

  	PROJECTO:	Subconcessão Baixo Alentejo Sublanço D2: IP8 – Nó de Relvas Verdes / Nó de Roncão (IC33) Projecto de Execução	IT882-D2-30010-E-_ Folha 1/2
	TÍTULO:	PE 8 – INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA	

SUBCONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

SUBLANÇO D2: IP8 - NÓ DE RELVAS VERDES / NÓ DE RONCÃO (IC33)

PROJECTO DE EXECUÇÃO

PE 8 – INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

ÍNDICE DE DESENHOS

Nº DO DESENHO

DESIGNAÇÃO

PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO GERAIS

882-D2-10000-E-A
882-D2-10005-E-A
882-D2-10010-E-A

ENQUADRAMENTO REGIONAL
PLANTA DE ÂMBITO DO PROJECTO
ESBOÇO COROGRÁFICO

PLANO DE SEMEITEIRAS E PLANTAÇÕES

882-D2-30001-E-/
882-D2-30002-E-/
882-D2-30003-E-/
882-D2-30004-E-/
882-D2-30005-E-/
882-D2-30006-E-/
882-D2-30007-E-/
882-D2-30008-E-/
882-D2-30009-E-/
882-D2-30010-E-/
882-D2-30011-E-/
882-D2-30012-E-/
882-D2-30013-E-/
882-D2-30014-E-/
882-D2-30015-E-/
882-D2-30016-E-/
882-D2-30017-E-/
882-D2-30018-E-/
882-D2-30019-E-/
882-D2-30020-E-/

IP8 – km 11+200 a km 11+800
IP8 – km 11+800 a km 12+400
IP8 – km 12+400 a km 13+000
IP8 – km 13+000 a km 13+600
IP8 – km 13+600 a km 14+200
IP8 – km 14+200 a km 14+800
IP8 – km 14+800 a km 15+400
IP8 – km 15+400 a km 16+000
IP8 – km 16+000 a km 16+600
IP8 – km 16+600 a km 17+000 (Nó da Badoca)
IP8 – km 16+600 a km 17+000 (Nó da Badoca)
IP8 – km 17+000 a km 17+400 (Nó da Badoca)
IP8 – km 17+400 a km 18+000
IP8 – km 18+000 a km 18+600
IP8 – km 18+600 a km 19+200
IP8 – km 19+200 a km 19+800
IP8 – km 19+800 a km 20+200 (Nó de Ademas)
IP8 – km 19+800 a km 20+200 (Nó de Ademas)
IP8 – km 20+200 a km 20+800
IP8 – km 20+800 a km 21+400

  	PROJECTO:	Subconcessão Baixo Alentejo Sublanço D2: IP8 – Nó de Relvas Verdes / Nó de Roncão (IC33) Projecto de Execução	IT882-D2-30010-E-_ Folha 2/2
	TÍTULO:	PE 8 – INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA	

882-D2-30021-E-/	IP8 – km 21+400 a km 22+000
882-D2-30022-E-/	IP8 – km 22+000 a km 22+600
882-D2-30023-E-/	IP8 – km 22+600 a km 23+200
882-D2-30024-E-/	IP8 – km 23+200 a km 23+800
882-D2-30025-E-/	IP8 – km 23+800 a km 24+400
882-D2-30026-E-/	IP8 – km 24+400 a km 25+000
882-D2-30027-E-/	IP8 – km 25+000 a km 25+600
882-D2-30028-E-/	IP8 – km 25+600 a km 26+200
882-D2-30029-E-/	IP8 – km 26+200 a km 26+600 (Nó de Roncão)
882-D2-30030-E-/	IP8 – Nó Cruz de João Mendes
882-D2-30031-E-/	IP8 – km 26+400 a km 27+000

	MÓDULO DE PLANTAÇÃO / CORTES-TIPO
882-D2-30032-E-/	Módulo de Plantação e Cortes-tipo

 TECNOFISIL   PROCESL	PROJECTO:	Subconcessão Baixo Alentejo Sublanço D2: IP8 – Nó de Relvas Verdes / Nó de Roncão (IC33) Projecto de Execução	IT882-D2-30010-E-_ Folha 2/2
	TÍTULO:	PE 8 – INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA	



SUBCONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

**SUBLANÇO D2: IP8 – NÓ DE RELVAS VERDES /
NÓ DE RONCÃO (IC33)**

PROJECTO DE EXECUÇÃO

PE 8 – INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

PEÇAS DESENHADAS

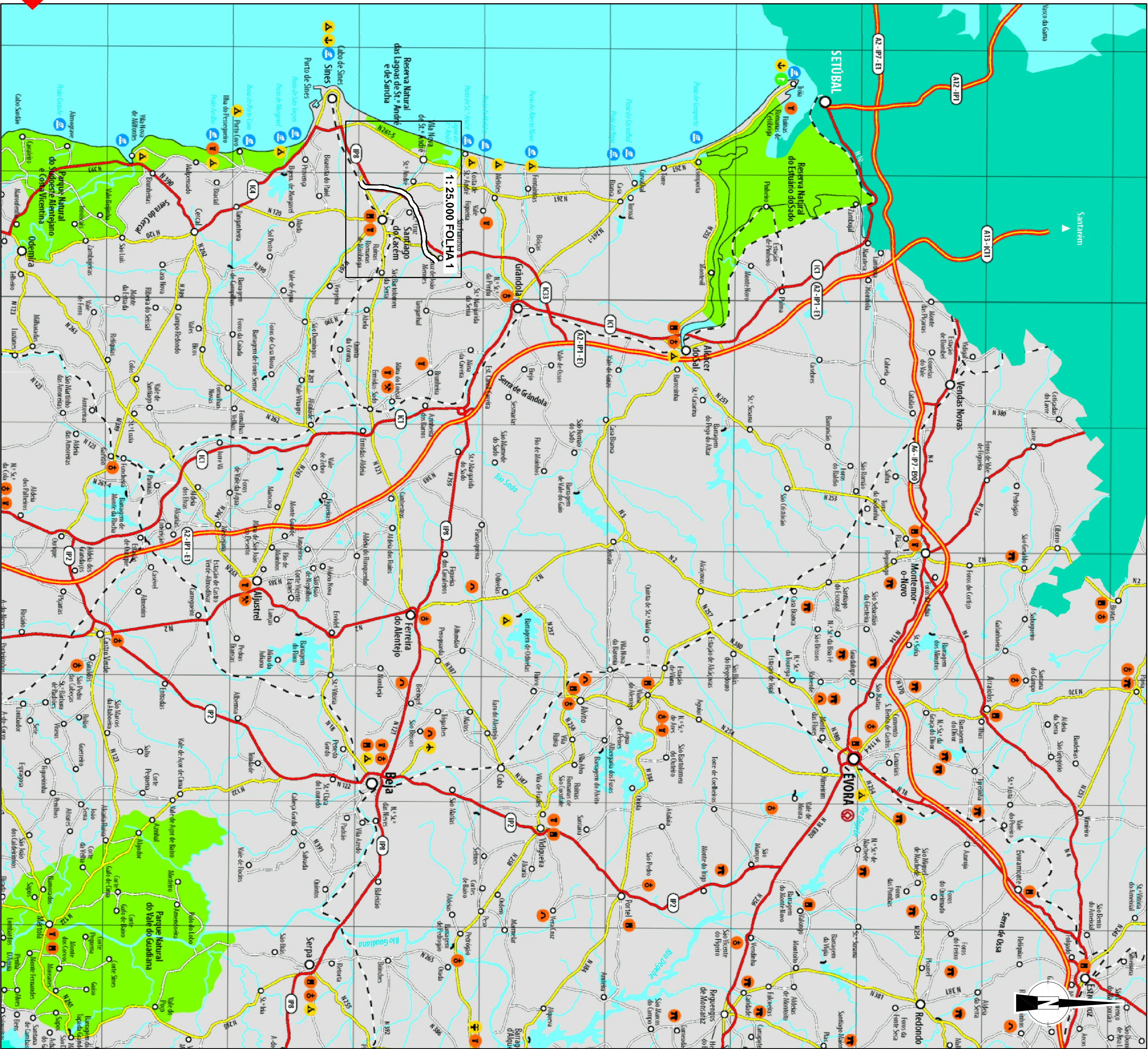
RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE



DRAGADOS



Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.



REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legend:

Sementeiras

Medicamento	Medicamento
Semeadura de: - Mistura de sementes 1 (indefesas)	Mistura de Sementes 2 Mistura de melissas (razão de 25g/m²): <i>Lolium multiflorum</i> - 35% <i>Lolium rigidum</i> - 45% <i>Trifolium incanum</i> - 5% <i>Trifolium repens</i> - 15%
Semeadura de: - Mistura de sementes 2 (abusivas)	Mistura de Sementes 2 Mistura abusiva (razão de 5g/m²): <i>Cistus albidus</i> - 10% <i>Cistus creticus</i> - 20% <i>Cistus salvifolia</i> - 20% <i>Coronilla varia</i> - 10% <i>Coronilla varia</i> - 10%

Plantações

[illegible]

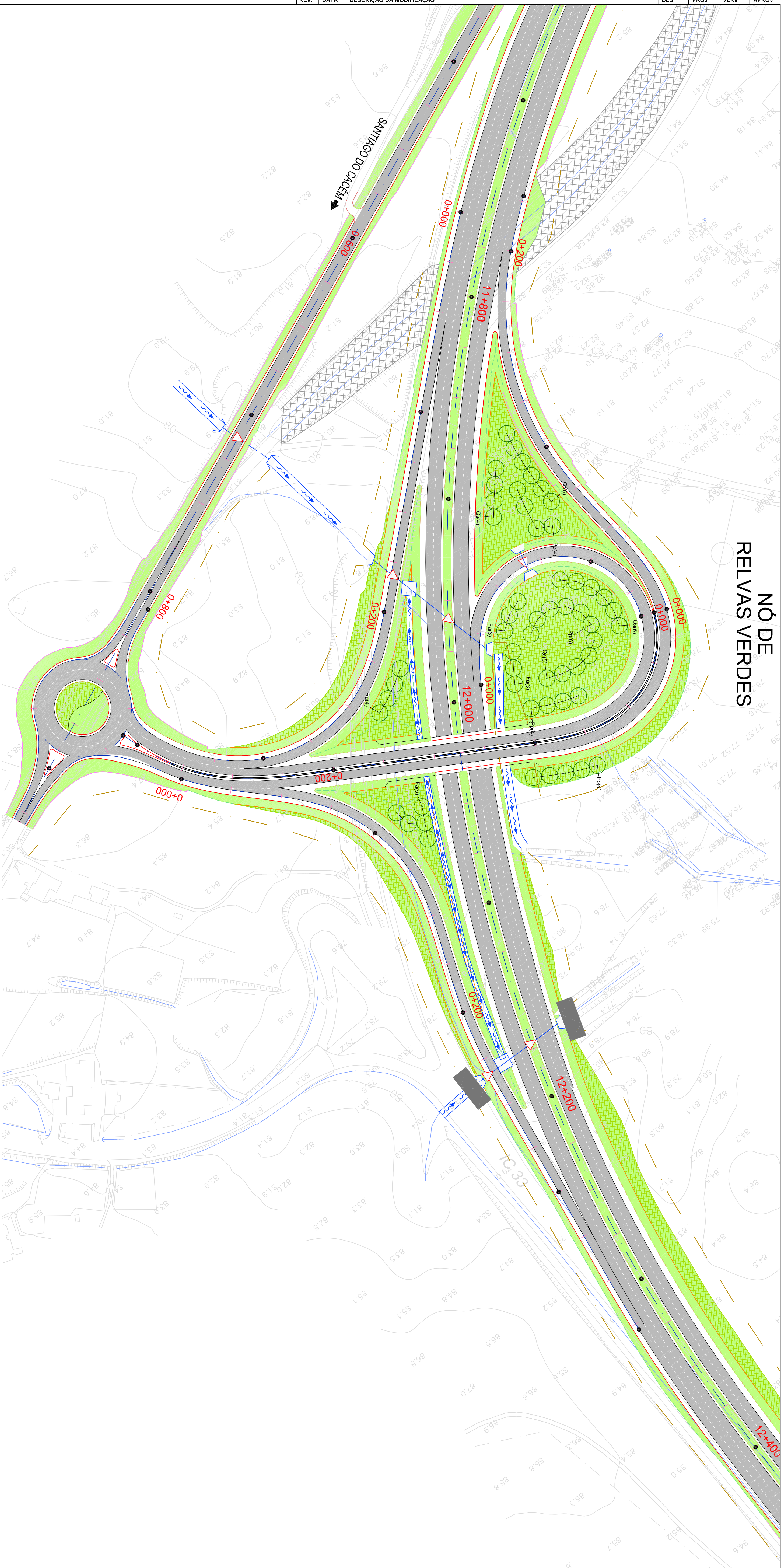
outros

	via rodoviária		limite de exportação
	via de desvio regularização de linhas de água		limite da sementaria arborescens (4,0m da bermã ou valão da via)
	via de desvio regularização de linhas de água		

 MOPC Estados de Portugal, S.A.	 EDP ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE	 EDCAR CARROÇO LABORATÓRIOS DE ESTUDIOS	 TECNOFISIL	 PROCESI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 20 0 50m Vertical:  Verifica:  Aprova:	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 11+4200 a Km 11+800	Numero: 882-D2-30001-E/- Data: Julho 2010 Folha: 01 / 31
--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	--

