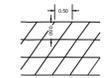


**LEGENDA**

Hidrossementeira de prado com espécies autóctones (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear

ESPÉCIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (mifefólio)	1,0%
Dactylis glomerata (panasco)	9,0%
Festuca arundinacea (festaça alta)	32,0%
Lolium perenne (azevém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (cornichão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%
Densidade de sementeira: 20g/m <sup>2</sup>	

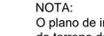
- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m



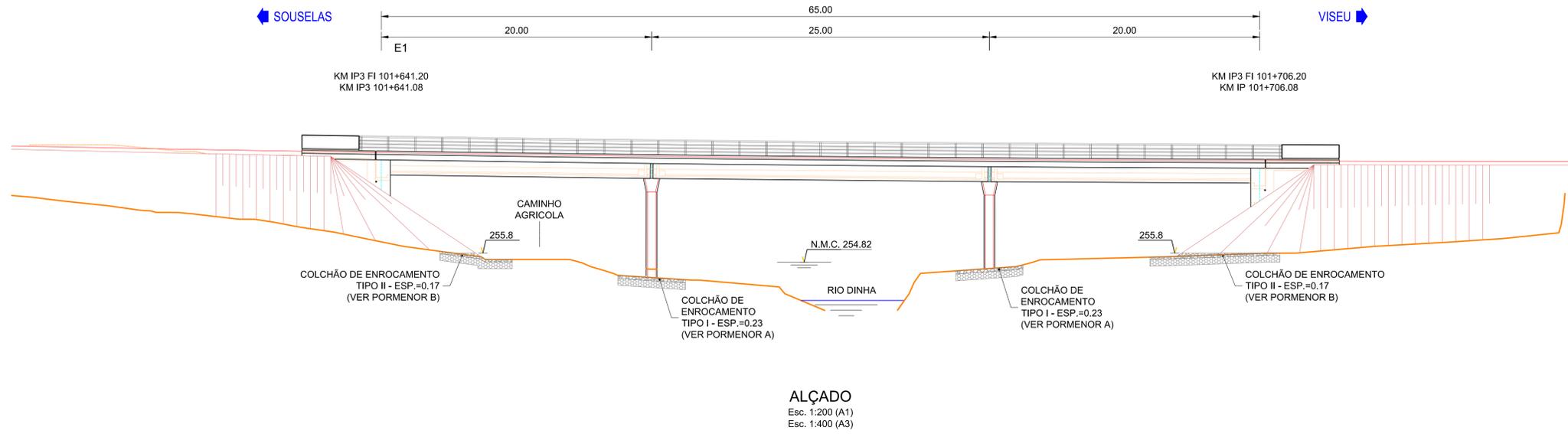
- Faxina de coco vegetada (Typha angustifolia+tabua+iris pseudacorus = iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV



NOTA:  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem na margem blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações**
- Árvores**
- Ag - Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fa - Fraxinus angustifolia
  - Ph - Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos**
- Lonicera periclymenum (madressilva)
  - Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio
- Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
- Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
- Habitat 91E0 - "Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba



EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Proj.	P.P.S. / ET
Des.	F.M.
Verif.	I.G.
Aprov.	N.P.

**IP 3**  
**NÓ DE SOUSELAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**

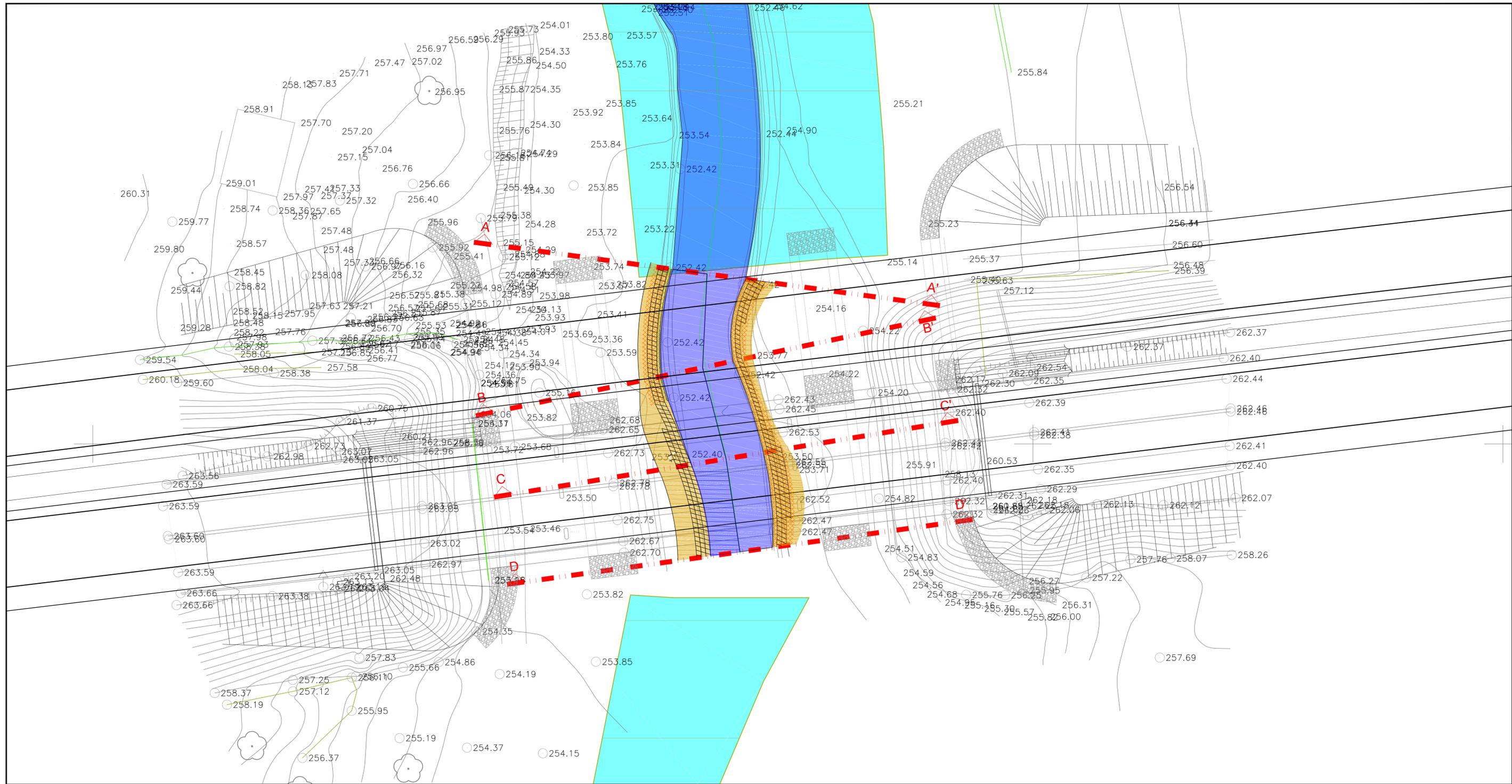
Escalas  
AS INDICADAS

Subst.	
Subst. por	

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - S1ª COMBA DÃO / VISEU  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / ALÇADO  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VIA DUTO SOBRE RIO DINHA

