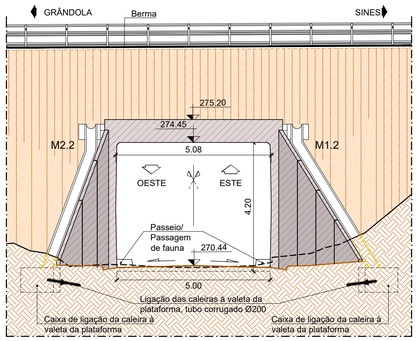
NOTA:
Pormenores 1 e 2: Ver desenho
RVGR-PE-T2-P717-04-R00



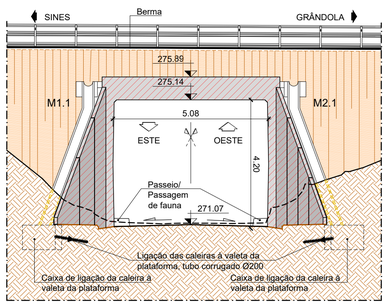
CORTE LONGITUDINAL A-A
ESC.=1:100



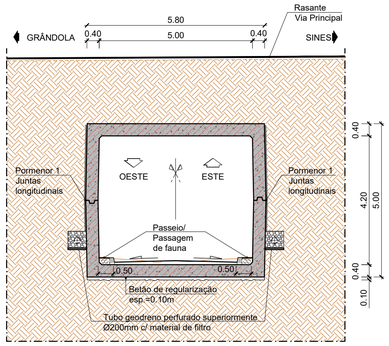
CORTE C-C
ESC.=1:100



ALÇADO OESTE
ESC.=1:100



ALÇADO ESTE
ESC.=1:100



CORTE B-B
ESC.=1:100

LEGENDA:

- ESTRUTURA EXISTENTE A DEMOLIR
- ESTRUTURA EXISTENTE A MANTER (VER NOTA 1)
- ESTRUTURA A CONSTRUIR

NOTA 1:
A geometria dos elementos construídos tem como base o levantamento topográfico e caracterização geométrica realizados no âmbito do projeto atual.

NOTA 2:
Pormenores 1 e 2: Ver desenho RVGR-PE-T2-P717-04

(*) - Informação retirada do Projeto de Segurança.

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA
EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

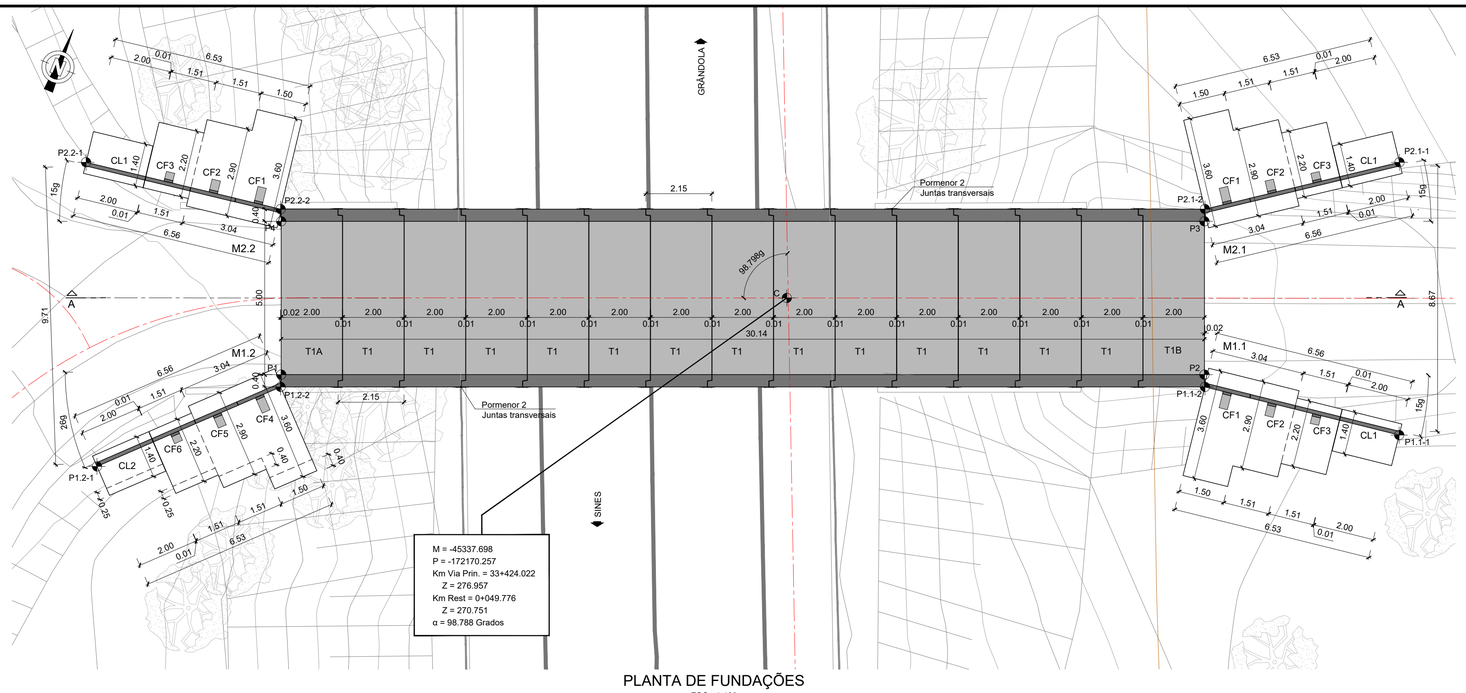
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
DIMENSIONAMENTO GERAL
PLANTA E CORTES

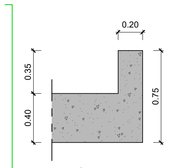
DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717- 03-R00
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3



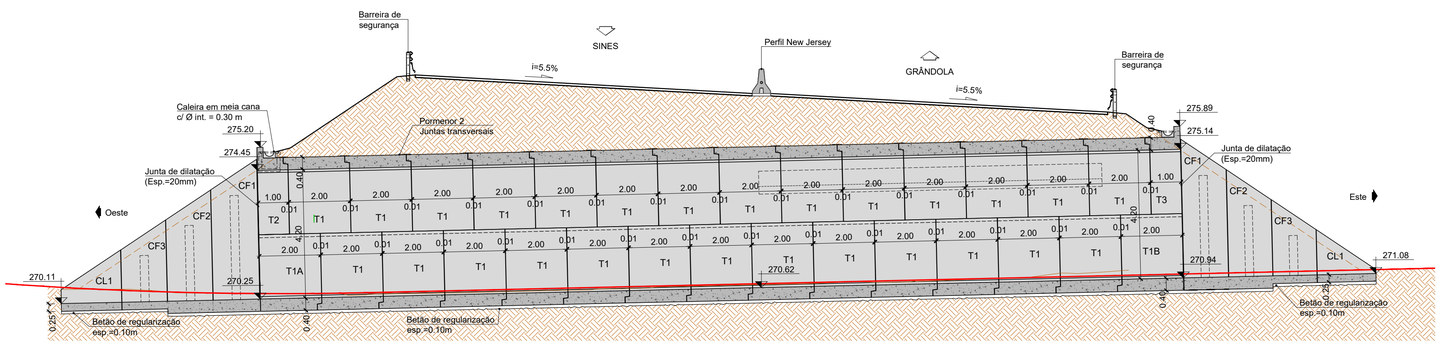
PLANTA DE FUNDAÇÕES
ESC.=1:100

COORDENADAS DAS FUNDAÇÕES

PONTOS	M	P
P1	-45352.0279	-172178.8254
P2	-45324.1337	-172167.4090
P3	-45326.0289	-172162.7787
P4	-45353.9230	-172174.1951
P1.1-1	-45317.5027	-172166.8249
P1.1-2	-45323.9642	-172167.7717
P1.2-1	-45356.4562	-172183.8760
P1.2-2	-45351.8949	-172179.2032
P2.1-1	-45320.8641	-172158.5832
P2.1-2	-45326.1618	-172162.4009
P2.2-1	-45360.5472	-172174.8246
P2.2-2	-45354.0930	-172173.8325