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ	VERIF.	APROV



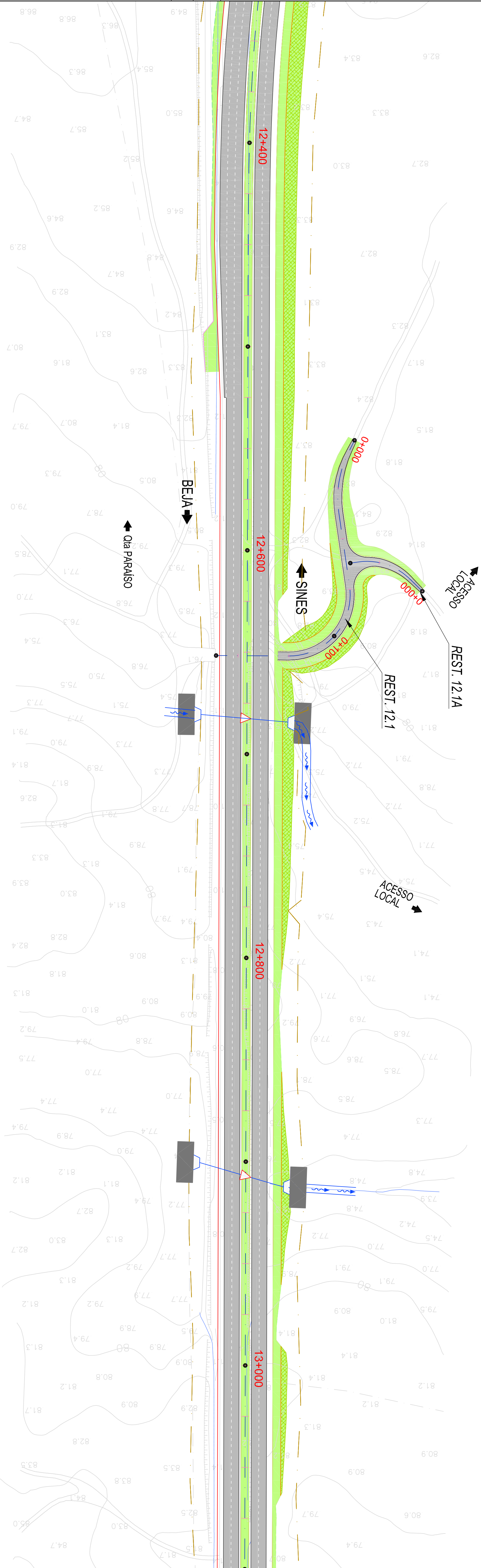
Legenda:

[illegible]

						Título Complementar : SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONÇAO (IC33)
Projeto: 	Escala numérica : 1:1.000	Projeto: 	Verificado: 	Desenho: 	Projeto: 	Número : 882-D2-30002-E/-
Projeto: 	Escala gráfica : 20 	Projeto: 	Verificado: 	Desenho: 	Projeto: 	Data : Junho 2010
Projeto: 	Projeto: 	Projeto: 	Verificado: 	Desenho: 	Projeto: 	Fólio : 02 / 31
Projeto: 	Projeto: 	Projeto: 	Verificado: 	Desenho: 	Projeto: 	N.º de Relvas Verdes - Km 11+400 PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES
Projeto: 	Projeto: 	Projeto: 	Verificado: 	Desenho: 	Projeto: 	N.º de Relvas Verdes - Km 12+400

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ	VERIF.	APROV
------	------	--------------------------	-----	------	--------	-------



Legenda:

Sementeiras

	Sementes de:	Mistura de sementes 1 (pênticas)	Mistura de sementes 1 (pênticas)
	- Mistura de sementes 1 (pênticas)	Mistura de sementes 1 (pênticas)	Mistura de sementes 1 (pênticas)
	Sementes de:	Mistura de sementes 2 (arbusivas)	Mistura de sementes 2 (arbusivas)
	- Mistura de sementes 2 (arbusivas)	Mistura de sementes 2 (arbusivas)	Mistura de sementes 2 (arbusivas)

Plantações

[illegible]

outros

	via rodoviária
	via de desvio regularização de linhas de água
	via de desvio regularização de linhas de água

 MOPTC	 Estradas de Portugal, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE
---	---	--

RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE


TECNOFISIL

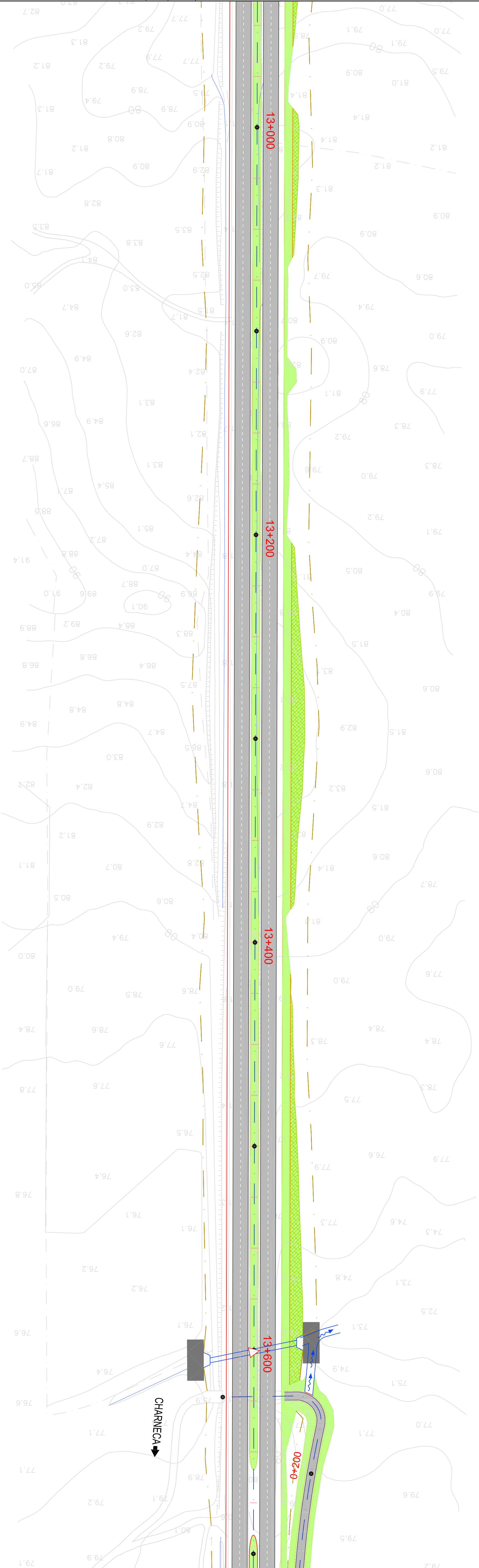
EDGAR CARDOSO
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

PROCESI

Título Complementar:		SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONÇÃO (IC33)	
Escala numérica: 1:1.000	Escala gráfica: 		
Projeto: 	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES		
Desenhado: 	Verificado: 		
Aprovado: 			
Km 12+400 a Km 13+000		Número: 882-D2-30003-E/-	
		Data: Julho 2010	Fim da: 03 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV

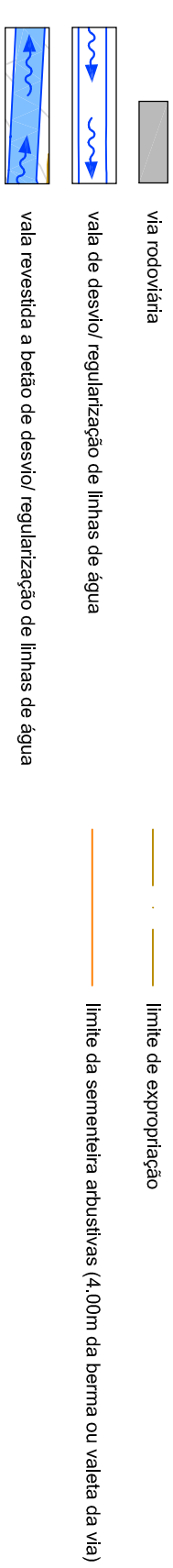


Legenda:

Sementeiras

	- Semeadura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de sementes 1
	- Mistura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de herbáceas (razão de 25g/m ²):
		Lotium multilatum - 3%
		Lotium rigidum - 45%
		Trifolium incanum - 5%
		Trifolium repens - 15%
	- Semeadura de sementes 2 (arborescentes)	Mistura de sementes 2
		Mistura arbustiva (razão de 5g/m ²):
		Cistus albidus - 10%
		Cistus creticus - 20%
		Cistus salicifolius - 20%
		Coronilla varia - 10%
		Coronilla varia - 10%

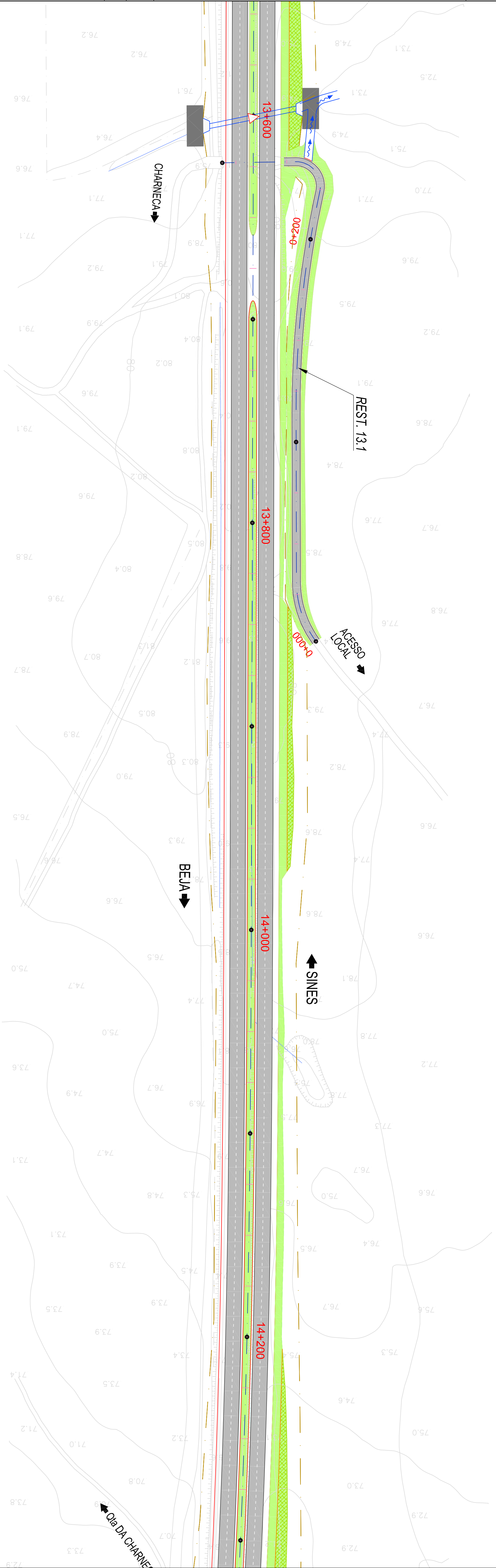
Plantações

[illegible]

 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE EDCAR CARBOXO LABORATÓRIOS DE ESTUDIOS	 TECNOFISIL PROCESSI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 0 20 50m Vertical: Aprovado:	Número: PROJETO DE EXECUÇÃO Designação: PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 13+000 a Km 13+600	Número: D82-D2-30004-E/- Data: Julho 2010	Fólio: 04 / 31
---	---	---------------------------------	--	--	--	--	---	---	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ	VERIF.
					APROV



Legenda:

Sementíferas	
	Sementifera de: - Mistura de sementes 1 (1ventricosas)
	Mistura de Sementes 1 Mistura de Pteridófitas (razão de 25g/m2): Lactum multiflorum - 35% Lactum rigidum - 45% Trifolium incarnatum - 5% Trifolium repens - 15%
	Sementifera de: - Mistura de sementes 2 (erectivas)
	Mistura de Sementes 2 Mistura arbustiva (razão de 5g/m2): Cistus albidus - 10% Cistus crispus - 20% Cistus salicifolius - 20% Coronilla varia - 10% Lavandula stoechas - 5% Lavandula angustifolia - 5% Lavandula latifolia - 5% Lavandula stoechas - 5% Rosas carnea - 5% Rosmarinus officinalis - 10% Spergularia juncea - 5%
Plantações	
	Módulo (20m x 8m) Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna)
	Plantas arbustivas (razão de 5g/m2): Fa - Fraxinus angustifolia (freixo-de-alta-estrela) - 46 exemplares Fp - Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares Os - Quercus ilex (cobreiro) - 182 exemplares
	Plantas arbustivas (razão de 5g/m2): Fa - Fraxinus angustifolia (freixo-de-alta-estrela) - 46 exemplares Fp - Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares Os - Quercus ilex (cobreiro) - 182 exemplares
	Plantas arbustivas (razão de 5g/m2): Fa - Fraxinus angustifolia (freixo-de-alta-estrela) - 46 exemplares Fp - Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares Os - Quercus ilex (cobreiro) - 182 exemplares

	via rodoviária
	vale de desvio/regularização de linhas de água
	vale revestido a betão de desvio/regularização de linhas de água
	limite de expropriação
	limite da sementifera arbustivas (4.00m da berm ou valada da via)

Título Complementar :
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2- IP8 - N.º DE RELÍVIAS VERDES/
N.º DE RONÇÃO (IC33)

Escala numérica :
1:1.000
Escala gráfica :
0 20 50m

Projecto:
Desenho:
Verificação:
Aprovação:

Designação :
PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMENTIFERAS E PLANTAÇÕES
Km 13+600 a Km 14+200

Numero :
882-D2-30005-E/
Data :
Julho 2010
Folha :
05 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

APROV	VERIF.	PROJ	DES	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	
				DATA	REV.