Número  
40418-PE-T3-1602-0001-00  
Data  
ABR. 22  
Folha  
01 / 15



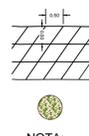
PLANTA  
Esc. 1:200 (A1)  
Esc. 1:400 (A3)

LEGENDA

Hidrosemanteira de prado com espécies autóctonas (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear

ESPÉCIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (milefólio)	1,0%
Dactylis glomerata (panasco)	9,0%
Festuca arundinacea (frestuca alta)	32,0%
Lolium perenne (azevém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (cornichão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%
Densidade de sementeira: 20g/m <sup>2</sup>	

- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m
  - Faxina de coco vegetada ( Typha angustifolia=tabua+Iris pseudacorus = iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV
- NOTA:  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem na margem blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações
- Árvores
- Ag Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fa Fraxinus angustifolia
  - Pn Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos
- Lonicera periclymenum (madressilva)
  - Rosa canina (roseira brava)
- Leito do rio
  - Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
  - Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
  - Habitat 91E0 - Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
  - Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



Proj: P.P.S. / ET  
Des: F.M.  
Verif: I.G.  
Aprov: N.P.

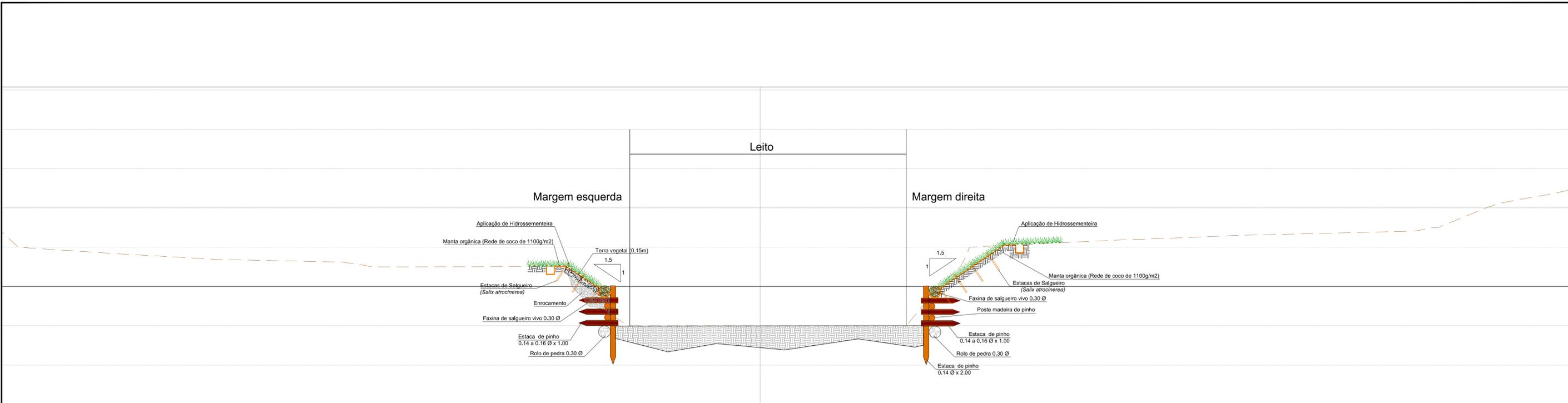
IP 3  
NÓ DE SOUSÉLAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)  
DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO

Escalas  
AS INDICADAS

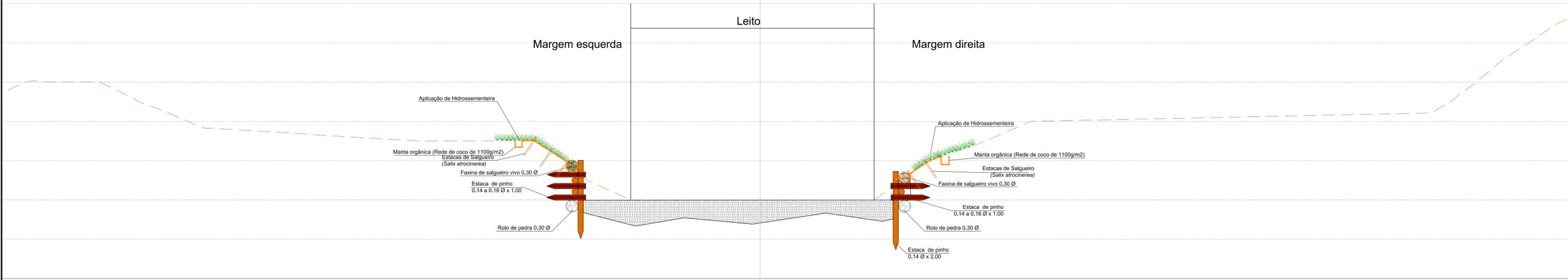
Subst.  
Subst. por

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - S1ª COMBA DÃO / VISEU  
PLANO DE IMPLANTAÇÃO, SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VADUTO SOBRE RIO DINHA

Número  
40418-PE-T3-1602-0002-00  
Data  
ABR. 22  
Folha  
02 / 15



PERFIL A-A'  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



PERFIL B-B'  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

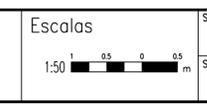
EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



Proj.	P.P.S. / ET
Des.	F.M.
Verif.	I.G.
Aprov.	N.P.

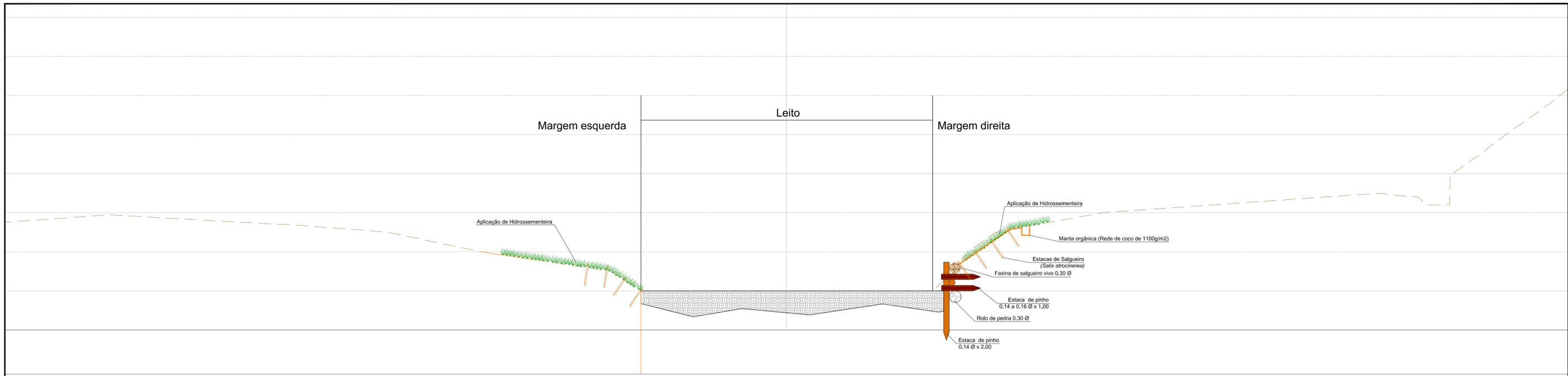
**IP 3**  
**NÓ DE SOUSÉLAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**