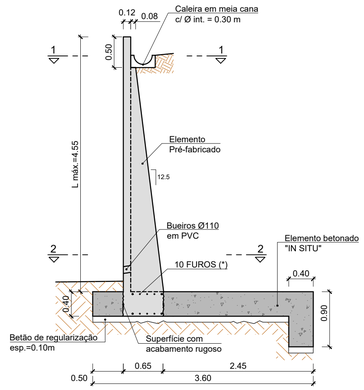


TÍMPANO
ESC.=1:25

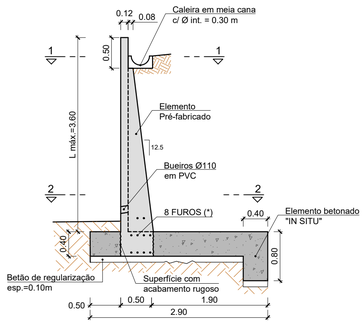


CORTE LONGITUDINAL A-A
ESC.=1:100

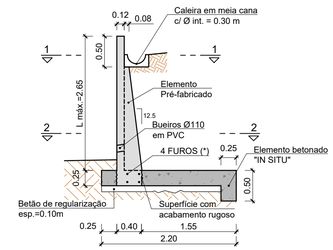
(Furos *)
Furos Ø20 preenchidos com ancoragem química à base épóxi



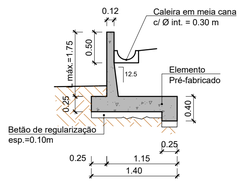
MURO M1.2 - CF4
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



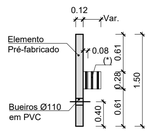
MURO M1.2 - CF5
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



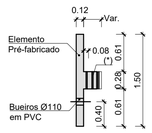
MURO M1.2 - CF6
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



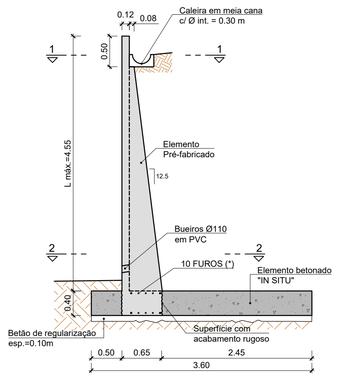
MURO M1.2 - CL2
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



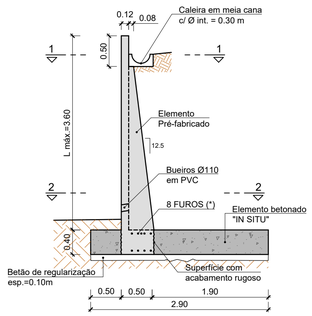
CORTE 1-1
ESC.=1:50



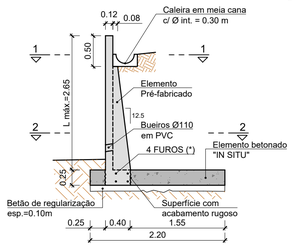
CORTE 2-2
ESC.=1:50



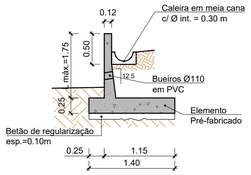
MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CF1
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



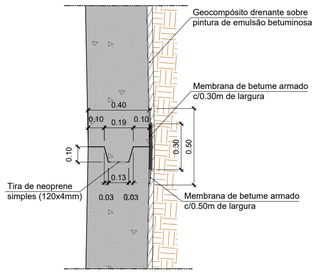
MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CF2
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



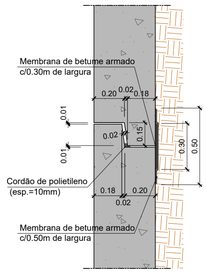
MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CF3
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CL1
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:50



PORMENOR 1
JUNTAS LONGITUDINAIS
ESC.=1:20



PORMENOR 2
JUNTAS TRANSVERSAIS
ESC.=1:20

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

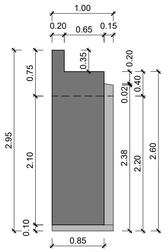
PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100; 1:50; 1:25; 1:20
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m ESC. 1:100

PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

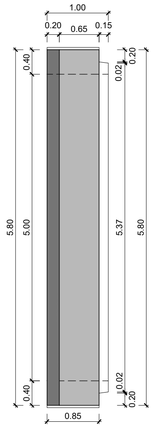
DESIGNAÇÃO
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
DIMENSIONAMENTO
QUADRO E MUROS (FOLHA 1/2)

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717-04-R00
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3