Legenda:

Sementeiras

	Sementeira de: - Maturação de sementes 1 (verificadas)	Mistura de Sementes 1 - Mistura de sementes (razão de 25g/m2): Celtis albidus - 10% Lactuca multiflora - 35% Celtis crispus - 20% Triticum repens - 5% Triticum repens - 15%
	Sementeira de: - Maturação de sementes 2 (verificadas)	Mistura de Sementes 2 - Mistura de sementes (razão de 25g/m2): Celtis albidus - 10% Lactuca multiflora - 35% Celtis crispus - 20% Triticum repens - 5% Triticum repens - 15%

Plantações

	Modulo (20m x 3m) - Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna)	Plantações isoladas de árvores: Fraxinus angustifolia (freixo-de-alta-estrela) - 46 exemplares Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares Rosa canina (rosa-selvagem) - 98 exemplares Rosa canina (rosa-selvagem) - 98 exemplares Tamarix sp (tamariz) - 50 exemplares
	via rodoviária	
	vale de desvio/regularização de linhas de água	
	vale revestido a betão de desvio/regularização de linhas de água	
	outros	

MOPC

EP
Estradas de Portugal, S.A.

ESTRADAS DA PLANÍCIE

RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

Editor

BelaGraf

Tecnovis

EDGAR CARDOZO
Arquiteto de paisagem

Procesi

Título Complementar :
**SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2- IP8 - NÓ DE RELVAS VERDES/
NÓ DE RONÇÃO (IC33)**

Escala numérica :
1:1.000
Escala gráfica :
0 20 50m

Projeto:

Verificado:

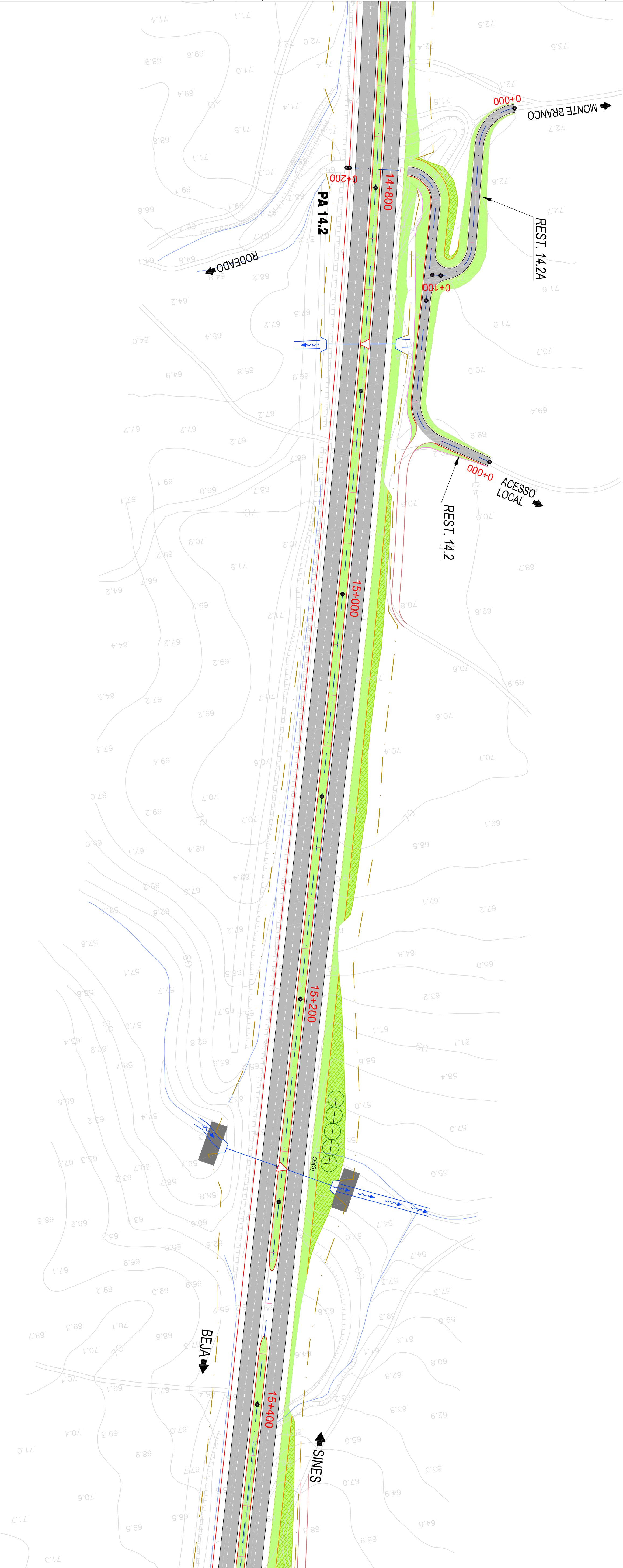
Aprovado:

Designação :
**PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES**
Km 14+200 a Km 14+800

Número :
882-D2-30006-E/-
Data :
Julho 2010
Folha :
06 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

APROV	VERIF.	PROJ	DES	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	
				DATA	REV.



Legenda:

Sementíferas	
	Sementifera de: - Mistura de sementes 1 (1ventricosa)
	Mistura de Sementes 1 Mistura de 10 sementes (razão de 25g/m2): Lolium multiflorum - 35% Lolium rigidum - 45% Triticum incanatum - 5% Triticum repens - 15%
	Sementifera de: - Mistura de sementes 2 (erectas)
	Mistura de Sementes 2 Mistura de 10 sementes (razão de 5g/m2): Cistus albidus - 10% Cistus crispus - 20% Cistus salicifolius - 20% Coronilla varia - 10% Lavandula angustifolia - 5% Lavandula stoechas - 5% Rosmarinus officinalis - 5% Rosmarinus officinalis - 10% Spergularia juncea - 5%
Plantações	
	Módulo (20m x 3m) Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna) Salix atrocinerea (bombruscinosa) - 30 exemplares Rosa canina (rosa-selvagem) - 50 exemplares Rosa canina (rosa-selvagem) - 50 exemplares Tamarix sp (tamariz) - 50 exemplares
	Plantações isoladas de árvores: Fraxinus angustifolia (freixo-de-folha-estrela) - 40 exemplares Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares Quercus ilex (cobreiro) - 120 exemplares
outros	
	via rodoviária
	via de desvio regularização de linhas de água
	via de desvio regularização de linhas de água
	limite de expropriação
	limite da sementifera arbustivas (4.00m da berm ou valada da via)

Título Complementar :
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2 - IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/
N.º DE RONÇÃO (IC33)

Escala numérica :
1:1.000
Escala gráfica :
0 20 50m

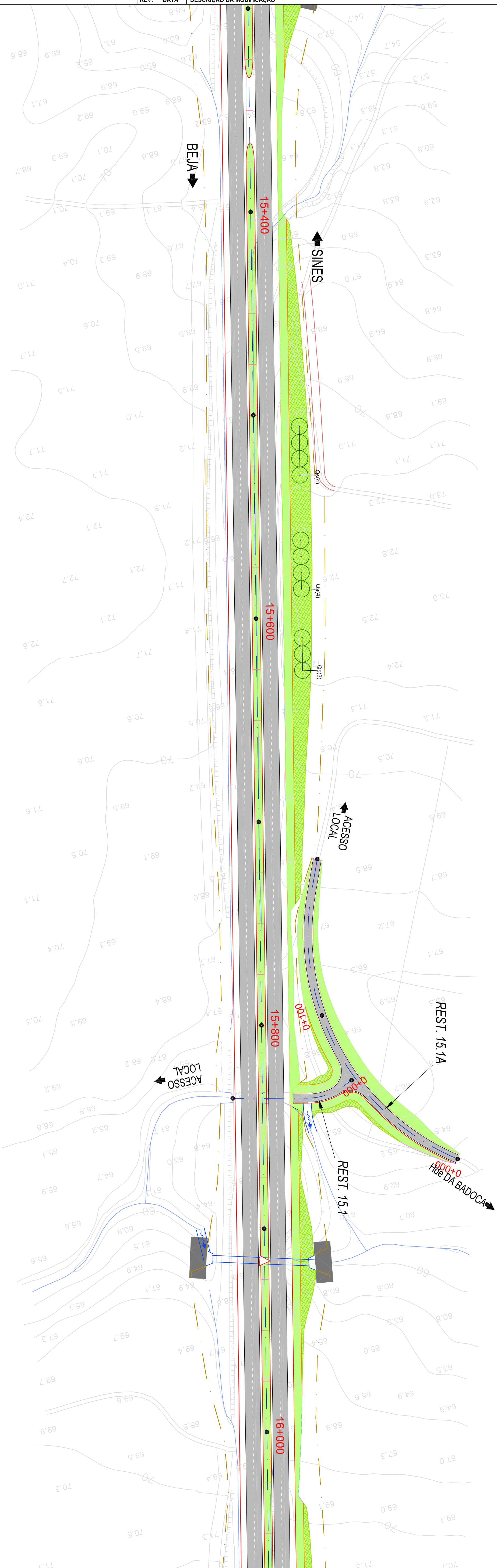
Projeto:
Desenho:
Verificação:
Aprovação:

Designação :
PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMENTIFERAS E PLANTAÇÕES
Km 14+800 a Km 15+400

Numero :
882-D2-30007-E-/
Data :
Julho 2010
Folha :
07 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legenda:

Sementes	
 - Sementeira de; - Mistura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de Sementes 1 Mistura de herbáceas (total de 25g/m²): - Calam. maritimum - 25% - Calam. maritimum - 38% - Lotium nigricans - 25% - Lotium nigricans - 46% - Trifolium repens - 5% - Trifolium repens - 15%
 - Sementeira de; - Mistura de sementes 2 (arborescentes)	Mistura de Sementes 2 Mistura arborescente (total de 50g/m²): - Cistus labialis - 10% - Cistus labialis - 20% - Cistus labialis - 20% - Convolv. verticillata glauca - 10% - Lonitsera etrusca - 5% - Myrtus communis - 5% - Myrtus communis - 5% - Prunella albastris - 5% - Prunella albastris - 5% - Rosa canina - 5% - Rosemarinus officinalis - 10% - Spartium juncum - 5%
Plantações	
 Módulo (20m x 8m) Plantações anuais para paisagismo herbáceas: corretores para fauna Silva arborescente (bombrósica+apal) - 50 exemplares Silva arborescente (bombrósica+apal) - 50 exemplares Rubus urticifolius (sabo) - 150 exemplares Tamand. sp. (tamandua) - 50 exemplares	Plantações isoladas de árvores: - Fp - Fraxinus angustifolia (freixo-de-alba-cortia) - 40 exemplares - Pp - Pinus pinus (pinheiro bravo) - 60 exemplares - Qc - Quercus robur (carrão) - 54 exemplares - Qc - Quercus suber (cortiça) - 152 exemplares
outros	

	via rodoviária
	via de escoamento regularizado de linhas de água
	via revestida a betão de escoamento regularizado de linhas de água
	limite de exportação
	limite da semelhança arbustiva (4,00m da beirada ou valado da via)

 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE EDIFER ORLAGLOB TECNOVIA ECOMAT	 TECNOFISIL EDGAR CARROÇO LICENCIADO EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS	 PROCEFI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELÍVIAS VERDES/ N.º DE RONCAÇO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 0 20 50m Vertical: Aprovado:	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES Km 15+400 a Km 16+000	Número: D882-D2-30008-E/- Data: Julho 2010	Fólio: 08 / 31
---	---	---------------------------------	--	---	--------------------	---	--	--	--	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica



phases

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO			
			DES	PROJ	VERIF.
					APROV



Legenda:

Sementíferas

	Sementeira de:	Mistura de Sementeira 1	Mistura de Sementeira 2
	- Mistura de sementes 1 (verificadas)	Mistura de sementes 1 (verificadas)	Mistura arbustiva (razão de 5g/m2):
			- Mistura de sementes 2 (verificadas)

Plantações

	Modelo (20m x 3m)	Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna)	Plantações isoladas de árvores:
	Saiba alcinçana (Cortaderia sp.) - 30 exemplares		Fa - Fraxinus angustifolia (freixo-de-alta-estrela) - 40 exemplares
	Rosa canina (rosa-selvagem) - 50 exemplares		Fp - Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares
	Rosa canina (rosa-selvagem) - 50 exemplares		Os - Quercus ilex (carrasco) - 120 exemplares
	Tamarix sp. (tamariz) - 50 exemplares		

outros

	via rodoviária		
	vial de desvio/regularização de linhas de água		
	vial revestido a betão de desvio/regularização de linhas de água		

Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2-IPB - NÓ DE RELÍVIAS VERDES/
NÓ DE RONÇÃO (IC33)

Escala numérica: 1:1.000
Escala gráfica: 0 20 50m

Projeto:
Verificação:
Aprovação:

Designação: **PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA**
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES
Km 16+600 a Km 17+000 (NÓ DA BADOCA)

Numero: 882-D2-3001-E-/
Data: Julho 2010
Folha: 11 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO			
			DES	PROJ	VERIF.
					APROV



Legenda:

Sementíferas

Sementifera de:

- Mistura de sementes 1 (verdes)

Sementifera de:

- Mistura de sementes 2 (verdes)

Plantações

Modulo (20m x 3m)

Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna)

Modulo (20m x 3m)

Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna)

outros

via rodoviária

vial de desvio/regularização de linhas de água

vial revestido a betão de desvio/regularização de linhas de água

Plantas arbustivas (verdes)

Fa

Fraxinus angustifolia (freixo-de-folha-escura) - 46 exemplares

Fp

Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares

Os

Quercus ilex (carrasco) - 182 exemplares

Plantas herbáceas (verdes)

Mistura de sementes 1 (verdes)

Lotium multiflorum - 35%

Celtis australis - 10%

Lotium rigidum - 45%

Celtis sativifolia - 20%

Trifolium incarnatum - 5%

Trifolium repens - 15%

Mistura de sementes 2 (verdes)

Lotium multiflorum - 35%

Celtis australis - 10%

Lotium rigidum - 45%

Celtis sativifolia - 20%

Trifolium incarnatum - 5%

Trifolium repens - 15%

Plantas arbustivas (verdes)

Fa

Fraxinus angustifolia (freixo-de-folha-escura) - 46 exemplares

Fp

Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares

Os

Quercus ilex (carrasco) - 182 exemplares

Plantas herbáceas (verdes)

Mistura de sementes 1 (verdes)

Lotium multiflorum - 35%

Celtis australis - 10%

Lotium rigidum - 45%

Celtis sativifolia - 20%

Trifolium incarnatum - 5%

Trifolium repens - 15%

Mistura de sementes 2 (verdes)

Lotium multiflorum - 35%

Celtis australis - 10%

Lotium rigidum - 45%

Celtis sativifolia - 20%

Trifolium incarnatum - 5%

Trifolium repens - 15%

Título Complementar :
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2: IP8 - NÓ DE RELVAS VERDES/
NÓ DE RONÇÃO (IC33)

Escala numérica :
1:1.000
Escala gráfica :
0 20 50m

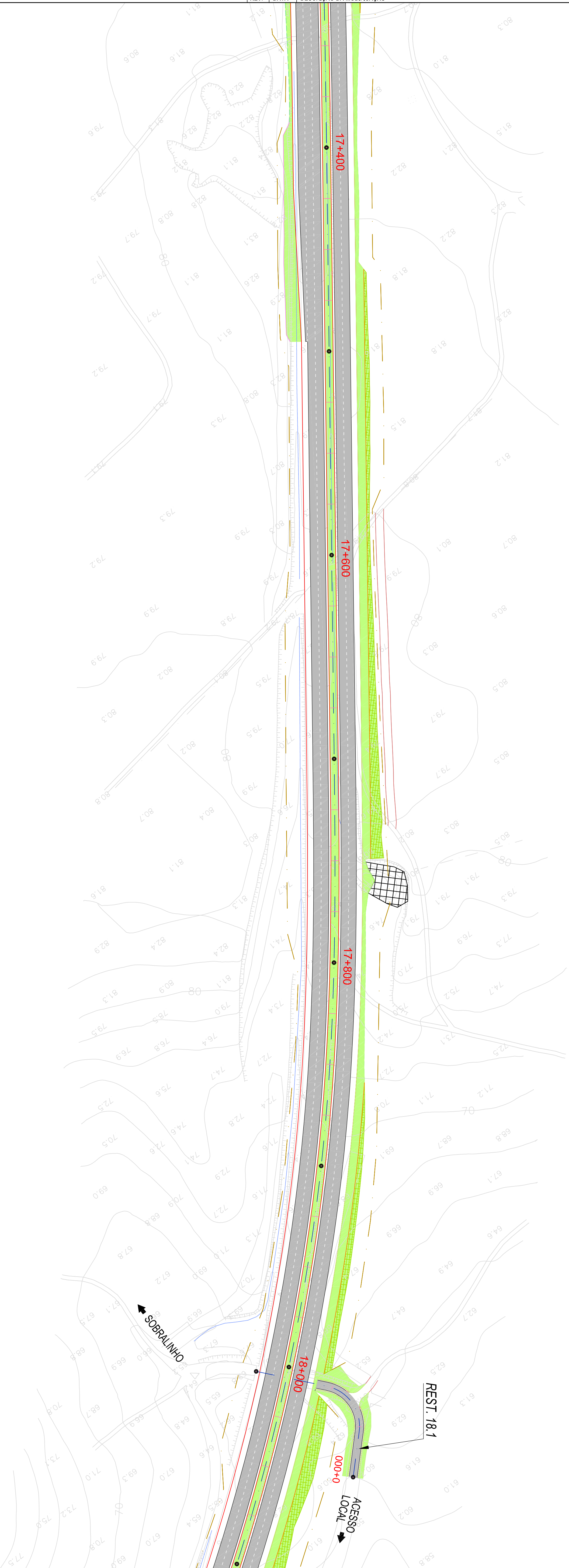
Projecto:
Visto:
Aprovado:

Designação :
PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES
Km 17+000 a Km 17+400 (NÓ DA BADOCA)

Número :
882-D2-30012-E-/
Data :
Julho 2010
Folha :
12 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legenda:

Sementeiras

Señal	Descripción	Composición
	Semilla de:	
	Mixtura de semillas 1 (lecheros)	
	Semillas de:	
	Mixtura de semillas 2 (arbutos)	

Plantações

Modelo (20m x 8m)	Pinhações isoladas de arvores
Plantações estudadas para paisagismo hidrotécnicas (condições para fauna)	
Silva arborizada (barragem+espgo) - 58 exemplares	
Rosa aculeata (barragem+espgo) - 58 exemplares	Fa
Rubus vitifolius (árv) - 66 exemplares	Pilus pilula (pinheiro menor) - 60 exemplares
Tamarix sp (barragem) - 58 exemplares	Or
	Quercus dumalis (azuleira) - 54 exemplares
	Quercus ilex (sobreiro) - 162 exemplares

outros

	via rodoviária		limite de expropriação
	via de escoamento regularizado de águas		limite do servidão aquisitiva (4,0m da beira ou valada de via)
	vala para evitar o efeito de escoamento regularizado de águas		


MOPTC


EP


ESTRADAS DA PLANÍCIE

RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

 **Editor**

 **DRACADOS**

 **Tecnovia**

 **ES CONSTRUÇÃO**





Título Complementar :

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/
N.º DE RONCÃO (IC33)

Escala numérica :

1:1.000		Disseignat 	
Escala grafica : 0 10 20 50m 		Verificat 	
		Aprobat 	

Designação

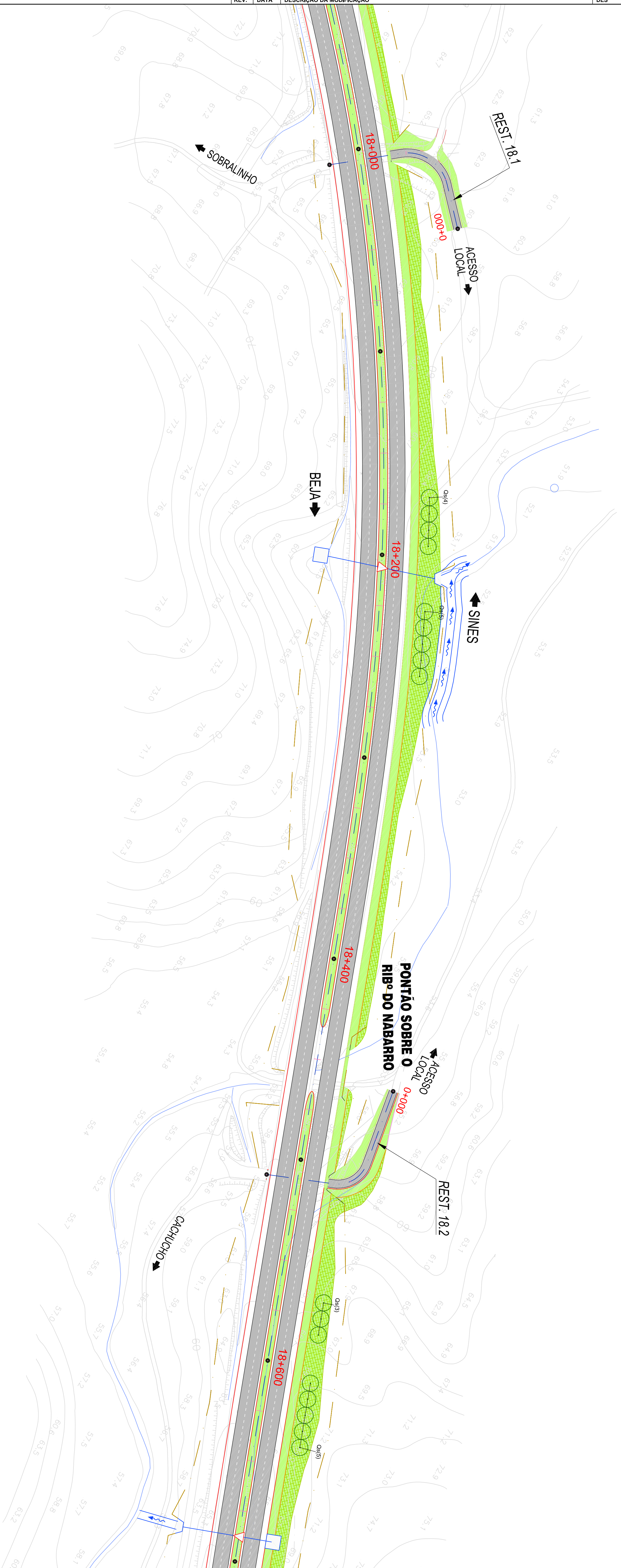
PROJETO DE EXECUÇÃO
PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES
Km 17+400 a Km 18+000

Número

882-D2-30013-E-	
Data :	Folha :
Julho 2010	13 / 3

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legenda:

Sementeiras

Nome da amostra	Composição	Concentração
Semente de -	Mistura de sementes 1 (herbáceas)	
Mistura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de Sementes 1	
Mistura de herbáceas (razão de 25g/m ²)	<i>Lolium multiflorum</i> - 95% <i>Cistus albus</i> - 10% <i>Cistus crispus</i> - 20% <i>Cistus sylvicola</i> - 20% <i>Coronilla maritima</i> - 10% <i>Scilla maritima</i> - 10%	
Semente de -	Mistura de sementes 2 (arbutáceas)	
Mistura de sementes 2 (arbutáceas)	Mistura de Sementes 2	
Mistura de arbutáceas (razão de 25g/m ²)	<i>Lolium rigidum</i> - 45% <i>Triticum caput-medusae</i> - 5% <i>Triticum spelta</i> - 15%	

Plantações

	Modelo (20m x 8m) Plataformas submersas para passeios, hidraulicas, corretores para fauna Saia arredada (burzomem-nego) - 58 exemplares Rosa circular (cosas-velagos) - 39 exemplares Rosa circular (sita) - 86 exemplares Tamara sp (lamangrin) - 59 exemplares
	Plataformas isoladas de arcos Fa - Frutuos angustifolia (friso-do-bu-estrela) - 46 exemplares Pp - Pinus pinia (pinheiro manso) - 60 exemplares Qr - Quercus monticola (cobreira) - 54 exemplares Qs - Quercus suber (sobreiro) - 12 exemplares

outros

	via rodoviária		limite de expropriação
	via de escoamento regularizado de águas		limite do servidão atenuada (4,0m da beira ou valada de via)
	via de escoamento de águas não regularizada		limite do servidão atenuada (4,0m da beira ou valada de via)

--	--	--

RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

 **Editor**

 **DRACADOS**

 **Tecnovia**

 **ES CONSTRUÇÃO**





Título Complementar :

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/
N.º DE RONCÃO (IC33)

Escala numérica

América :

Proiectou	Escala numérica :	1:1.000
Desenhou	Escala gráfica :	0 10 20 50m
Verificou	Assinou	Assinou

Designação : **PROJECTO DE EXECUÇÃO**

PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES
Km 18+000 a Km 18+600

Número

882-D2-30014-E-	
Data : Julho 2010	Folha : 14 / 3

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



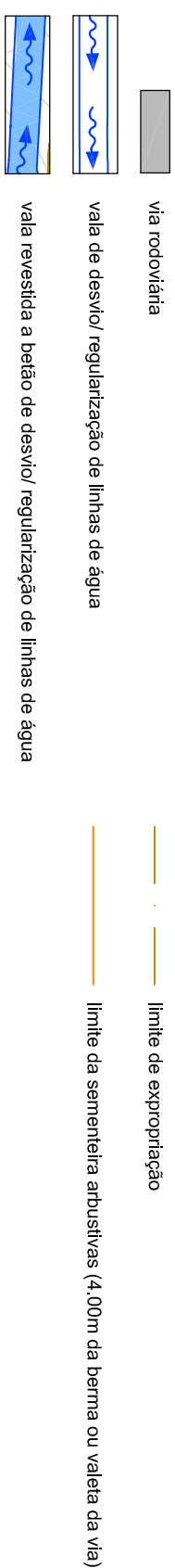
Legenda:

Sementeiras

Plantas	Plantas
Semântica de: 1 - Mistura de sementes 1 (herbáceas)	Semântica de: 2 - Mistura de sementes 2 (arborescentes)
Mistura de Sementes 1 Mistura de herbáceas (razão de 25g/m²): <i>Lolium multiflorum</i> - 35% <i>Citrus alliodora</i> - 20% <i>Cassia corymbosa</i> - 10% <i>Cassia crapaup</i> - 20% <i>Cassia satibolosa</i> - 10% <i>Cassia bicolor</i> - 5% <i>Trifolium repens</i> - 15%	Mistura de Sementes 2 Mistura de arborescentes (razão de 5g/m²): <i>Clusia alliodora</i> - 40% <i>Clusia latifolia</i> - 20% <i>Clusia hirsuta</i> - 20% <i>Clusia alba</i> - 10% <i>Clusia guianensis</i> - 10%