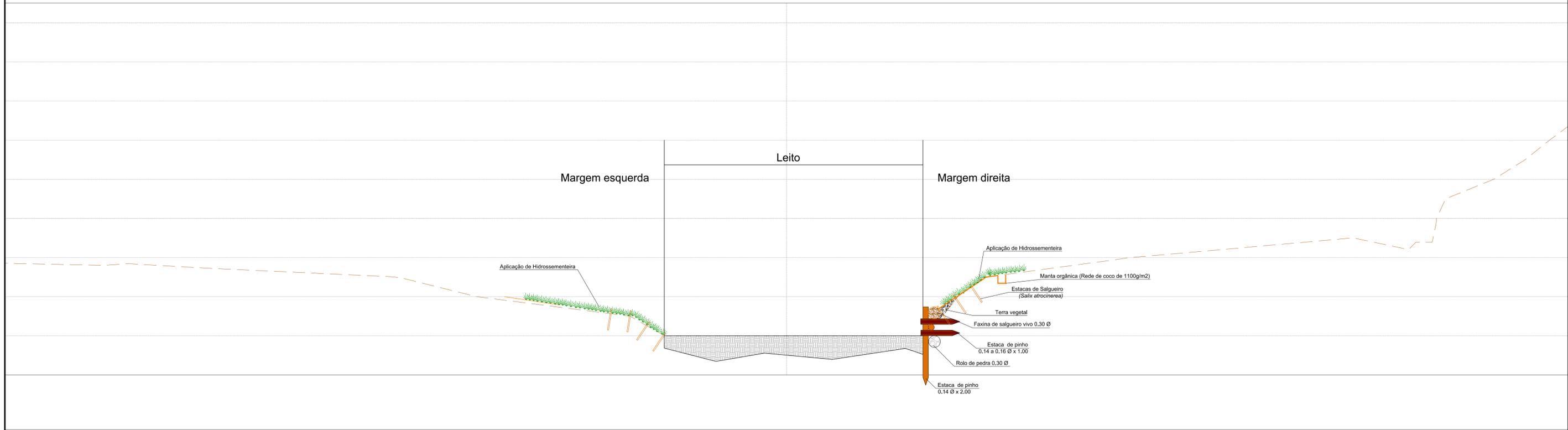
Subst. por

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - S1ª COMBA DÃO / VISEU  
PERFIS A-A' e B-B'  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOMÉDICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VAZUO SOBRE RIO DINHA

Número	40418-PE-T3-1602-0003-00
Data	ABR. 22
Folha	03 / 15



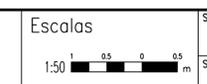
**PERFIL C-C'**  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



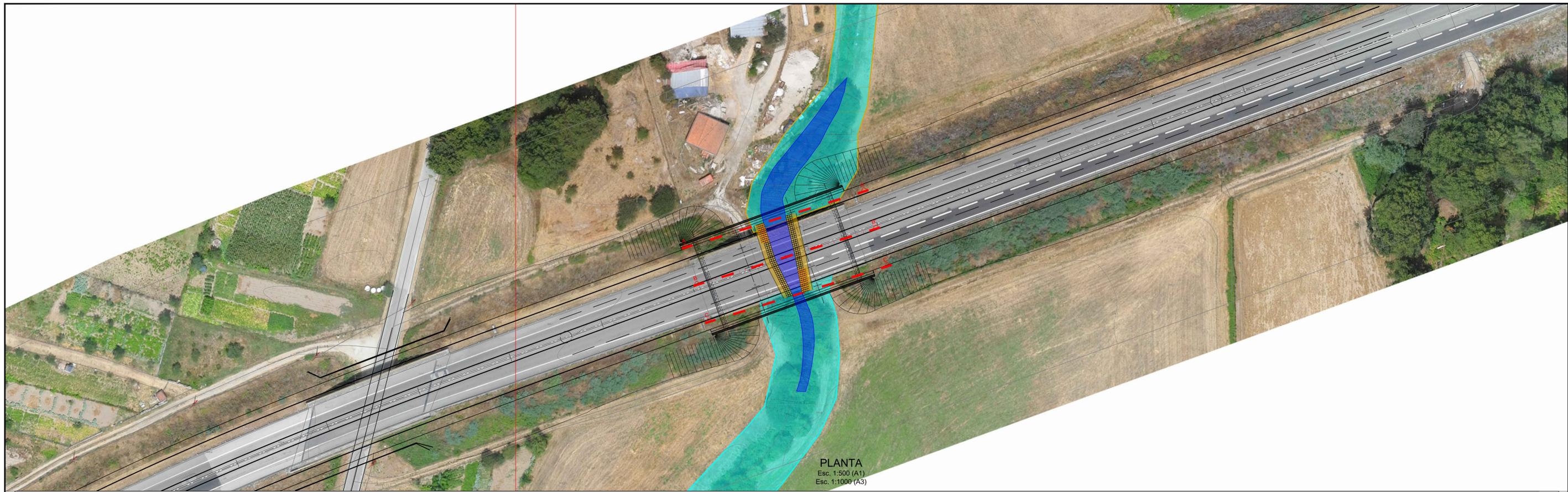
**PERFIL D-D'**  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



Subst. por



**PLANTA**  
Esc. 1:500 (A1)  
Esc. 1:1000 (A3)

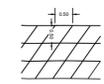
**LEGENDA**

Hidrossementeira de prado com espécies autóctones (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear

ESPÉCIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (milefólio)	1,0%
Dactylis glomerata (panasco)	9,0%
Festuca arundinacea (festeira alta)	32,0%
Lolium perenne (azevém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (carniçhão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%