ADUELA SUPERIOR DE EXTREMIDADE
TIPO T2

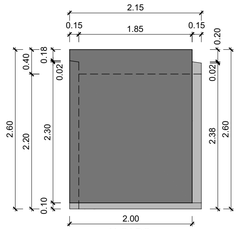


ALÇADO
ESC.=1:50

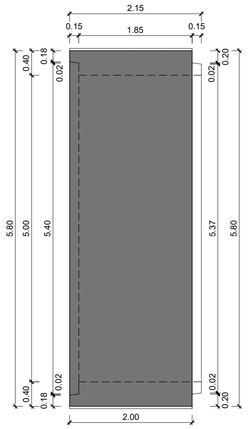


PLANTA
ESC.=1:50

ADUELA SUPERIOR CORRENTE
TIPO T1

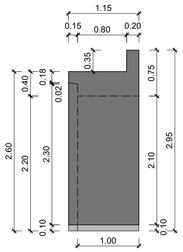


ALÇADO
ESC.=1:50

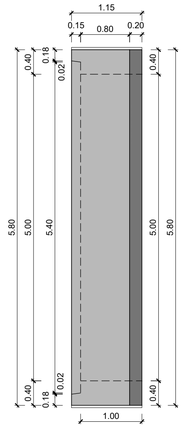


PLANTA
ESC.=1:50

ADUELA SUPERIOR CORRENTE
TIPO T3

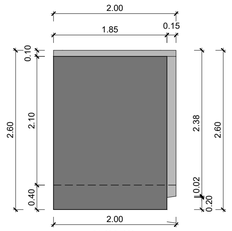


ALÇADO
ESC.=1:50

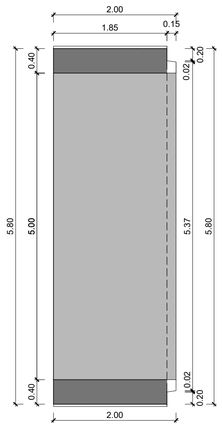


PLANTA
ESC.=1:50

ADUELA INFERIOR DE EXTREMIDADE
TIPO T1A

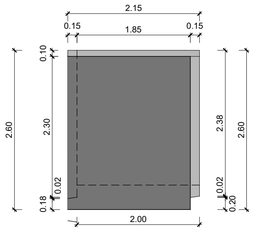


ALÇADO
ESC.=1:50

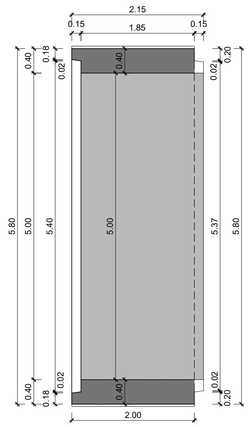


PLANTA
ESC.=1:50

ADUELA INFERIOR CORRENTE
TIPO T1

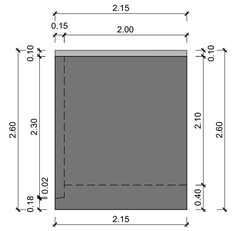


ALÇADO
ESC.=1:50

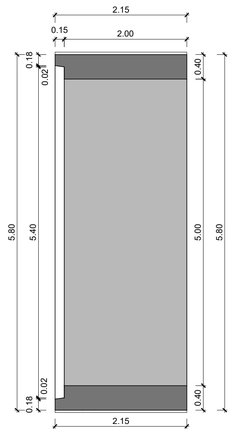


PLANTA
ESC.=1:50

ADUELA INFERIOR CORRENTE
TIPO T1B

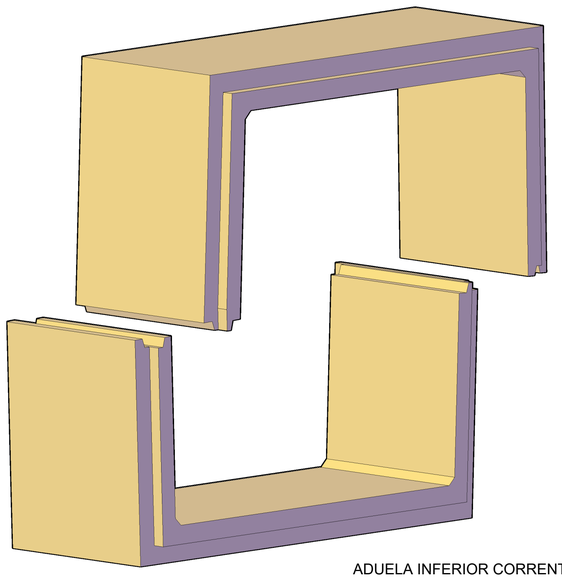


ALÇADO
ESC.=1:50



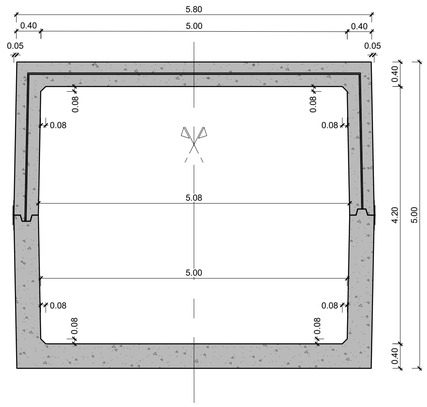
PLANTA
ESC.=1:50

ADUELA SUPERIOR CORRENTE



ADUELA INFERIOR CORRENTE

ADUELA SUPERIOR e INFERIOR



ALÇADO
ESC.=1:50

Infraestruturas de Portugal	PROJETISTA: EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas; ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento, Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa, Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179, www.engimind.com - engimind@engimind.com	Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".	PROJETO Nº: RVGR	PROJETOU: DINIS MELRO	COORDENAÇÃO: EMÍLIA GONÇALVES
			DATA: DEZEMBRO 2023	DESENHOU: LARA BALEIRO	VISTO: FILIPE VASQUES

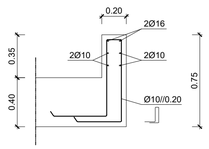
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

ESCALA: 1:50 — ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100 (0 1 2 4m)

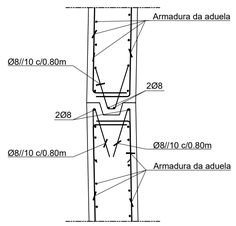
PROJETO: IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO: OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
DIMENSIONAMENTO
QUADRO E MUROS (Folha 2/2)

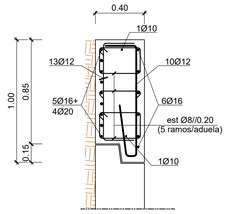
DESENHO Nº: RVGR-PE-T2-P717- 05-R00
SUBSTITUI:
SUBSTITUIDO:
FORMATO: A1 REDUZIDO: A3



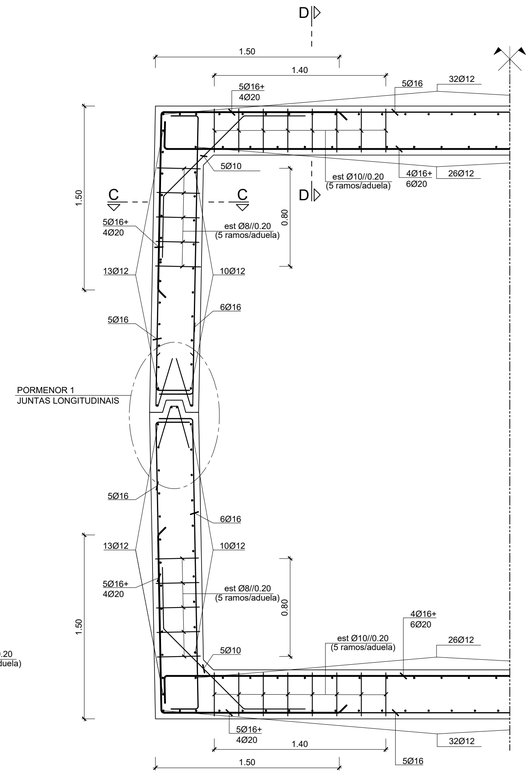
TÍMPANO
ARMADURA
ESC.=1:25



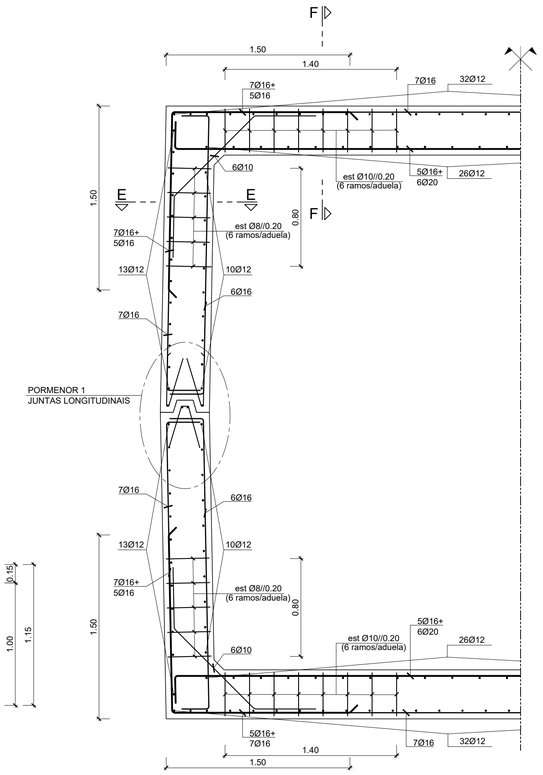
PORMENOR 1
JUNTAS LONGITUDINAIS
ESC.=1:25



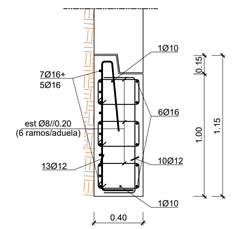
CORTE C-C
ESC.=1:25



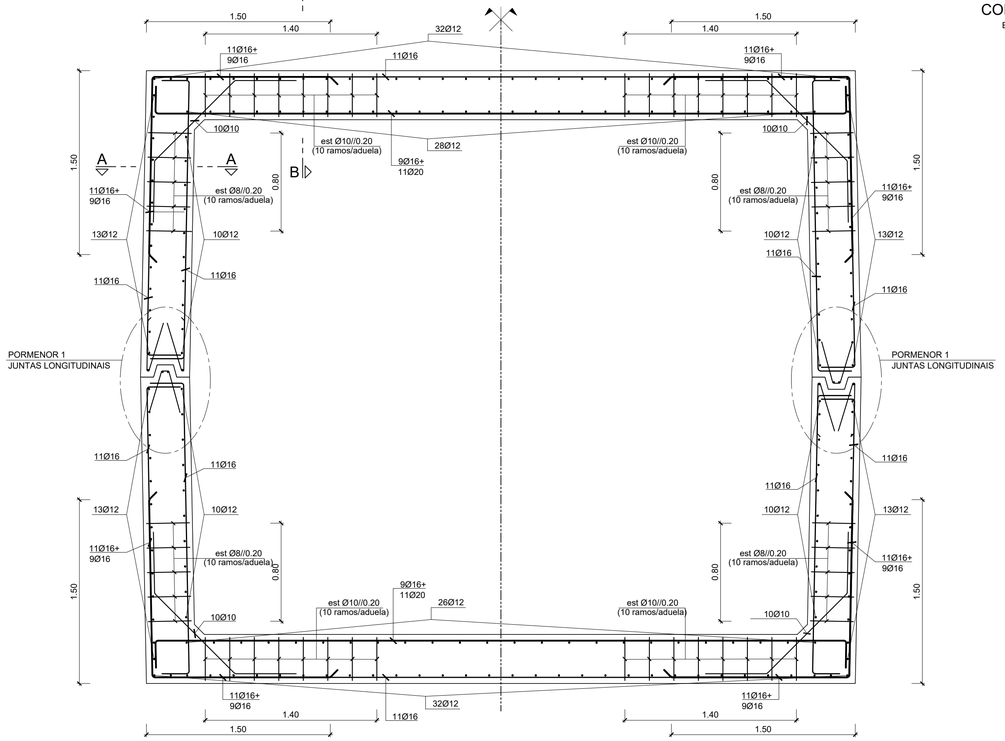
ADUELA TIPO T2
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