Plantações

Modelo (20m x 8m)	
Pantufas antiduvas para passageiros hidráulicas (corredores para banca)	
Salk andorra (bombardeiro-argos) - 50 exemplares	
Rosa capela (cossentino-argos) - 50 exemplares	
Rosa umbilica (da) - 180 exemplares	
Tamara sp (lamangiro) - 50 exemplares	
Pantufas isoladas de acores	
Fa. Francus angustula (leixo-do-da-estrela) - 46 exemplares	
Pilus pinus (pinheiro manso) - 60 exemplares	
Q. Quercus monticola (cambial) - 94 exemplares	
Quercus suber (sobreiro) - 112 exemplares	



 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP Estradas de Portugal, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE	 TECNOFISIL	 EDCAS CARPISO CONSULTORES DE ESTRADAS	 PROCESL
Título Complementar :						
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO						
SUBLANÇO D2 - IPB - N.º DE RELVAS VERDES/						
N.º DE RONCAO (IC33)						
Escala numérica : 1:1.000		Escala gráfica : 20 		Projecto:  Desenhado:  Verificado:  Aprovado:		
Número : 882-D2-30015-E/		Designação : PROJECTO DE INTERACÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 18+600 a Km 19+200				
Data : Junho 2010		Folia : 15 / 31				

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

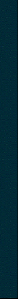
DES	PROJ	VERIF.	APROV



Legenda:

Semientes	
	Semientes de: - Muestra de semientes 1 (herbaceous)
	Semientes de: - Muestra de semientes 2 (arborescentes)
	Modelo (20cm x 4cm) Plantaciones analíticas para pasapeiros hidráulicos (condiciones para fauna)

Plantaciones biológicas de arvoredos	
	Muestra de Semientes 1 Muestra de herbáceas (radio de 25cm): <i>Lotium multiflorum</i> - 35% <i>Lotium rigatum</i> - 45% <i>Triticum repens</i> - 15%
	Muestra de Semientes 2 Muestra arvoreda (radio de 45cm): <i>Cistus albidus</i> - 10% <i>Cistus salvifolius</i> - 20% <i>Coronilla valentina glauca</i> - 10% <i>Lonicera etrusca</i> - 5% <i>Myrtus communis</i> - 5% <i>Quercus ilex</i> - 5% <i>Quercus robur</i> - 5% <i>Rosa canina</i> - 5% <i>Rosmarinus officinalis</i> - 10% <i>Spartium junceum</i> - 5%
	Fauna pasapeiros (10cm x 4cm x 4cm): <i>Fa</i> <i>Furcula auricularis</i> - 46 exemplares <i>Pp</i> <i>Pisus pinus</i> (habitat menor) - 60 exemplares <i>Qr</i> <i>Quercus ilex</i> (habitat menor) - 94 exemplares <i>Qs</i> <i>Quercus suber</i> (habitat menor) - 102 exemplares

 MOPC Estradas de Portugal, S.A.		 EP Estradas de Portugal, S.A.		 PLANÍCIE	
 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE		 Editor Rodados		 Tecnovias	
 TECNOFISIL		 ENG. CARLOS		 PROCESI	
Título Complementar :					
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO					
SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE REILVAS VERDES/					
N.º DE RONCÃO (IC33)					
Escala numérica :					
1:1.000					
					
Projeção: 					
Orientação: 					
Verificação: 					
Assinatura: 					
Designação :					
PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA					
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES					
Km 19+200 a Km 19+800					
Número :					
882-D2-30016-E/-					
Data :					
Julho 2010					
Folha :					
16 / 31					

APROV	VERIF.	PROJ	DES	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	
				DATA	REV.



Legenda:

Sementíferas

Sementifera de:

- Maturo de sementes 1 (verificadas)

Mistura de Sementes 1

Mistura de sementes (razão de 25g/m2):

Lolium multiflorum - 35%

Lolium rigidum - 45%

Trifolium incarnatum - 5%

Trifolium repens - 15%

Sementifera de:

- Maturo de sementes 2 (verificadas)

Mistura de Sementes 2

Mistura de sementes (razão de 5g/m2):

Citrus albidus - 10%

Citrus crispus - 20%

Citrus salicifolia - 20%

Coronilla varia - 10%

Lonicera etrusca - 5%

Pyrus communis - 5%

Prunus domestica - 5%

Rosa canina - 5%

Rosa alba - 5%

Rosa officinalis - 10%

Spiraea japonica - 5%

Plantações

Módulo (20m x 3m)

Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna)

Sáliz atóxico (Cornus alba) - 98 exemplares

Rosa canina (rosa-selvagem) - 98 exemplares

Rosa multiflora (rosa) - 98 exemplares

Trifolium repens (trifolium) - 98 exemplares

Plantações isoladas de árvores

Fraxinus angustifolia (freixo-de-folha-estrela) - 46 exemplares

Populus nigra (populus) - 60 exemplares

Quercus ilex (carrasco) - 182 exemplares

outros

via rodoviária

vale de desvio/regularização de linhas de água

vale revestido a betão de desvio/regularização de linhas de água

limite de expropriação

limite da sementeira arbustivas (4.00m da berm ou valado da via)

**MOPC**

**EP**
Estúdios de Portugal, S.A.

**ESTRADAS DA PLANÍCIE**

**RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE**

**Editor**

**Projetos**

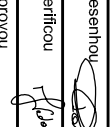
**TECNOFISIL**

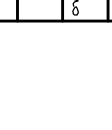
**EDGAR CARLOS**

**PROCESI**

Título Complementar :
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2 - IPR - NÓ DE RELVAS VERDES/
NÓ DE RONÇÃO (IC33)

Escala numérica :
1:1.000
Escala gráfica :
0 20 50m

Projeto: **Projeto**

Desenho: **Desenho**

Verificação: **Verificação**

Aprovação: **Aprovação**

Designação :
**PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES**
Km 19+800 a Km 20+200 (NÓ DE ADEMAS)

Número :
882-D2-30017-E/

Data :
Julho 2010

Folha :
17 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



NÓ DE ADEMÁS

Sta CRUZ

REST. 20.1A

Legenda:

Sementeirias

	Sementes de:	Mistura de sementes 1 (pênticas)	Mistura de sementes 1 (pênticas)
	- Mistura de sementes 1 (pênticas)	Mistura de sementes 1 (pênticas)	Mistura de sementes 1 (pênticas)
	Sementes de:	Mistura de sementes 2 (arbusivas)	Mistura de sementes 2 (arbusivas)
	- Mistura de sementes 2 (arbusivas)	Mistura de sementes 2 (arbusivas)	Mistura de sementes 2 (arbusivas)

Plantações

[illegible]

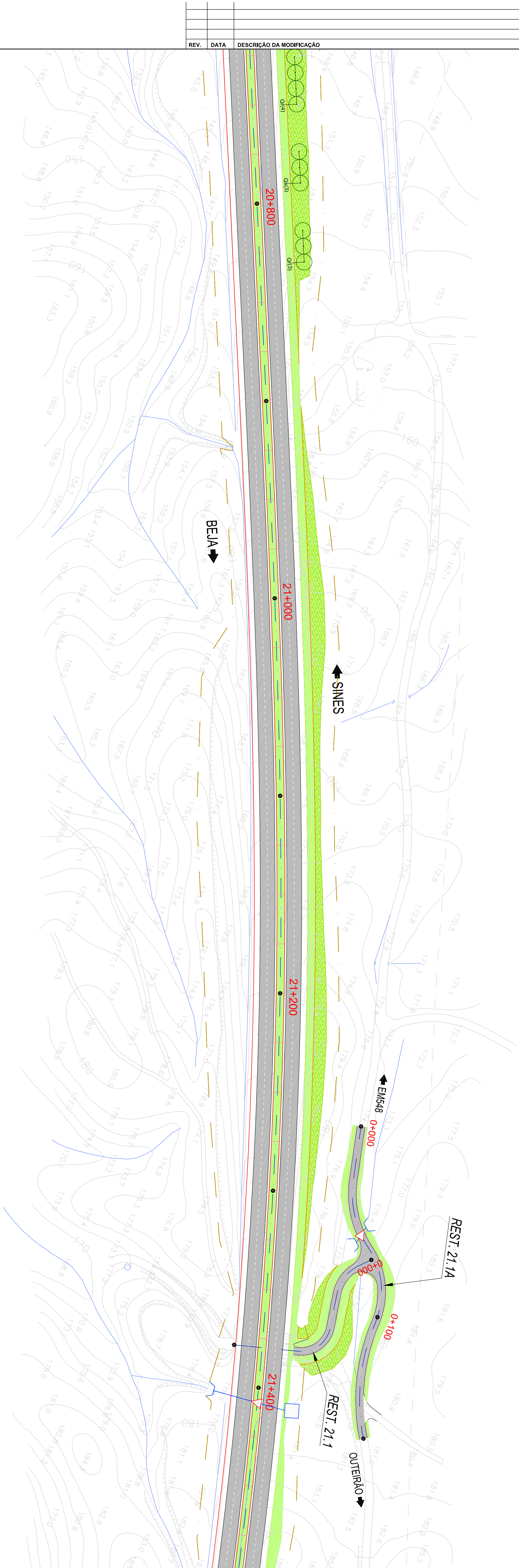
outros

	via rodoviária		limite de expropriação
	via de serviço regularização de linhas de água		limite da sementeira arborícola (4,50m da beirada ou vleiada da via)
	via elevada a todo o serviço regularização de linhas de água		

 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP Estradas de Portugal, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE	 TECNOFISIL	 EDCAR CARPISO CONSULTORES DE ESTRADAS	 PROCESL
Título Complementar:						
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2 - IPB - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)						
Escala numérica:		1:1.000				
Escala gráfica:		0 20 50m				
Versão:		1.ª				
Aprovado:		[Assinatura]				
Número:		PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTERACÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 19+800 a Km 20+200 (N.º DE ADEMAS)				
Data:		Junho 2010				
Folia:		18 / 31				

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



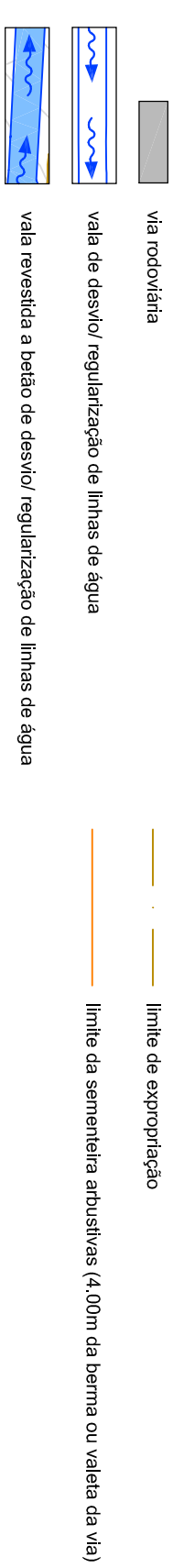
Legenda:

Sementeiras

[illegible]

Plantações

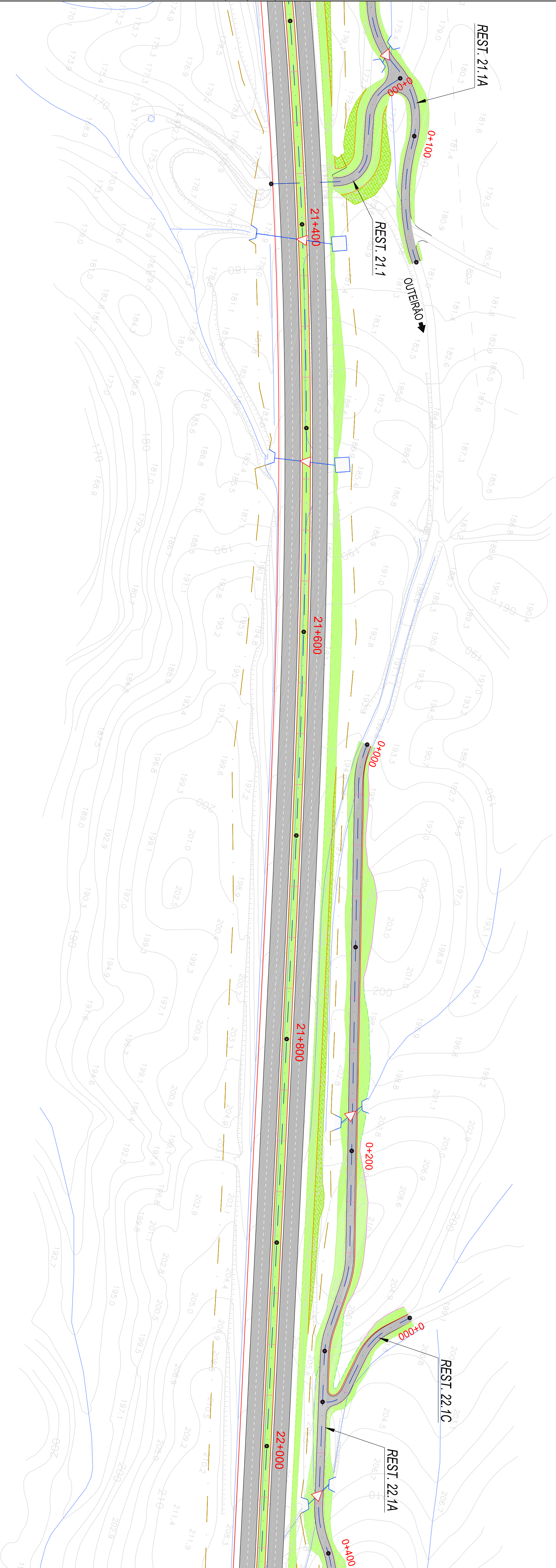
	Modelo (20m x 8m) Plataformas submersas para passeios hidráulicas (corredores para fauna) Saia arredada (burzomex-nego) - 58 exemplares Rosa cinzenta (cosas-velagos) - 59 exemplares Rosa cinzenta (silo) - 58 exemplares Tamara sp (lamugrão) - 58 exemplares
	Plataformas isoladas de arcos Fa - Fradus angustifolia (friso-de-ôla-estrela) - 46 exemplares Pp - Pinus pinus (pinheiro manso) - 50 exemplares Qc - Quercus monticola (cobreira) - 54 exemplares Qs - Quercus suber (sobreiro) - 12 exemplares