Densidade de sementeira: 20g/m<sup>2</sup>

- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m



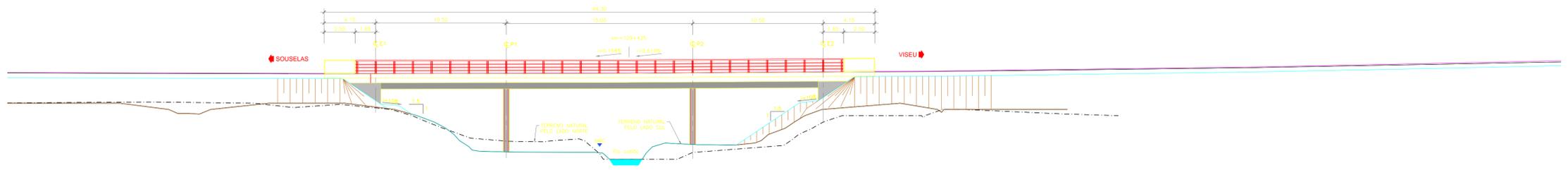
- Faxina de coco vegetada (Typha angustifolia+tabua+iris pseudacorus = iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV



**NOTA:**  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem nas margens blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações**
- Árvores**
- Ag Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fa Fraxinus angustifolia
  - Pr Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos**
- Lonicera periclymenum (madressilva)
  - Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio
  - Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
- Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
- Habitat 91E0 - \*Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
  - Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba



**ALÇADO LONGITUDINAL**  
Esc. 1:150 (A1)  
Esc. 1:300 (A3)

**ALÇADO**  
Esc. 1:200 (A1)  
Esc. 1:400 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Proj:	P.P.S. / ET
Des:	F.M.
Verif.:	I.G.
Aprov.:	N.P.

**IP 3**  
**NÓ DE SOUSELAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**

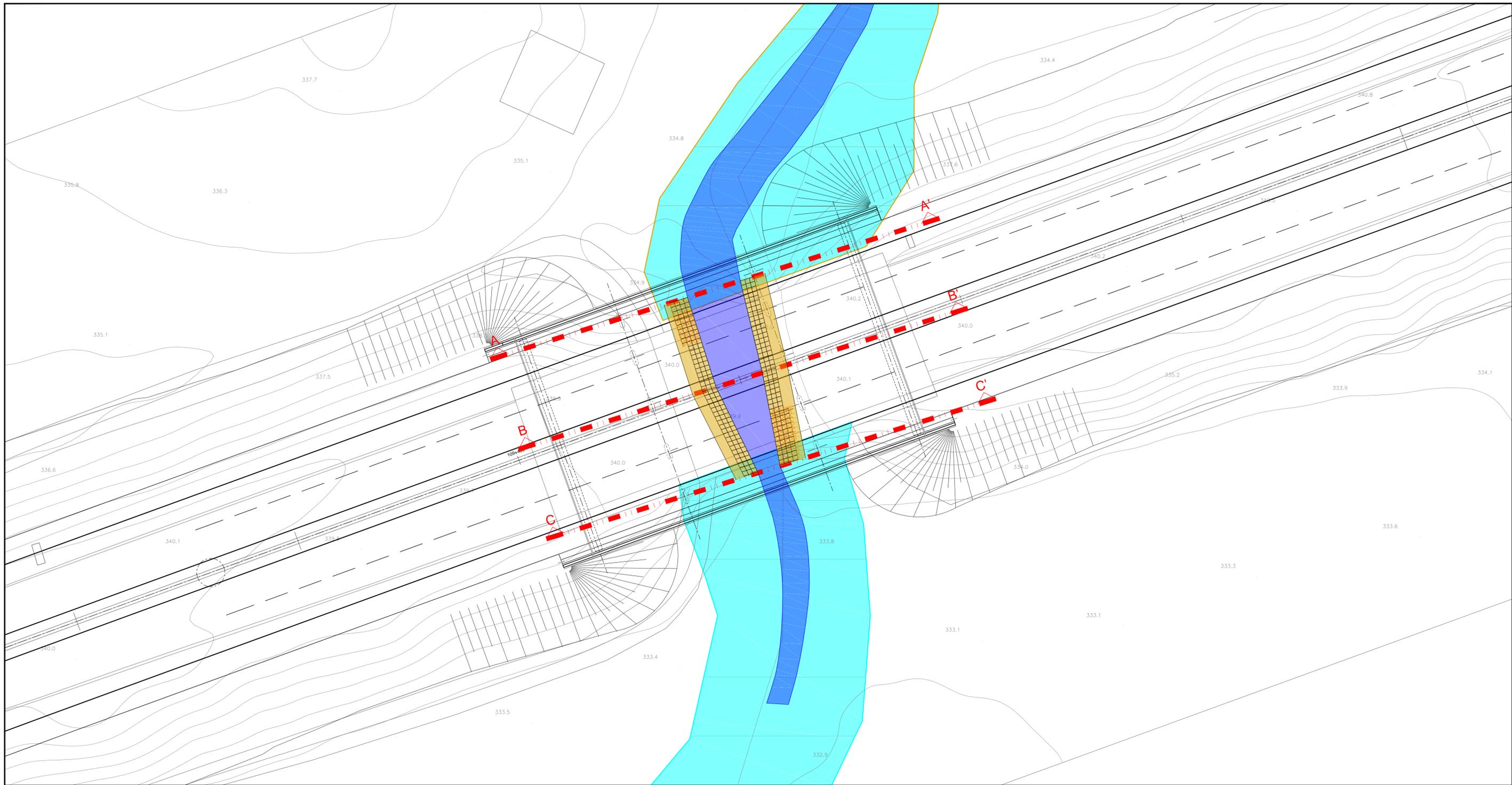
Escalas  
AS INDICADAS

Subst.	
Subst. por	

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - 51ª COMBA DÃO / VISEU  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / ALÇADO**  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOTÍPICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VIADUTO SOBRE O RIO LOBÃO

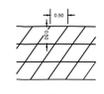
Número	40418-PE-T3-1602-0005-00
Data	ABR. 22
Folha	05 / 15



PLANTA  
Esc. 1:200 (A1)  
Esc. 1:400 (A3)

LEGENDA

- Hidrossementeira de prado com espécies autóctones (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear
- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m2
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m



- Faxina de coco vegetada ( Typha angustifolia+tabú+Iris pseudacorus = Iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV

NOTA:  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem na margem blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações
- Arvores
- Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fraxinus angustifolia
  - Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos
- Lonicera periclymenum (madressilva)
  - Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio
- Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
- Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
- Habitat 91E0 - \*Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba

EM CÓPIAS DESTA DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Proj: P.P.S. / ET  
Des: F.M.  
Verif: I.G.  
Aprov: N.P.