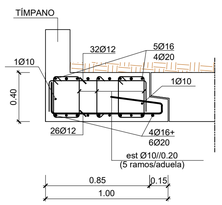
ADUELA TIPO T3
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



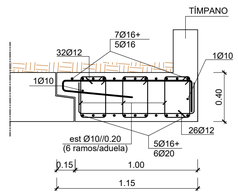
CORTE E-E
ESC.=1:25



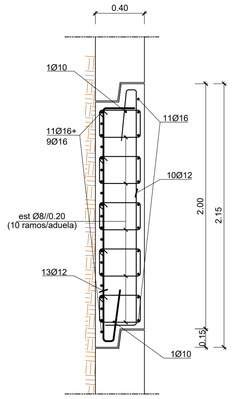
ADUELAS TIPO T1, T1A e T1B
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



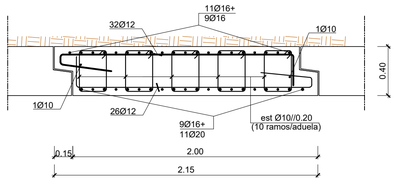
CORTE D-D
ESC.=1:25



CORTE F-F
ESC.=1:25



CORTE A-A
ESC.=1:25



CORTE B-B
ESC.=1:25

QUADRO DE MATERIAIS

BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abaixamento
Em fundações de muros de contenção	C25/30	XC2 (Pt)	Cl 0.20	D22	S3
Elementos pré-fabricados	C30/37	XC4 (Pt)	Cl 0.20	D22	S3

AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS

Em fundações de muros de contenção e laje de transição	5.0 cm	LNEC E464:2007
Em todos os elementos	5.0 cm	LNEC E464:2007

CLASSE ESTRUTURAL:
(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 6 (vida útil de 100 anos)
CLASSE DE INSPECÇÃO:
(NP EN 13670:2011)
Classe 2

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

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA
EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

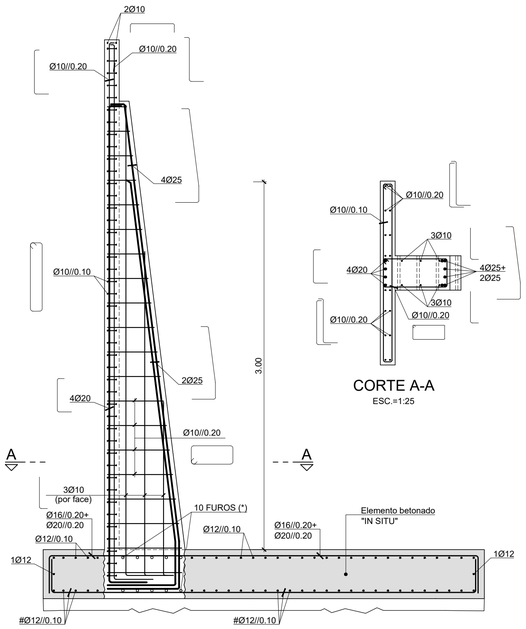
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:25
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA / ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

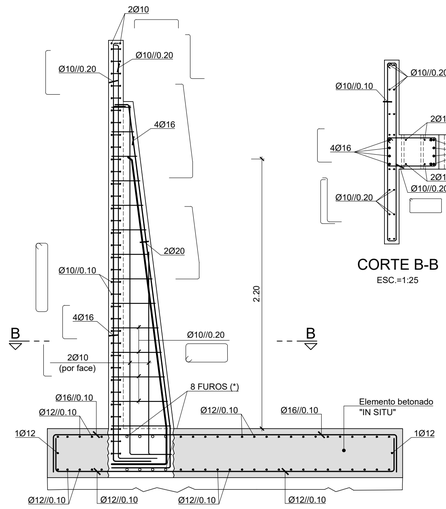
DESIGNAÇÃO
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
BETÃO ARMADO
QUADROS

DESENHO Nº
RVGR-PE-T2-P717-06-R00
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3

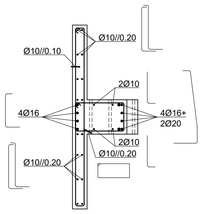


MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CF1
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25

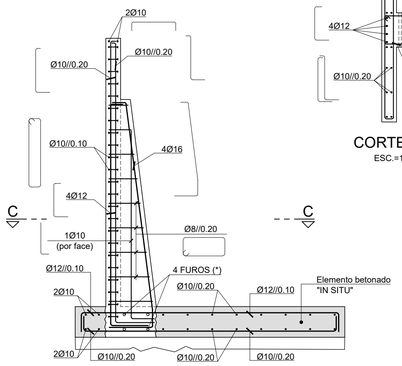
CORTE A-A
ESC.=1:25



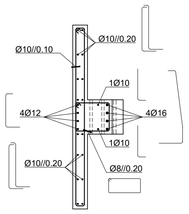
MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CF2
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



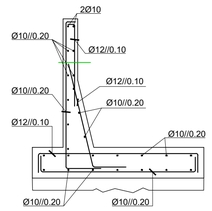
CORTE B-B
ESC.=1:25



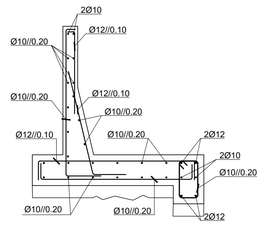
MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CF3
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



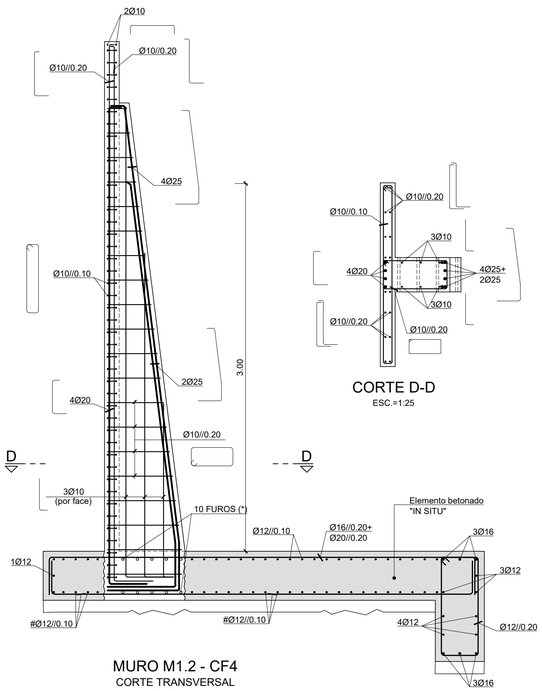
CORTE C-C
ESC.=1:25



MURO M1.1, M2.1 e M2.2 - CL1
ESC.=1:25

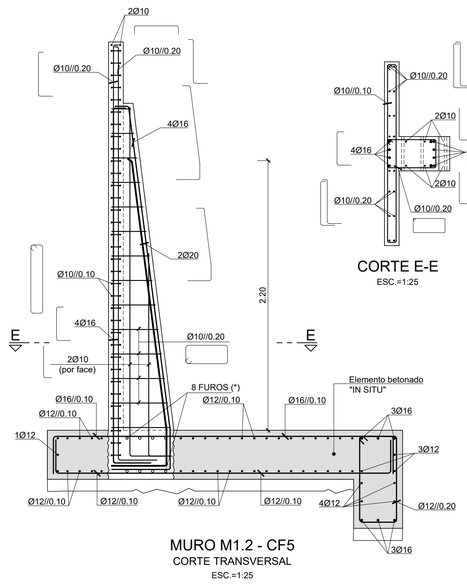


MURO M1.2 - CL2
ESC.=1:25

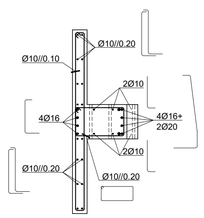


MURO M1.2 - CF4
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25

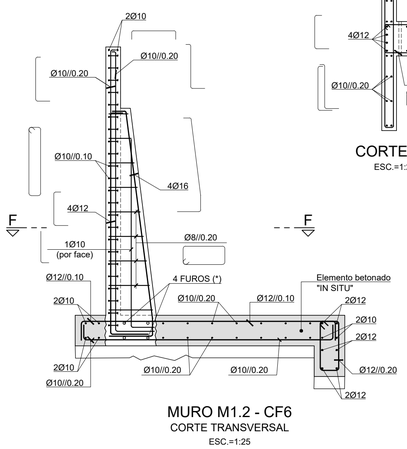
CORTE D-D
ESC.=1:25



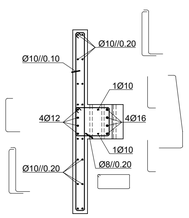
MURO M1.2 - CF5
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