 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE EDCAR CARREIROS EDICAR CARREIROS, S.A.	 TECNOFISIL TECNOFISIL, S.A.	 PROCEFI PROCESFI, S.A.	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 0 20 50m Vertical: Horizontal:	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 20+800 a Km 21+400	Número: 882-D-2-30020-E/- Data: Julho 2010	Fólio: 20 / 31
---	---	---------------------------------	--	---	--------------------------------------	--	--	--	--	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legenda:

Sementeiras

Plantas	Composição
Semântica de: 1 - Mistura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de Sementes 1 Mistura de herbáceas (razão de 25g/m2): <i>Lolium multiflorum</i> - 35% <i>Citrus alliodora</i> - 10% <i>Cassia crappa</i> - 20% <i>Cassia satibabiosa</i> - 35%
Semântica de: 2 - Mistura de sementes 2 (arborescentes)	Mistura de Sementes 2 Mistura de arbóreas (razão de 5g/m2): <i>Trichium incanum</i> - 5% <i>Trichium repens</i> - 15% <i>Cordia alliodora</i> - 80%

Plantações

Medula (2 cm x 2 cm)

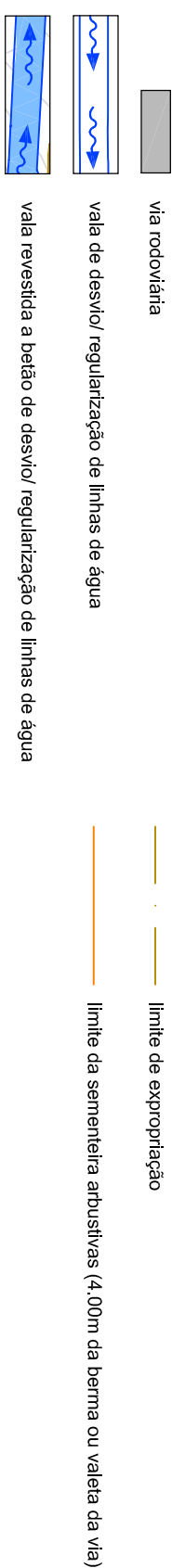
Plantações educadoras para pastagens, hidrantes, comedores para fauna

Saxi atchouba (Bomarea-inhanga) - 50 exemplares
Rosa canina (rosa-sabão) - 30 exemplares
Rosa carolina (saxi) - 150 exemplares
Tamara sp (tamara) - 50 exemplares

Outros

Plantinhas isoladas de árvores

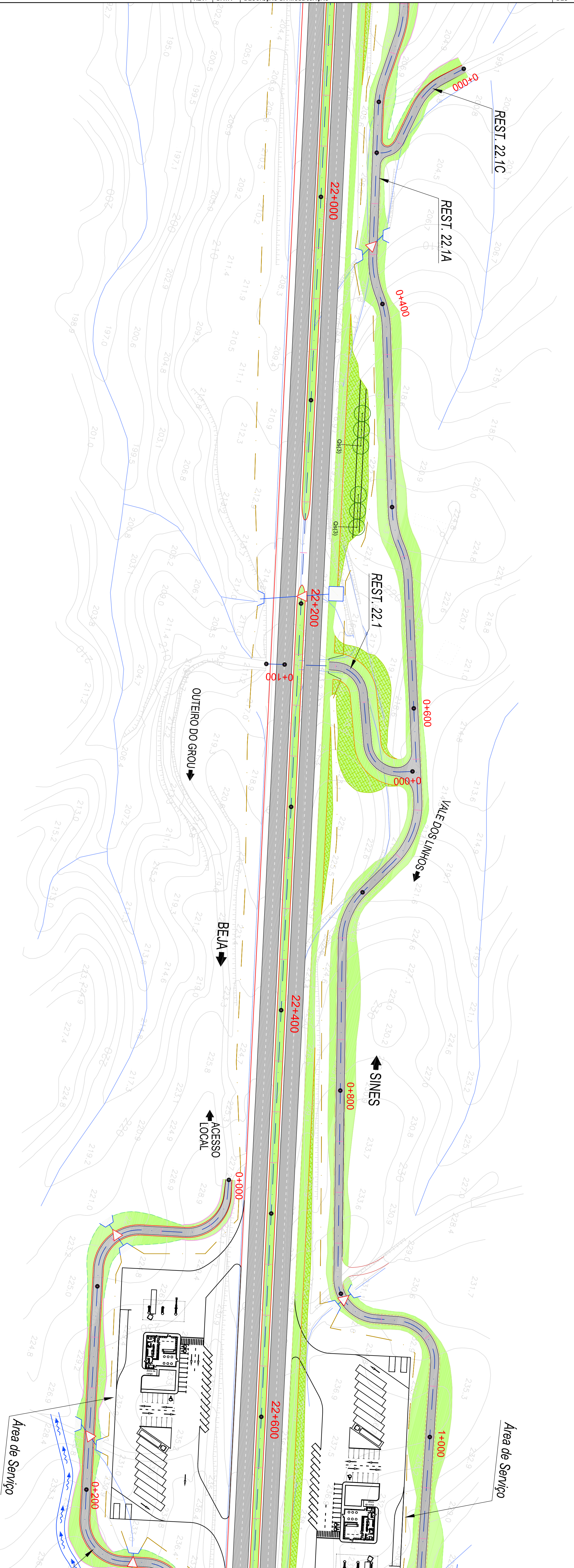
F3. Fraxinus viridis (freixo-velho-estrela) - 46 exemplares
F5. Pinus elliottii (pinheiro itaúba) - 60 exemplares
Q1. Quercus mundula (cambé) - 94 exemplares
Q3. Quercus sauler (salerão) - 152 exemplares



 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE EDCAR CARREIROS EDICAR CARREIROS DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA	 TECNOFISIL EDICAR CARREIROS DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA	 PROCESSI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 0 20 50m Vertical: Horizontal:	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 21+400 a Km 22+000	Número: 882-D2-30021-E/- Data: Julho 2010	Folha: 21 / 31
---	---	---------------------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legenda:

Sementeiras

Semearia de: - Mistura de sementes 1 (pênculos)	Mistura de sementes 1 Mistura de milhinhos (razão de 25g/m²): - Lolium multiflorum - 35% - Lolium rigidum - 45% - Trifolium incarnatum - 5% - Trifolium repens - 15%
Semearia de: - Mistura de sementes 2 (arbutos)	Mistura de sementes 2 Mistura de milhinhos (razão de 5g/m²): - Cistus albidus - 10% - Cistus creticus - 20% - Cistus salicifolius - 50% - Cistus ladaniferus - 10% - Cistus salvifolius - 10%

Plantações

Medula (2 cm x 2 cm)

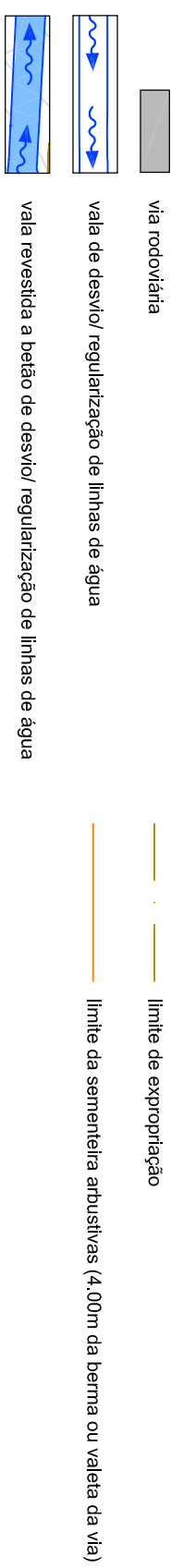
Plantações educadoras para pastagens, hidroclínicas, comedores para fauna

Saxa atchôcha (Bomarea-inhanga) - 50 exemplares
Rosa canina (rosa-sabão) - 30 exemplares
Rosa carolina (são-raí) - 150 exemplares
Tamara sp (tamaraço) - 50 exemplares

Outros

Plantinhas isoladas de árvores

F3. Frutíferas variadas (ficus-do-beco-estrela) - 46 exemplares
F5. Ficus filipes (ficus-do-casco) - 60 exemplares
Q1. Quercus mundulila (cobaieira) - 94 exemplares
Q3. Quercus sauler (salerão) - 152 exemplares

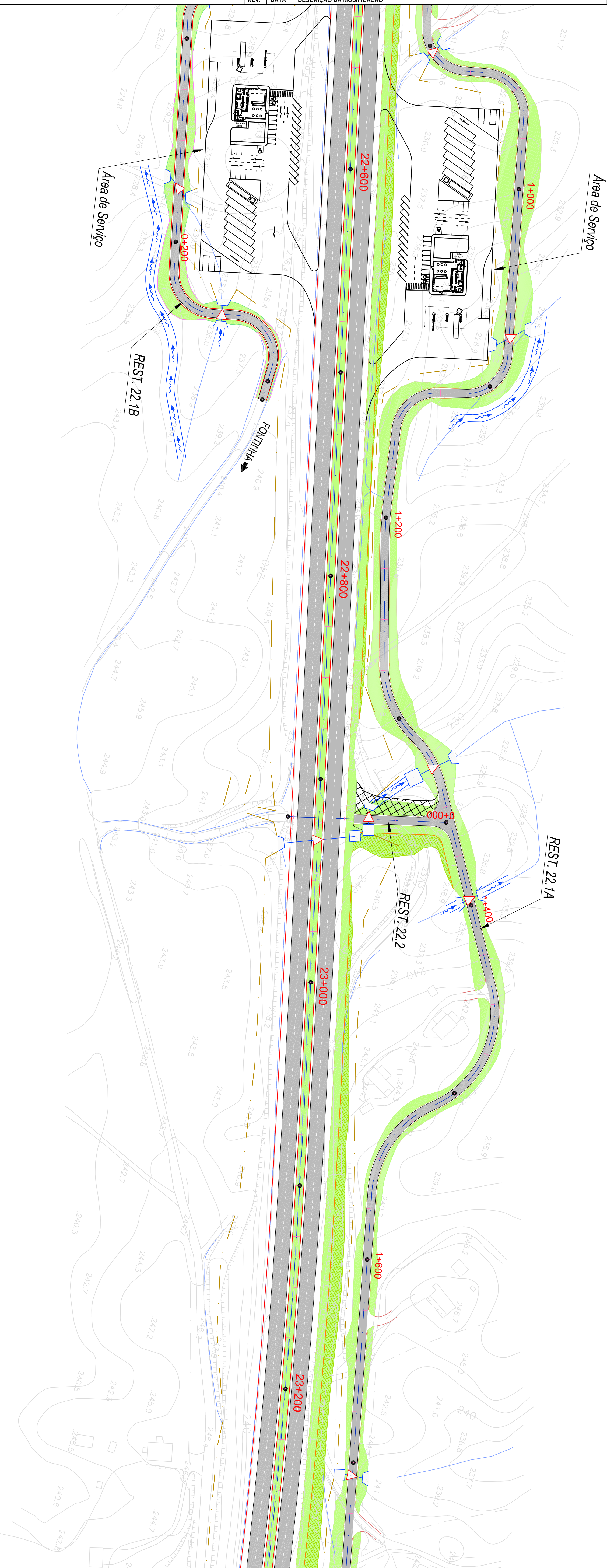


 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP Estradas de Portugal, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE  PRAGMOS  Tecnovia  Ecomat	 TECNOFISIL  EDGAR CARROZO CONSULTORES DE ESTRADAS	 PROCEFI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-1P8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 0 20 50m 	Número: PROJECÇÃO DE EXECUÇÃO Designação: PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTERIAS E PLANTACÕES Km 22+000 a Km 22+600	Número: 882-D2-30022-E/- Data: Julho 2010	Folha: 22 / 31
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

DES	PROJ	VERIF.	APROV

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO



Legenda:

Sementeiras

	- Semeadura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de sementes 1
	- Mistura de sementes 1 (herbáceas)	Mistura de herbáceas (razão de 25g/m ²):
		Lotium multilatum - 3%
		Lotium rigidum - 45%
		Trifolium incarnatum - 5%
		Trifolium repens - 15%
	- Semeadura de sementes 2 (arborescentes)	Mistura de sementes 2
		Mistura arbustiva (razão de 5g/m ²):
		Cistus albidus - 10%
		Cistus creticus - 20%
		Cistus salicifolius - 20%
		Coronilla varia - 10%
		Coronilla varia - 10%