IP 3  
NÓ DE SOUSÉLAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)  
DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO

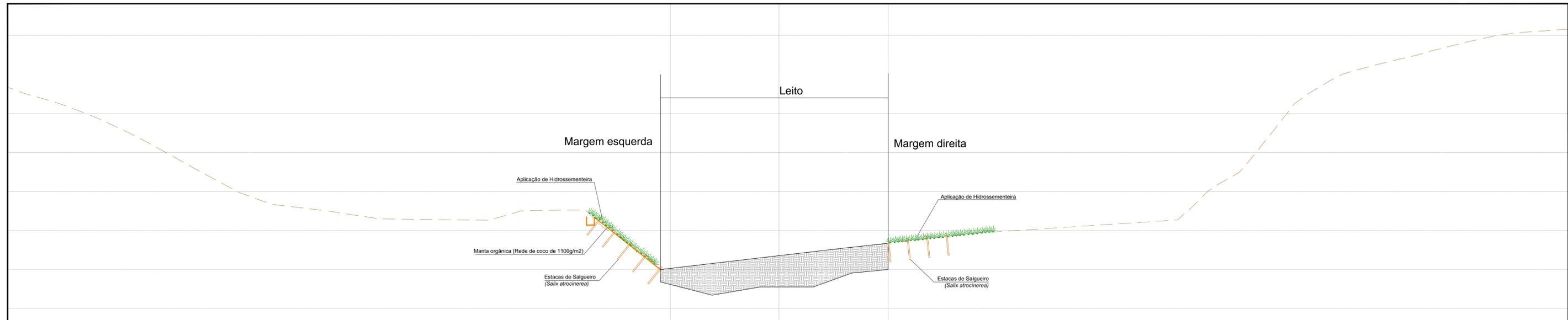
Escalas  
AS INDICADAS

Subst.  
Subst. por

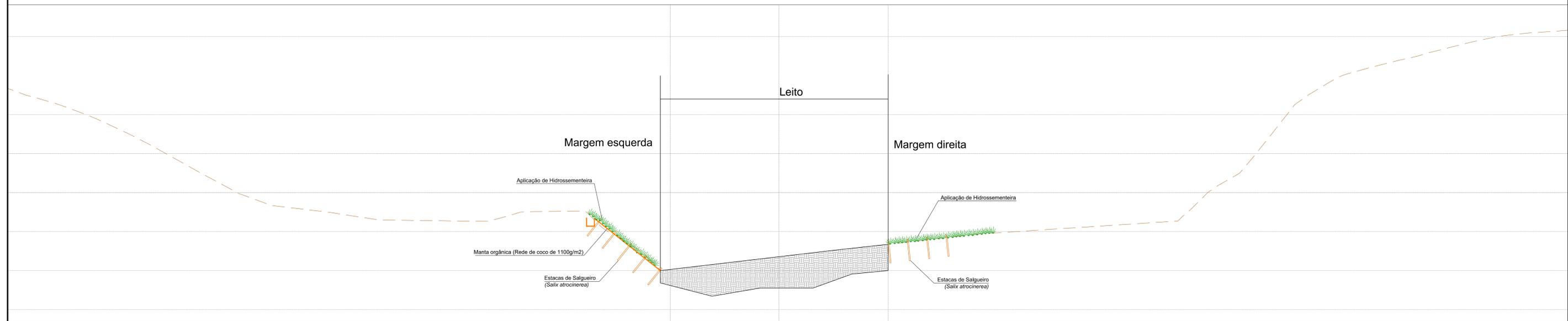
Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - 51ª COMBA DÃO / VISEU  
PLANO DE IMPLANTAÇÃO, SEMEANTEIRAS E PLANTAÇÕES  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VAZÃO SOBRE O RIO LOBÃO

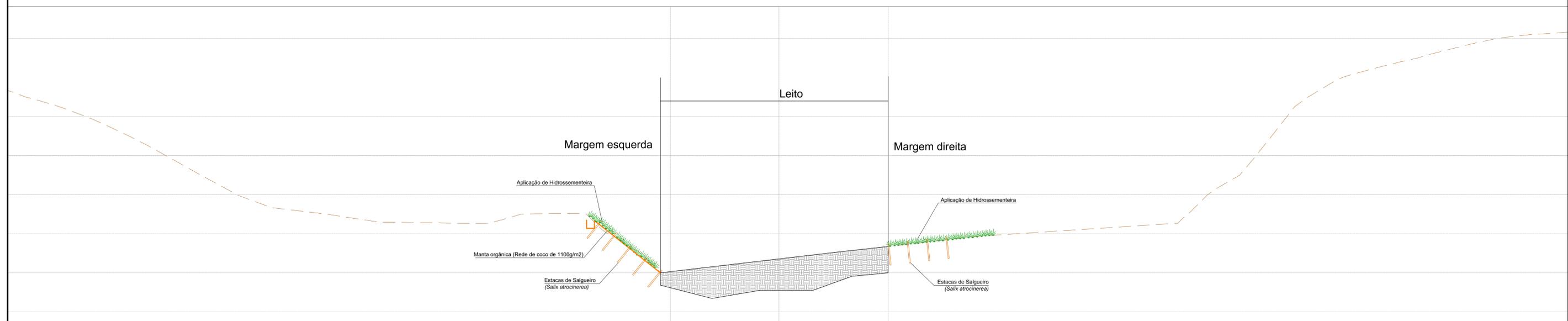
Número  
40418-PE-T3-1602-0006-00  
Data  
ABR. 22  
Folha  
06 / 15



PERFIL A-A'  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



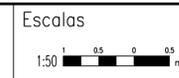
PERFIL B-B'  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



PERFIL C-C'  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



Subst. por

Proj: P.P.S. / ET  
Des: F.M.  
Verif: I.G.  
Aprov: N.P.

**IP 3**  
**NÓ DE SOUSÉLAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**



PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - S1ª COMBA DÃO / VISEU  
PERFIS A-A', B-B' e C-C'  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VIADUTO SOBRE O RIO LOBÃO

Número  
40418-PE-T3-1602-0007-00  
Data  
ABR. 22  
Folha  
07 / 15



**PLANTA**  
Esc. 1:500 (A1)  
Esc. 1:1000 (A3)

**LEGENDA**

Hidrosementeira de prado com espécies autóctones (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear

ESPÉCIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (mifefólio)	1,0%
Dactylis glomerata (panasco)	9,0%
Festuca arundinacea (festaça alta)	32,0%
Lolium perenne (azovém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (cornichão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%
Densidade de sementeira: 20g/m <sup>2</sup>	

- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m

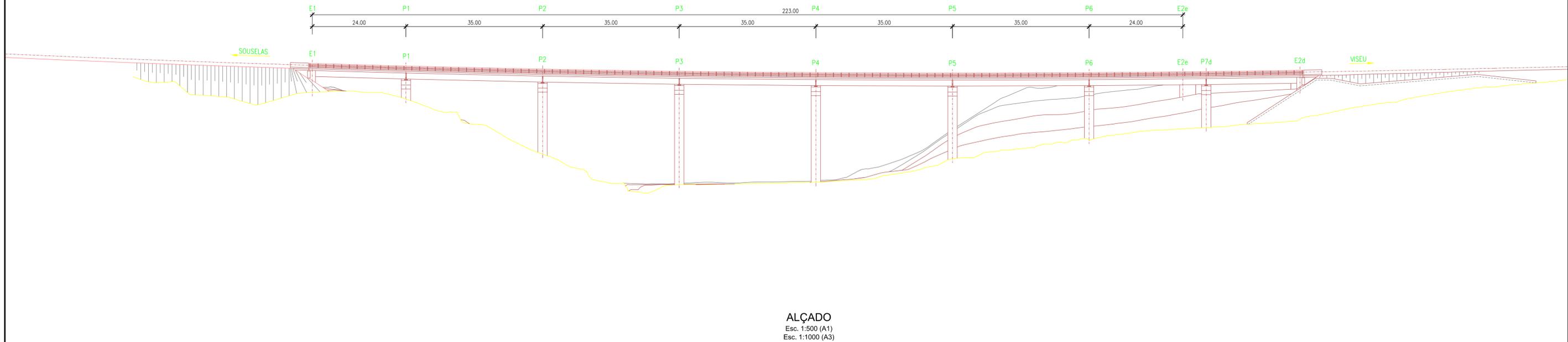


- Faxina de coco vegetada (Typha angustifolia+tabúia+Iris pseudacorus = iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV

**NOTA:**  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem nas margens blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações**
- Árvores**
- Ag - Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fa - Fraxinus angustifolia
  - Pn - Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos**
- Lonicera periclymenum (madressilva)
  - Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio
  - Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
- Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
- Habitat 91E0 - \*Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
  - Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba



**ALÇADO**  
Esc. 1:500 (A1)  
Esc. 1:1000 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Escalas  
AS INDICADAS

Subst.  
Subst. por

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

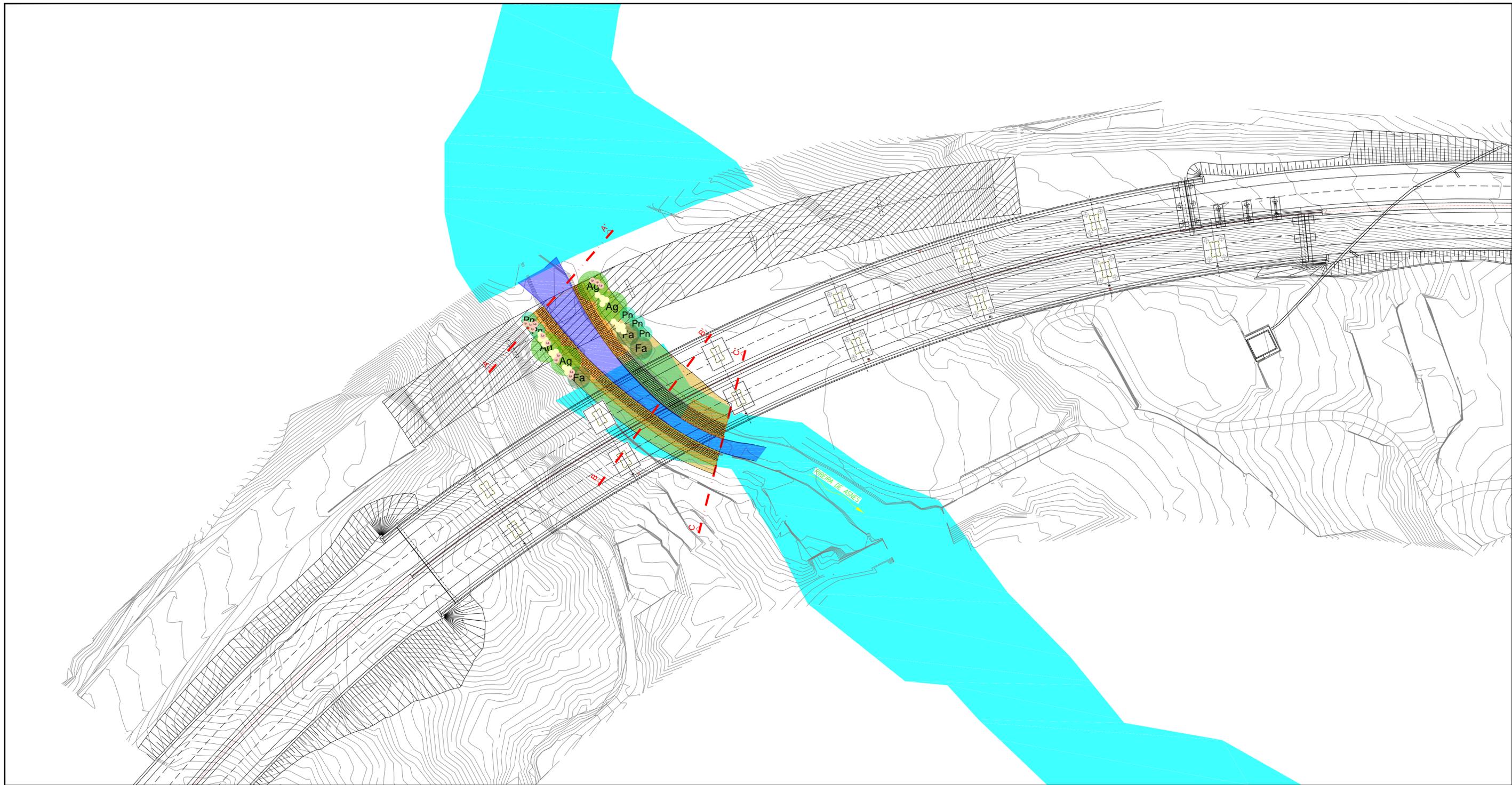


Proj: P.P.S. / ET  
Des: F.M.  
Verif: I.G.  
Aprov: N.P.