CORTE E-E
ESC.=1:25



MURO M1.2 - CF6
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:25



CORTE F-F
ESC.=1:25

QUADRO DE MATERIAIS

BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx agregado (mm)	Classe abaixamento
Em fundações de muros de contenção	C25/30	XC2 (Pt)	Cl 0.20	D22	S3
Elementos pré-fabricados	C30/37	XC4 (Pt)	Cl 0.20	D22	S3

AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS		
Em fundações de muros de contenção.	5.0 cm	LNEC E464:2007
Em todos os elementos	5.0 cm	LNEC E464:2007

CLASSE ESTRUTURAL:
(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 6 (vida útil de 100 anos)
CLASSE DE INSPECÇÃO:
(NP EN 13670:2011)
Classe 2

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

(Furos *)
Furos Ø20 preenchidos com ancoragem química à base épóxi

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52_3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

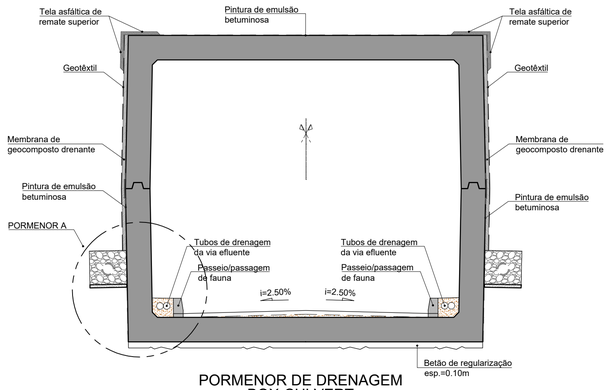
Notas:	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".			
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:25
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

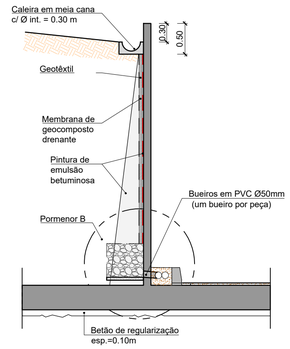
PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
BETÃO ARMADO
MUROS

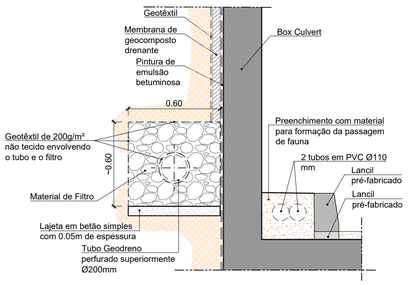
DESENHO Nº
RVGR-PE-T2-P717-07 -R00
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3



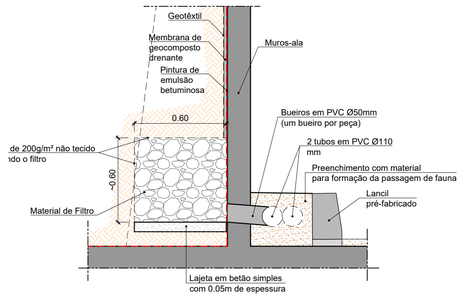
PORMENOR DE DRENAGEM
BOX-CULVERT
ESC.=1:50



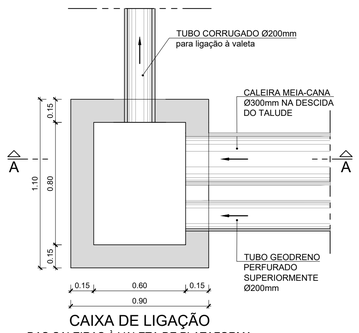
PORMENOR DE DRENAGEM
MUROS-ALA
ESC.=1:50



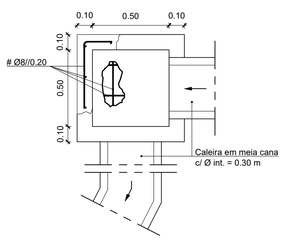
PORMENOR A
DRENAGEM DO TARDOZ DOS QUADROS
ESC.=1:20



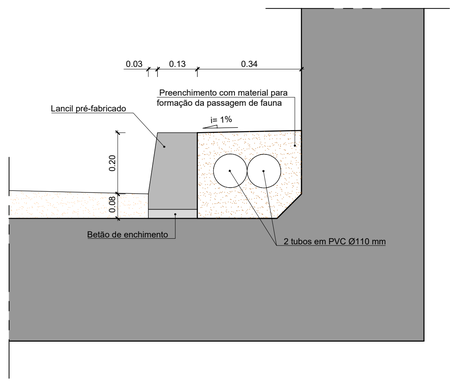
PORMENOR B
DRENAGEM DO TARDOZ DOS MUROS



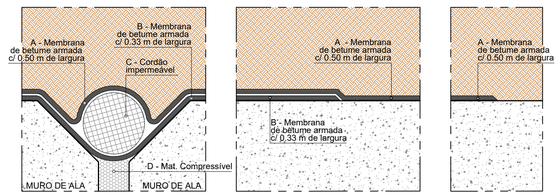
CAIXA DE LIGAÇÃO
DAS CALEIRAS À VALETA DE PLATAFORMA
ESC.=1:20



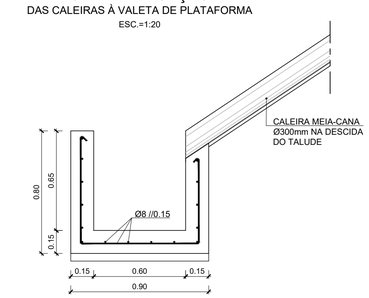
CAIXA DE LIGAÇÃO
DAS CALEIRAS
ESC.=1:20



PORMENOR
DO PASSEIO DOS QUADROS
ESC.=1:10



PORMENOR 3 - JUNTAS ENTRE ADUELAS E MUROS DE ALA
ESC.=1.1



CORTE A-A
ESC.= 1:20

NOTAS SOBRE OS MATERIAIS:

A - MEMBRANA DE BETUME MODIFICADO COM POLÍMEROS APP DE 4.0 kg/m2, COM ARMADURA DE POLIESTER DE 180 gr/m2, PROTEGIDA A POLIETÍLENO EM AMBAS AS FACES, COM LARGURA MÍNIMA DE 0.50 m

B - MEMBRANA DE BETUME MODIFICADO COM POLÍMEROS APP DE 4.0 kg/m2, COM ARMADURA DE POLIESTER DE 180 gr/m2, PROTEGIDA A POLIETÍLENO EM AMBAS AS FACES, COM LARGURA MÍNIMA DE 0.33 m

C - MASSA BETUMINOSA PRÉ-MOLDADA DE APLICAÇÃO IN-SITU, À BASE DE BETUMES, RESINAS, FIBRAS MINERAIS E ELASTÓMETROS

D - CAMADA DE MATERIAL COMPRESSÍVEL CONSTITUIDA POR POLIESTERENO EXPANDIDO OU AGLOMERADO NEGRO DE CORTIÇA.