Plantações

Modelo (20m x 8m)	
Plantas adaptadas para passagens hidráulicas (condutores para launa)	
<i>Salicornia vermiculata</i> (vermiculata) - 98 exemplares	
<i>Suaeda maritima</i> (rosadellany) - 58 exemplares	
<i>Rubus uniflorus</i> (flor) - 108 exemplares	
<i>Tamaria sp</i> (tamangiro) - 58 exemplares	
Plantas tolerantes de águas	
<i>Phragmites lobata</i> de águas	
<i>Fragaria angustifolia</i> (frago-de-oliva-seca)	
<i>Poa pinnata</i> (pinheiro mar) - 60 exemplares	
<i>Quercus rotundifolia</i> (carrizinho) - 94 exemplares	
<i>Quercus suber</i> (sobreiro) - 102 exemplares	

outros

	via rodoviária		limite de expropriação
	via de escoamento regularizado de linhas de água		limite do servidão de arrendamento (4,00m da beira ou valada de via)
	via prevista para escoamento regularizado de linhas de água		

 MOPCT Município de Ponta Grossa - Paraná	 EPP Empresa de Planejamento Urbano Município de Ponta Grossa - Paraná	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE	 TECNOFISIL	 EDGAR CARDOSO ARQUITETO E URBANISTA	 PROCECI	Título Complementar : SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONÇAO (IC33)	Escala numérica : 1:1.000 Verificado por :  0 10 20 50m aprovado	Projeto de :  Desenhado por :  PROJECTO DE INTERACÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIROS E PLANTACÕES Km 22+600 a km 23+200	Número : 882-D2-3-0023-E/ Data : Junho 2010 Folha : 23 / 31
--	---	--	---	--	--	---	---	---	--	---

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



Legenda:

Sementeiras

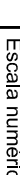
Medida de diversidade	Medida de diversidade
Semeadura de: - Mistura de sementes 1 (indefinitas)	Mistura de Sementes 2 Mistura de sementes (razão de 25g/m²): - Mistura de melissas - 95% - Lolium multiflorum - 35% - Lolium rigidum - 45% - Triticum incanum - 5% - Triticum repens - 15%
Semeaduras de: - Mistura de sementes 2 (arbitrárias)	Mistura de Sementes 2 Mistura arbitrária (razão de 5g/m²): - Cistus albidus - 10% - Cistus creticus - 20% - Cistus salvifolia - 20% - Cistus ladanifer - 20% - Cistus laurifolius - 10% - Cistus albaica - 10%

Plantações

Modelo 20m x 8m	
Pantufos atados para passagens hidráulicas, correções para balsa	
Salicaria (salicaria- <i>salicaria</i>)	98 exemplares
Sua carina (bucacaria- <i>carina</i>)	58 exemplares
Rubus uniflorus (flor)	168 exemplares
Tamara sp (tamara)	58 exemplares
Pantufos isolados de arcos	
Fa	46 exemplares
Pilus pilus (pilus nanso)	60 exemplares
Q	94 exemplares
Quercus sulter (sulter)	152 exemplares

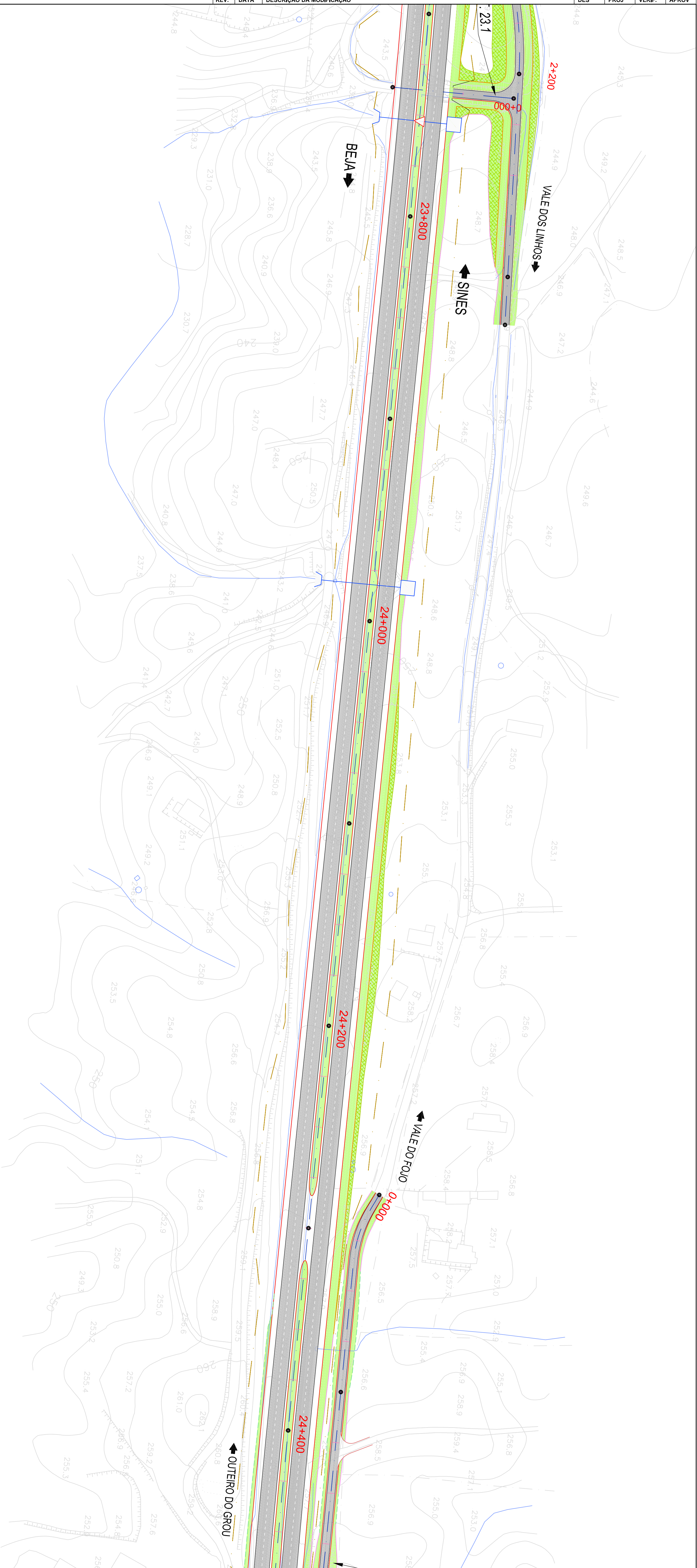
outros

	via rodoviária		limite de expropriação
	via de serviço regularização de linhas de água		limite da servidão arborícola (4,50m da beirada ou vinda da via)
	via destinada a todo o serviço regularização de linhas de água		

 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP Estradas de Portugal, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE  EDUFER  PAGALUS  TECNOVIA 	 TECNOSIVIL  EDCAR CARROSO LABORATÓRIOS DE ESTUDIOS	 PROCSI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 0 20 50m Vertical:  Horizontal: 	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 23+200 a Km 23+800	Número: 882-D2-30024-E/- Data: Julho 2010	Fólio: 24 / 31
---	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



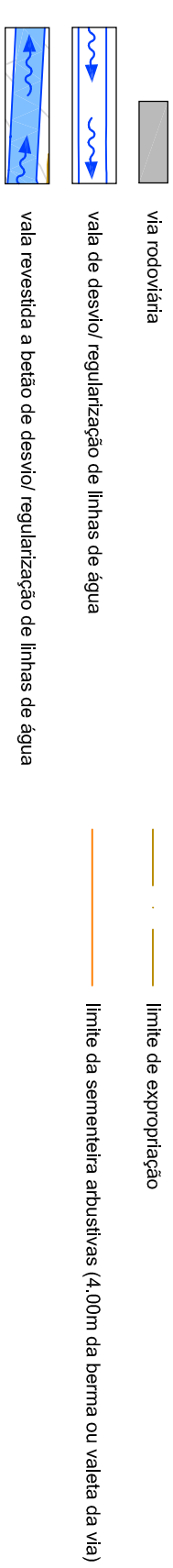
Legenda:

Sementeiras

	Semente de: - Mistura de sementes 1 (anthoceros) Mistura de Sementes 1: Mistura de melindoras (total de 25g/m2): Lolium multiflorum - 95% Cistus albidus - 10% Cistus salicifolius - 20% Trifolium incarnatum - 5% Trifolium repens - 15% Lolium rigidum - 45%
	Sementes de: - Mistura de sementes 2 (arbutus) Mistura de Sementes 2: Mistura invasora (total de 5g/m2): Cistus albidus - 10% Cistus salicifolius - 20% Trifolium incarnatum - 10% Lolium rigidum - 55%

Plantações

	Modelo (20m x 8m) Plataformas submersas para passeios hidráulicas (corredores para fauna) Saia arredada (burzomel-negro) - 58 exemplares Saia arredada (coral-velado) - 58 exemplares Ribas arredada (s/ra) - 58 exemplares Tamara sp (lamargueta) - 58 exemplares
outros	Pinhais isolados de arcos Fa. Fraxinus angustifolia (fraxo-do-bra-estrela) - 46 exemplares Pp. Pinus pinaster (pinheiro manso) - 60 exemplares Qr. Quercus robur (cortiça) - 54 exemplares Qs. Quercus suber (sobreiro) - 12 exemplares



 MOPC Estradas de Portugal, S.A.	 EP Estradas de Portugal, S.A.	 ESTRADAS DA PLANÍCIE	 RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE EDIFER ORLAGLOB TECNOVIA ECOMAT	 TECNOFISIL EDGAR CARROÇO ARQUITECTURA E ESTUDIOS	 PROCESI	Título Complementar: SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO SUBLANÇO D2-IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/ N.º DE RONCAO (IC33)	Escala numérica: 1:1.000 Escala gráfica: 1:20 Vertical: Horizontal: Aprovado:	Designação: PROJECTO DE EXECUÇÃO PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTACÕES Km 23+800 a Km 24+400	Número: 882-D-30025-E/- Data: Julho 2010	Folha: 25 / 31
---	---	---------------------------------	--	--	--------------------	--	---	--	--	--------------------------

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO			
			DES	PROJ	VERIF.
					APROV



Legenda:

Sementeiras

	Sementeira de: - Mistura de sementes 1 (verdes)	Mistura de Sementes 1 Mistura de plantas (razão de 25g/m2): Lolium multiflorum - 35% Lolium rigidum - 45% Triticum incarnatum - 5% Triticum repens - 15%
	Sementeira de: - Mistura de sementes 2 (verdes)	Mistura de Sementes 2 Mistura arbustiva (razão de 5g/m2): Citrus albidus - 10% Citrus crispus - 20% Cornelia valentina glauca - 10% Lonicera etrusca - 5% Myrica carolinensis - 5% Rosa canina - 5% Rosa alba - 5% Rosmarinus officinalis - 10% Spiraea juncea - 5%

Plantações

	Módulo (20m x 3m) Plantações arbustivas para passagens hidráulicas (corredores para fauna) Salix atrocinerea (corniculata-negra) - 38 exemplares Rosa canina (rosa-selvagem) - 58 exemplares Rosa ulmifolia (rosa) - 158 exemplares Tamarix sp (tamariz) - 50 exemplares	Plantações isoladas de árvores: Fa - Fraxinus angustifolia (freixo-de-folha-seca) - 46 exemplares Pp - Pinus pinaster (pinheiro-manso) - 60 exemplares Os - Quercus ilex (castro) - 182 exemplares
-------------	---	---

	via rodoviária	limite de apropriação
	vale de desvio/regularização de linhas de água	limite da sementeira arbustivas (4,00m da berm ou valada da via)
	vale revestido a betão de desvio/regularização de linhas de água	

Título Complementar :
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2 - IPR - NÓ DE RELVAS VERDES/
NÓ DE RONÇÃO (IC33)

Escala numérica :
1:1.000
Escala gráfica :
0 20 50m

Projeto:

Verificado:

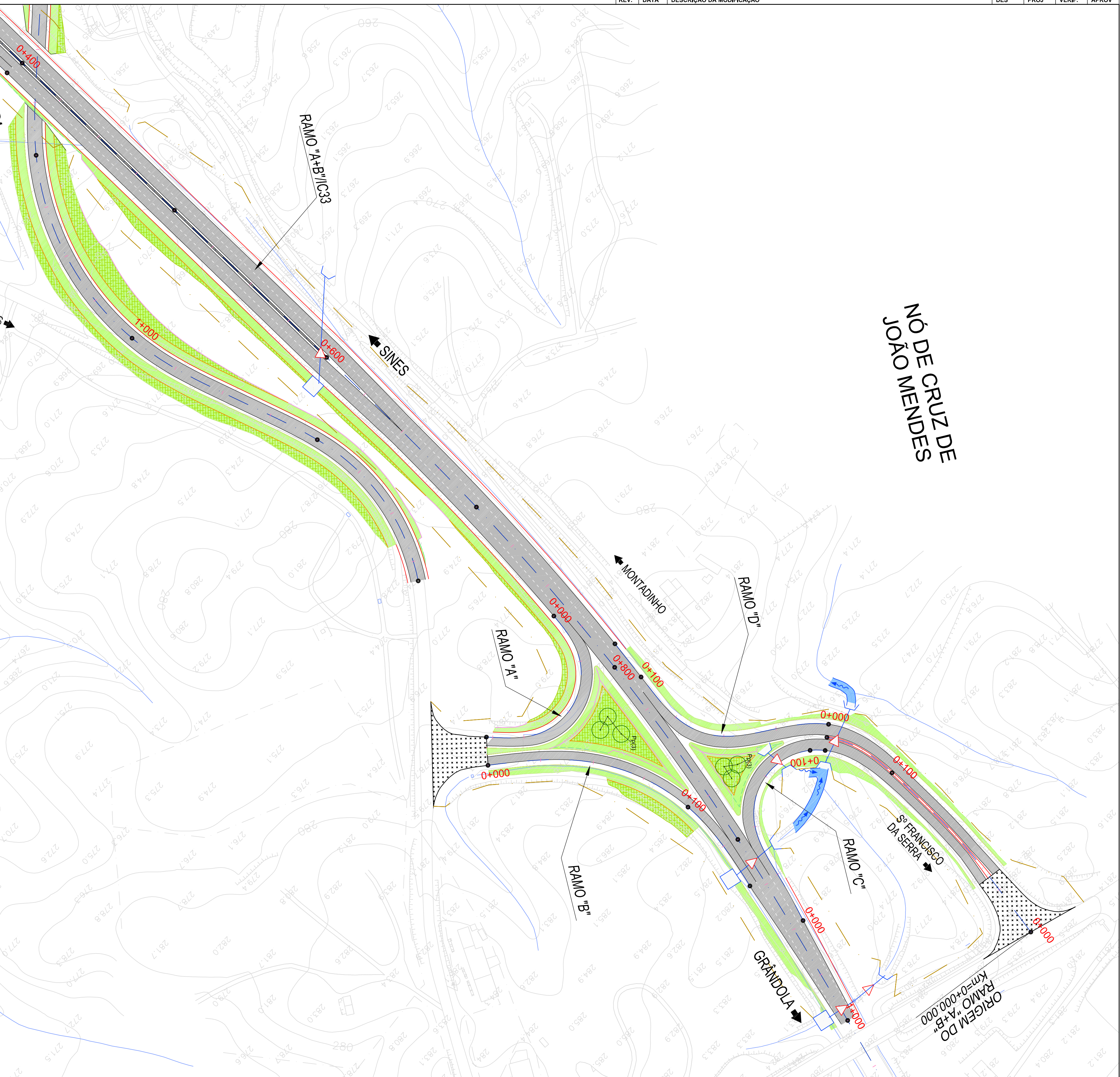
Aprovado:

Designação :
PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
PLANO DE SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES
Km 26+200 a Km 26+600 (NÓ DE RONÇÃO)

Numero :
882-D2-30029-E-/
Data :
Julho 2010
Folha :
29 / 31

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ.	VERIF.	APROV



NÒ DE CRUZ DE
JOÃO MENDES

ORIGEM DO
RAMO "A+B"
km=0+000.000

RAMO "D"

RAMO "A"

RAMO "B"

RAMO "A+B/100"

SINES

Legenda

Sementeiras

- | | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Mistura de sementes 1 (verebicas) |
| | <p>Mistura de mofedicas (razao de 25g/m²)</p> <p><i>Lolium multiflorum</i> - 3%</p> <p><i>Lolium rigidum</i> - 45%</p> <p><i>Citrus crepus</i> - 20%</p> <p><i>Triticum hexastachyum</i> - 5%</p> <p><i>Triticum repens</i> - 15%</p> |
|  | <p>Semeaduras de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mistura de sementes 2 (arbusivas) |
| | <p>Mistura arbustiva (razao de 50g/m²)</p> <p><i>Cistus albidus</i> - 10%</p> <p><i>Cistus villosus</i> - 20%</p> <p><i>Coronilla varia</i> glauca - 10%</p> |

Plantações

- [illegible]

	vala revestida a leito de drenagem de lâminas de água
	vala de drenagem regularizada de lâminas de água
	vala descoberta

— limite de expropriação
— limite da sementeira arborizada (4,00m da bermã ou valado da via)

Título Complementar :

Escala numérica :


Project

Designação : **PROJECTO DE EXECUÇÃO**

Número :

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO
SUBLANÇO D2: IP8 - N.º DE RELVAS VERDES/

NÓ DE RONCÃO (IC33)



Aprovou	6
--------------------------------	--------------------------

NÓ CRUZ DE JOÃO MENE

Julho 2010 30 / 3

Nota: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica

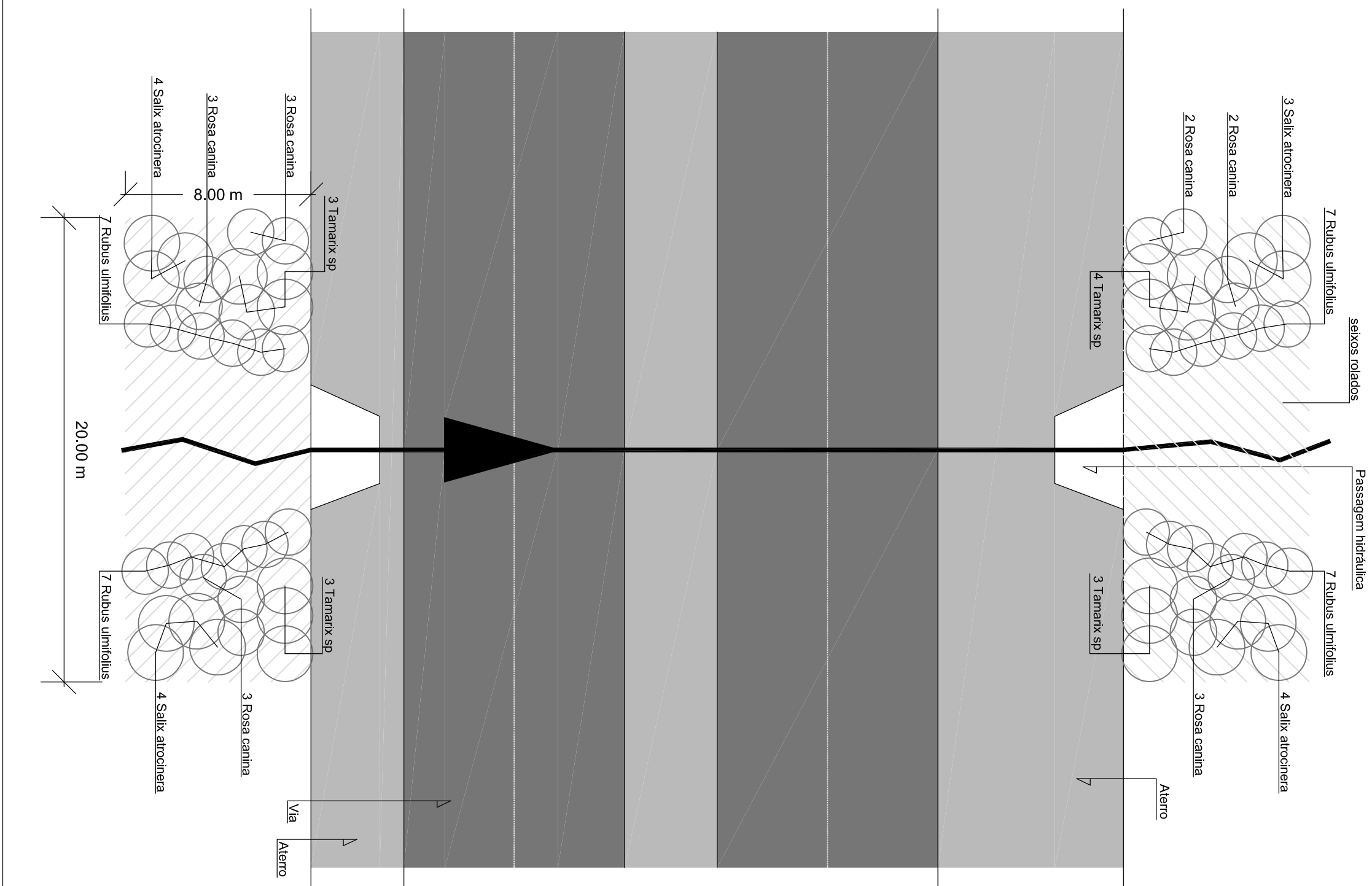


REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	DES	PROJ	VERIF.	APROV

Pormenor tipo de Módulo de Plantação (20mX8m)
Passagem Hidráulica / Corredores para Fauna

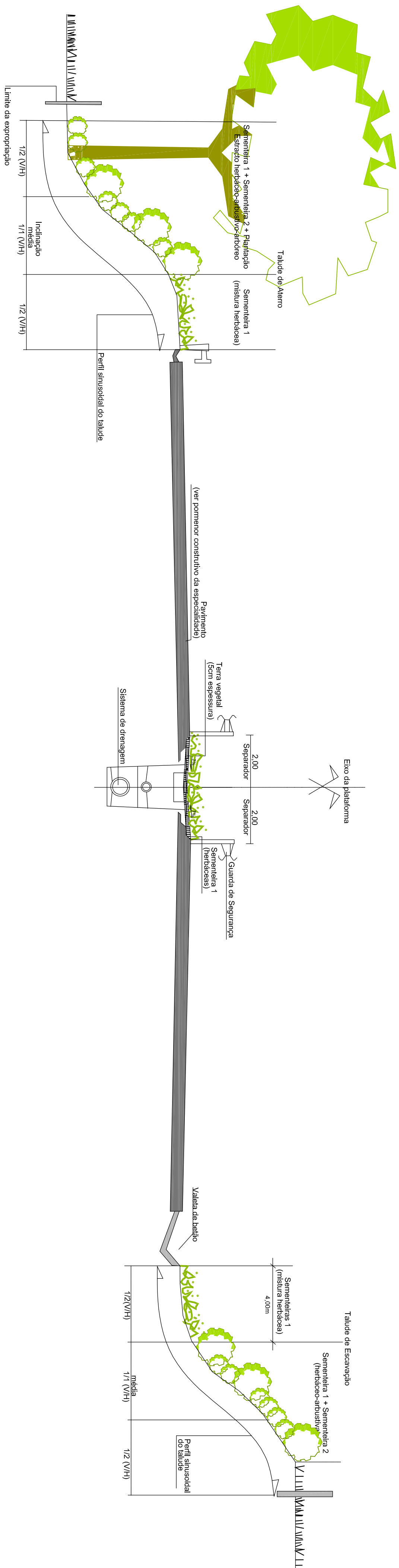
Escala 1:200

Total de exemplares
7 *Salix atrocinera*
7 *Rosa canina*
14 *Rubus ulmifolius*
7 *Tamarix* sp.



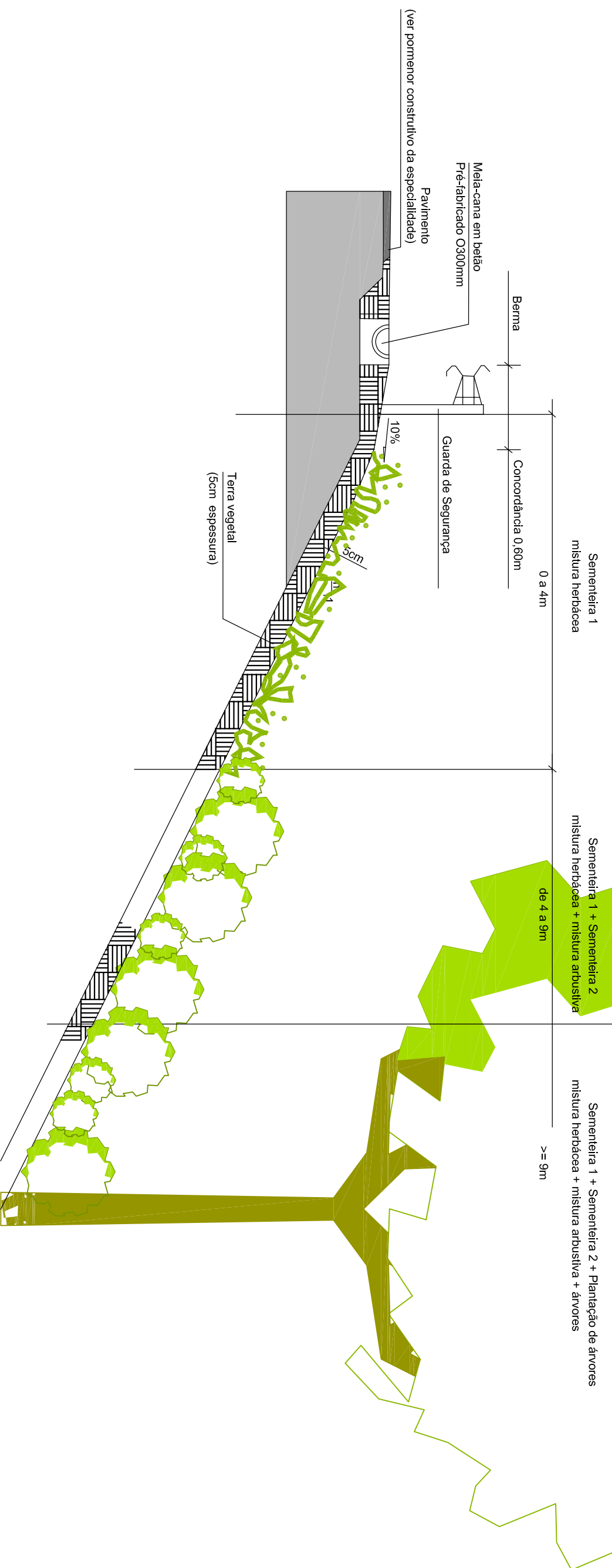
Perfil tipo de aterro e escavação e separador central

Escala 1:75



Pormenor tipo de talude em aterro

Escala 1:50



Pormenor tipo de talude em escavação

Escala 1:50