**IP 3**  
**NÓ DE SOUSELAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - S1ª COMBA DÃO / VISEU  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / ALÇADO**  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS  
VIADUTO SOBRE A RIBEIRA DE ASNES

Número  
40418-PE-T3-1602-0008-00  
Data  
ABR. 22  
Folha  
08 / 15



PLANTA  
Esc. 1:500 (A1)  
Esc. 1:1000 (A3)

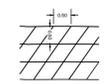
LEGENDA

Hidrossementeira de prado com espécies autóctones (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear

ESPÉCIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (milafólio)	1,0%
Dactylis glomerata (panasco)	9,0%
Festuca arundinacea (festaça alta)	32,0%
Lolium perenne (azevém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (carnichão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%

Densidade de sementeira: 20g/m<sup>2</sup>

- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m



- Faxina de coco vegetada ( Typha angustifolia+tabú+Iris pseudacorus = Iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV

NOTA:  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem na margem blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações
- Arvores
- Ag Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fa Fraxinus angustifolia
  - Pn Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos
- Lonicera periclymenum (madressilva)
  - Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio
- Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
- Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
- Habitat 91E0 - \*Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba

EM CÓPIAS DESTA DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



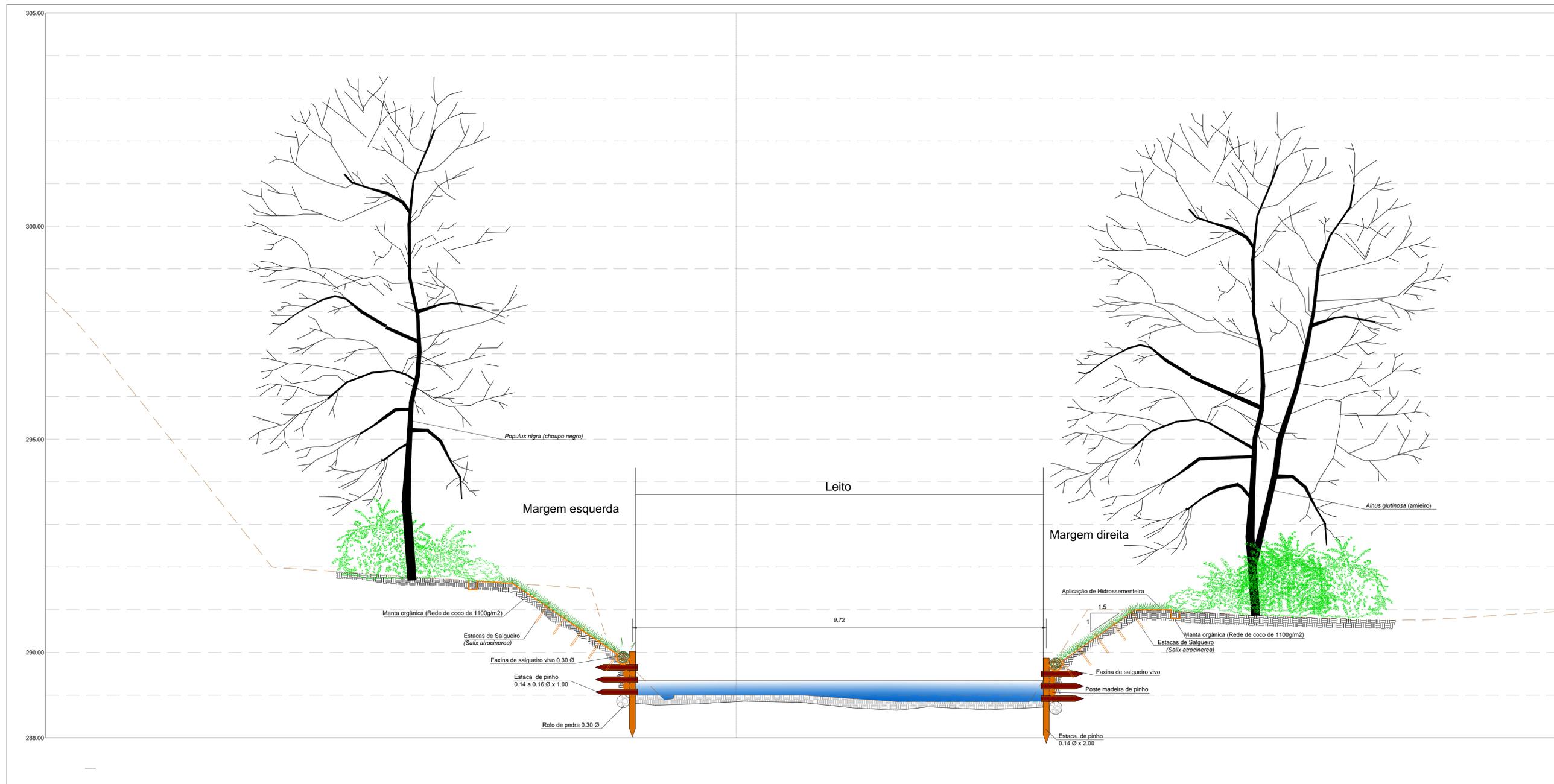
Proj: P.P.S. / ET  
Des: F.M.  
Verif: I.G.  
Aprov: N.P.

IP 3  
NÓ DE SOUSÉLAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)  
DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO

Escalas  
AS INDICADAS

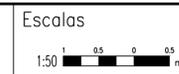
Subst.  
Subst. por

PROJETO DE EXECUÇÃO		Número	
TROÇO 3 - S1ª COMBA DÃO / VISEU		40418-PE-T3-1602-0009-00	
PLANO DE IMPLANTAÇÃO, SEMEITEIRAS E PLANTAÇÕES		Data	
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOPHÍSICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS		Folha	
VIADUTO SOBRE A RIBEIRA DE ASNES		ABR. 22	
		09 / 15	