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO
Laboratório de Estruturas

ENGIMIND
Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:1; 1:10; 1:20; 1:50
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

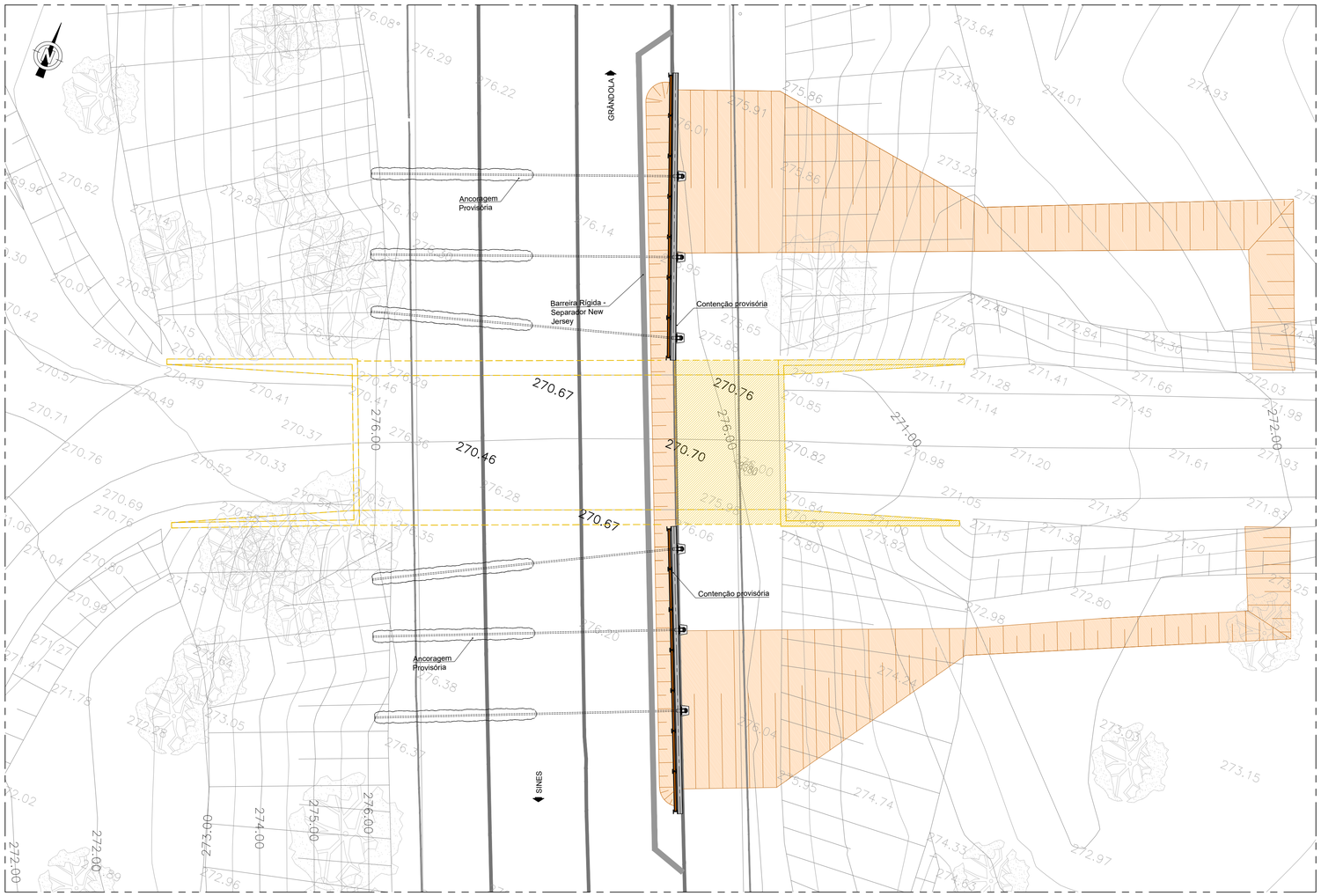
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
PORMENORES

DESENHO Nº
RVGR-PE-T2-P717- 08-R00

SUBSTITUI

SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3



FASEAMENTO CONSTRUTIVO- FASE 1

ESC.=1:100

FASE 1

1. Limpeza geral, desmatação dos taludes e remoção de toda a vegetação na estrutura e envolvência.
2. Desvio do trânsito dos dois sentidos do IP8 para a faixa de circulação oeste incluindo a instalação de barreiras de segurança e de sinalização provisórias.
3. Execução de contenção provisória conforme representado a título indicativo na planta do faseamento construtivo - fase 1. Os perfis verticais deverão estar solidarizados através de vigas de distribuição horizontais, devidamente ancoradas. Entre os perfis verticais deverão ser colocados barrotes madeira ou outra solução que garanta a segurança aos impulsos.
4. Escavação do aterro rodoviário e demolição dos muros de ala e do quadro do lado este, incluindo carga, transporte e depósito em vazadouro.

NOTA:

O empreiteiro terá de apresentar o Projeto de Escavação e de Contenções Provisórias, que terá de ser aprovado pela fiscalização, antes de se iniciarem os trabalhos.

LEGENDA:

- ESTRUTURA A DEMOLIR
- ESTRUTURA A CONSTRUIR

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas

ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

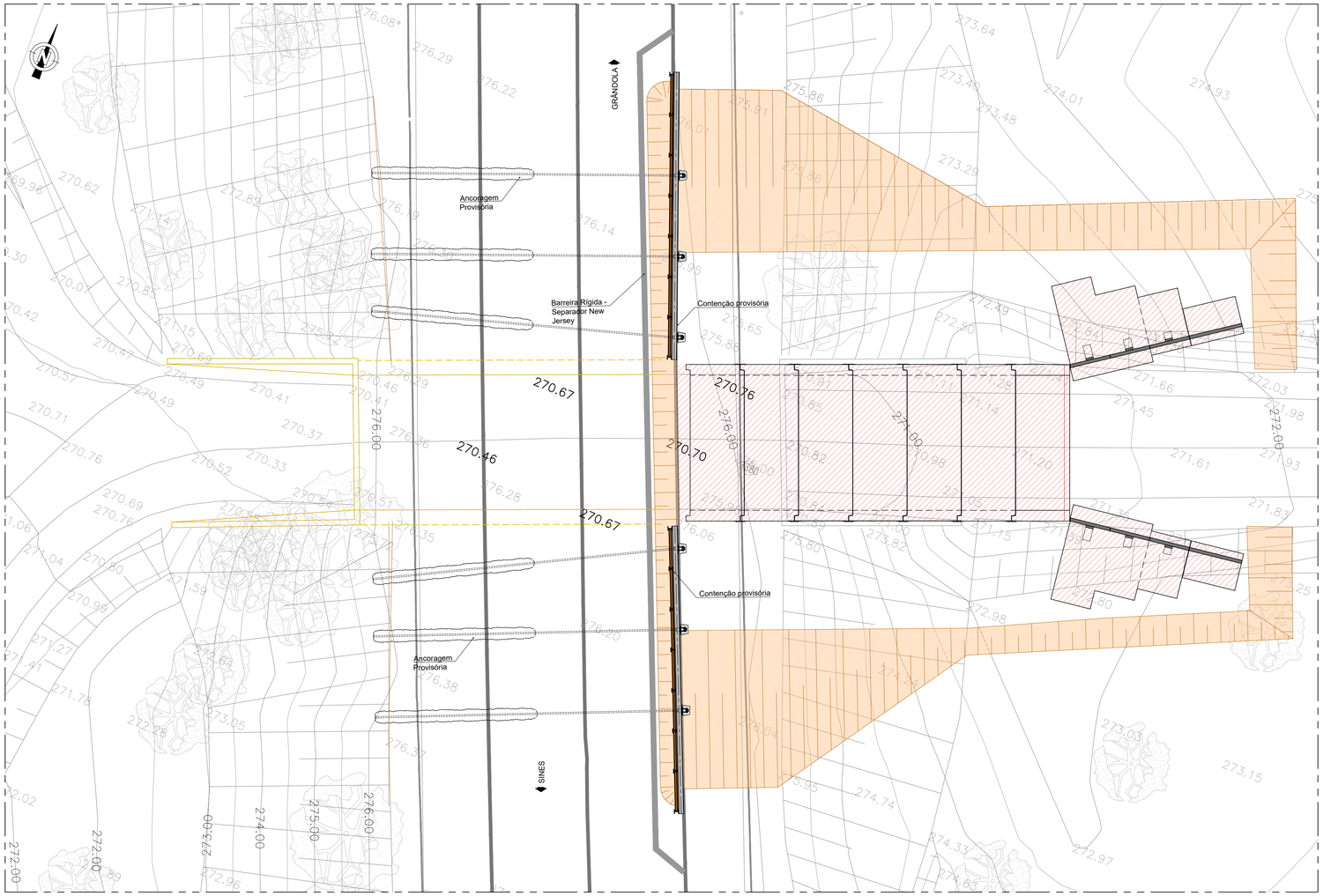
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100; 1:50
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
FASEAMENTO CONSTRUTIVO FASE 1

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717-09 -R00
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3



FASEAMENTO CONSTRUTIVO- FASE 2

ESC.=1:100

FASE 2

1. Regularização da base de escavação e colocação de betão de regularização para as fundações.
2. Colocação das aduelas conforme representado na planta do faseamento construtivo.
3. Execução das fundações e colocação dos muros de ala do lado este.
4. Instalação do sistema de drenagem no tardoz dos muros e montantes e impermeabilização das superfícies em contacto com o terreno.

NOTA:

O empreiteiro terá de apresentar o Projeto de Escavação e de Contenções Provisórias, que terá de ser aprovado pela fiscalização, antes de se iniciarem os trabalhos.

LEGENDA:

- ESTRUTURA A DEMOLIR
- ESTRUTURA A CONSTRUIR

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas

ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

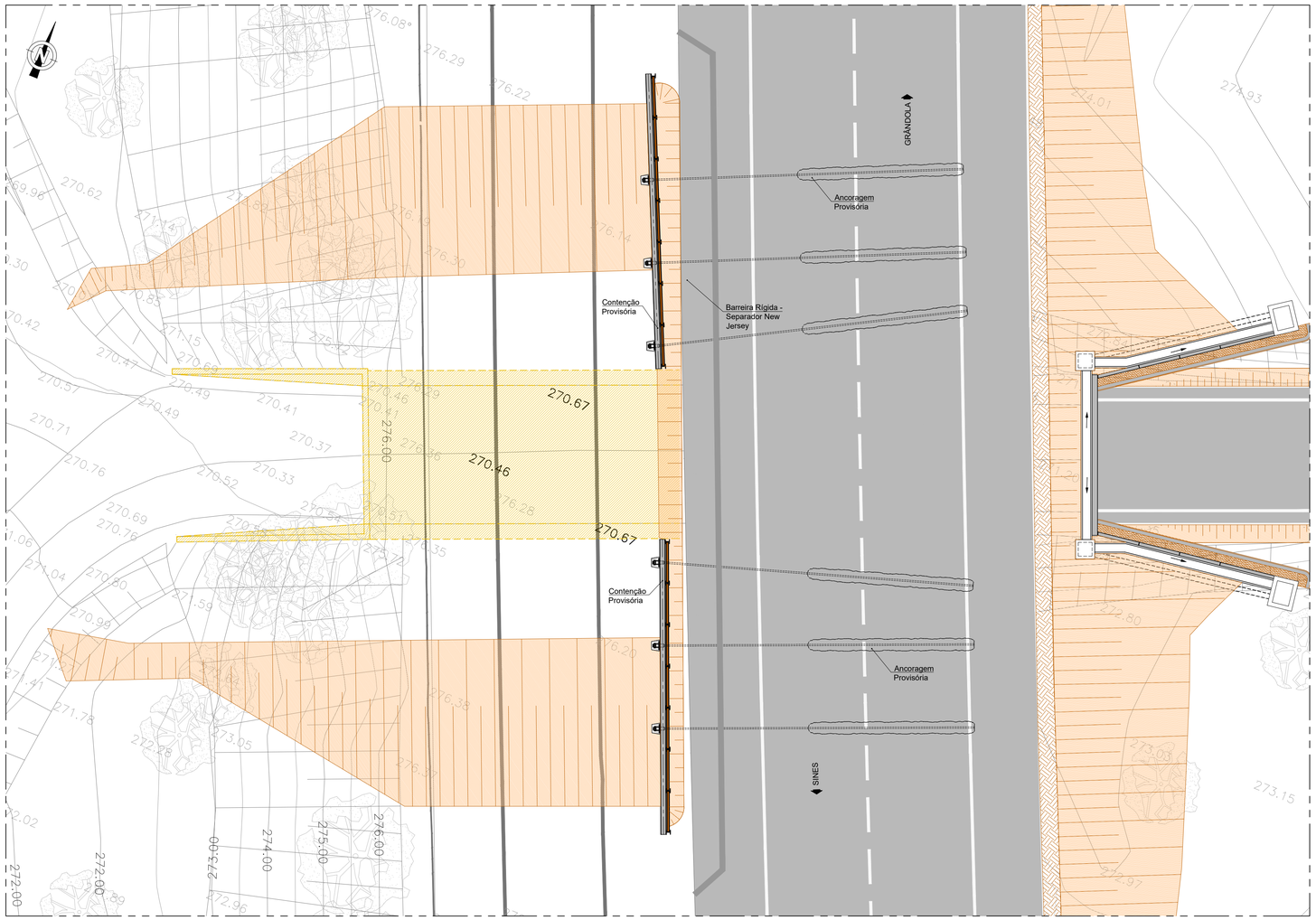
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
FASEAMENTO CONSTRUTIVO FASE 2

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717- 10-R00

SUBSTITUI

SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3



FASEAMENTO CONSTRUTIVO- FASE 3

ESC.=1:100

FASE 3

1. Aterro sobre a estrutura nova, desativação das ancoragens e demolição da contenção provisória.
2. Pavimentação da via sobre a estrutura nova.
3. Desvio do trânsito dos dois sentidos do IP8 para a faixa de circulação este (nova) incluindo a instalação de barreiras de segurança e de sinalização provisórias.
4. Execução de contenção provisória conforme representado a título indicativo na planta do faseamento construtivo - fase 3. Os perfis verticais deverão estar solidarizados através de vigas de distribuição horizontais, devidamente ancoradas. Entre os perfis verticais deverão ser colocados barrotes de madeira ou outra solução que garanta a segurança aos impulsos.
5. Escavação do aterro rodoviário e demolição dos muros de ala e do quadro a substituir, incluindo carga, transporte e depósito em vazadouro.

NOTA:

O empreiteiro terá de apresentar o Projeto de Escavação e de Contenções Provisórias, que terá de ser aprovado pela fiscalização, antes de se iniciarem os trabalhos.

LEGENDA:

- ESTRUTURA A DEMOLIR
- ESTRUTURA A CONSTRUIR

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas

ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas:	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".			
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

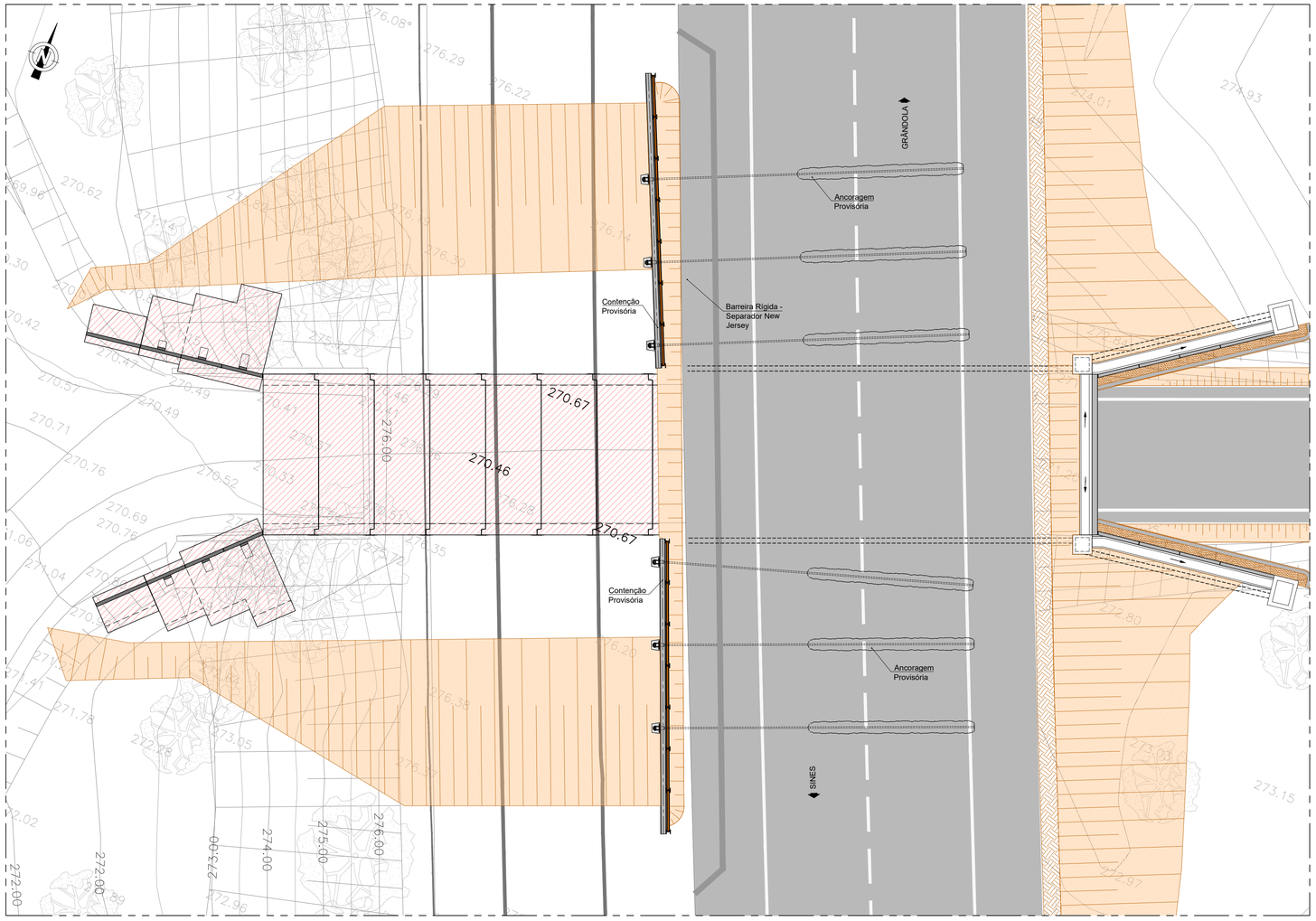
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
FASEAMENTO CONSTRUTIVO FASE 3

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717- 11-R00

SUBSTITUI

SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3



FASEAMENTO CONSTRUTIVO- FASE 4

ESC.=1:100

FASE 4

1. Regularização da base de escavação e colocação de betão de regularização para as fundações.
2. Colocação das aduelas em falta.
3. Execução das fundações e colocação dos muros de ala do lado oeste.
4. Instalação do sistema de drenagem no tardoz dos muros e montantes com ligação às infraestruturas construídas na fase 2 e impermeabilização das superfícies em contacto com o terreno.

NOTA:

O empreiteiro terá de apresentar o Projeto de Escavação e de Contenções Provisórias, que terá de ser aprovado pela fiscalização, antes de se iniciarem os trabalhos.

LEGENDA:

- ESTRUTURA A DEMOLIR
- ESTRUTURA A CONSTRUIR

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas

ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas:	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".			
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

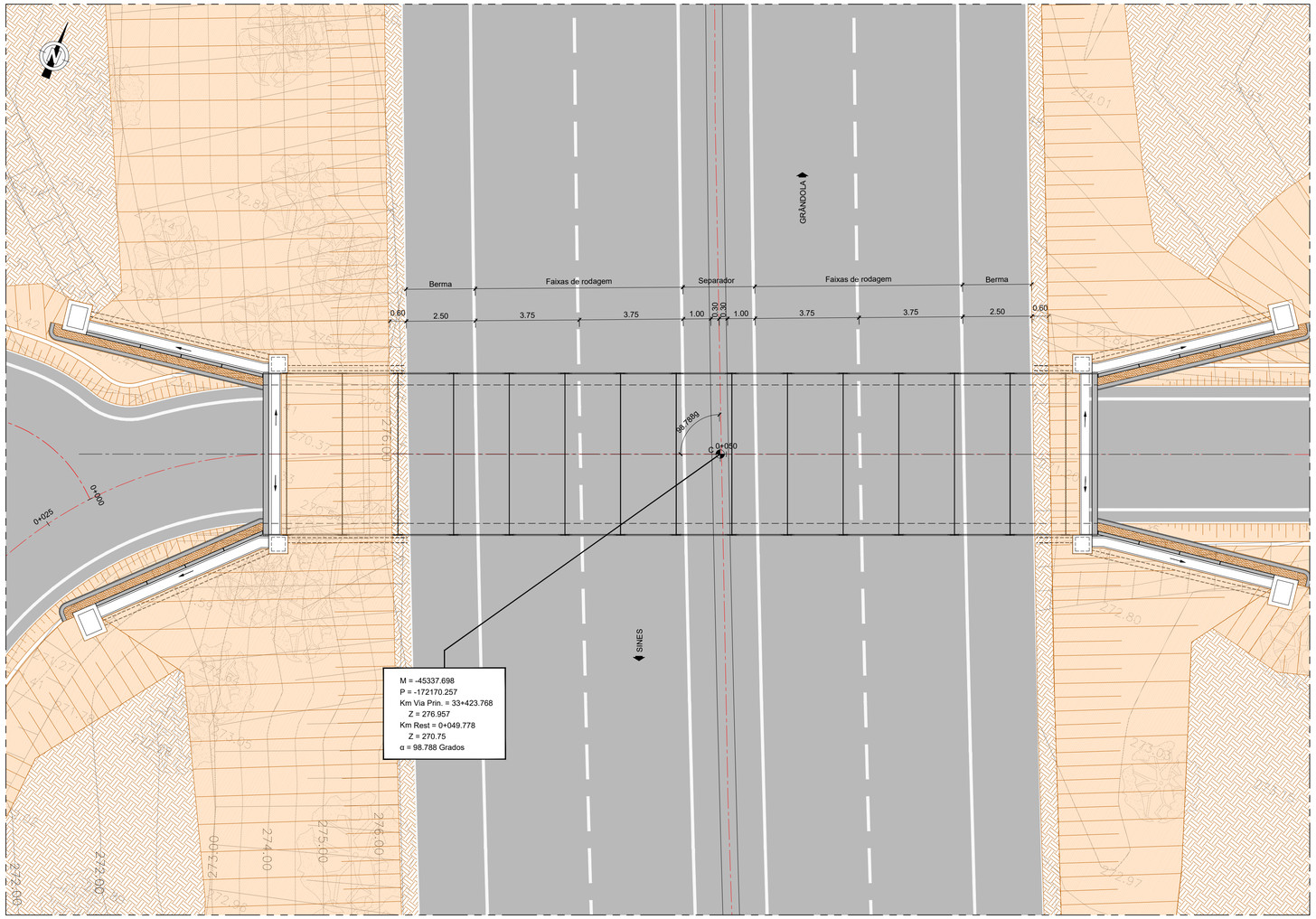
OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
FASEAMENTO CONSTRUTIVO FASE 4

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717-12 -R00

SUBSTITUI

SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3



FASEAMENTO CONSTRUTIVO- FASE 5

ESC.=1:100

FASE 5

1. Execução do aterro, desativação das ancoragens e demolição da contenção provisória.
2. Colocação das caleiras e das caixas de drenagem sobre os taludes.
3. Conclusão do novo traçado do IP8 e do restabelecimento.
4. Execução das passagens de fauna no interior da PA.
5. Colocação das barreiras de segurança na plena via.
6. Implantação, fornecimento e colocação de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação.

NOTA:

O empreiteiro terá de apresentar o Projeto de Escavação e de Contenções Provisórias, que terá de ser aprovado pela fiscalização, antes de se iniciarem os trabalhos.

LEGENDA:

- ESTRUTURA A DEMOLIR
- ESTRUTURA A CONSTRUIR

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas

ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

Notas: As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	1:100
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC. 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

PROJETO

IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO

OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PA 33-01
FASEAMENTO CONSTRUTIVO FASE 5

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P717-13 -R00

SUBSTITUI

SUBSTITUIDO

FORMATO A1 REDUZIDO A3