PERFIL A-A'  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

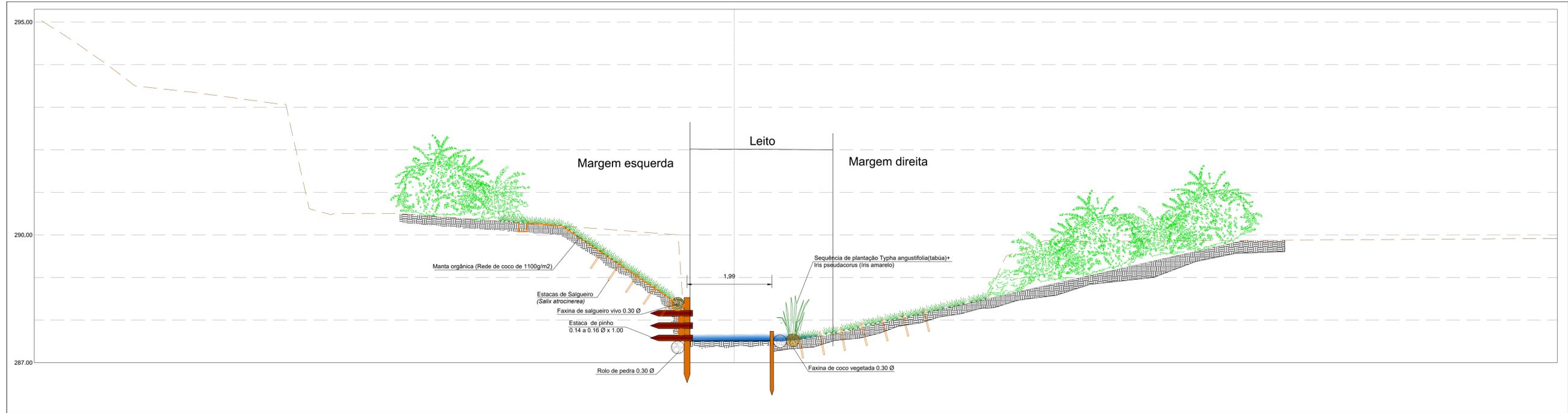


Subst. por

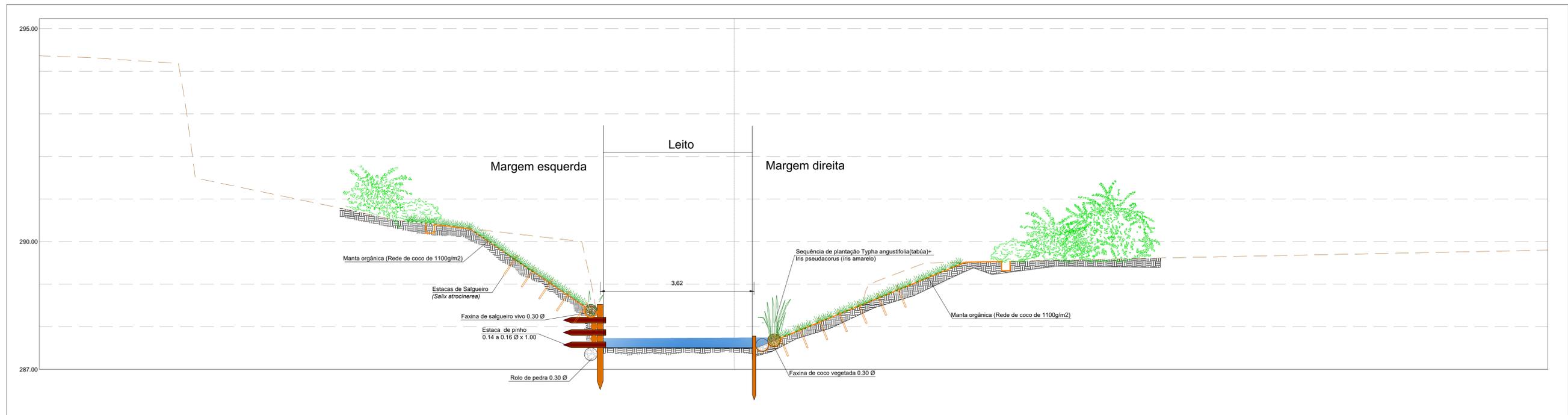
Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

PROJETO DE EXECUÇÃO TROÇO 3 - 51ª COMBA DÃO / VISEU <b>PERFIL A-A'</b> PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOMÉDICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS VIADUTO SOBRE A RIBEIRA DE ASNES		Número 40418-PE-T3-1602-0010-00 Data ABR. 22	Folha 10 / 15
---	--	---	------------------



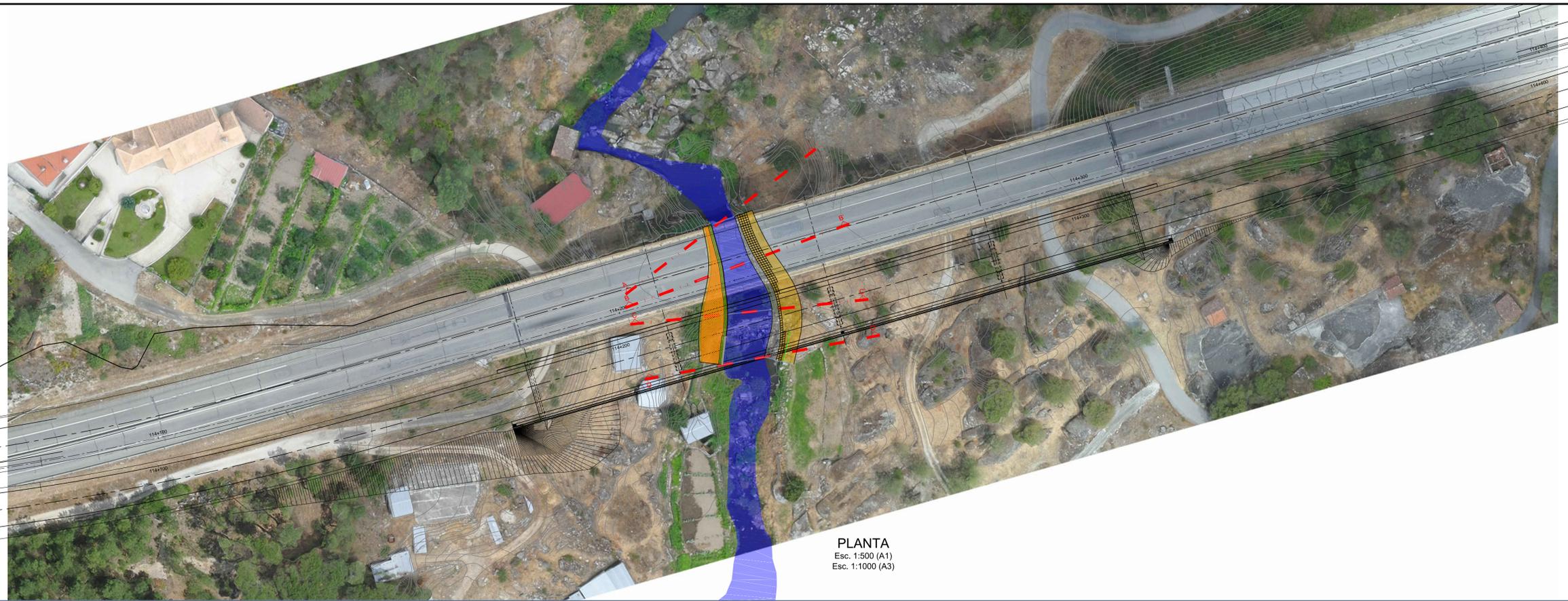
PERFIL B-B  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



PERFIL C-C  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



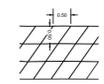
**PLANTA**  
Esc. 1:500 (A1)  
Esc. 1:1000 (A3)

**LEGENDA**

Hidrossementeira de prado com espécies autóctones (da zona fitogeográfica do Noroeste Ocidental), para revestimento geral das áreas a semear

ESPÉCIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (millefólio)	1,0%
Dactylis glomerata (panasco)	9,0%
Festuca arundinacea (festuca alta)	32,0%
Lolium perenne (azevém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (cornichão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%
Densidade de sementeira: 20g/m <sup>2</sup>	

- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m

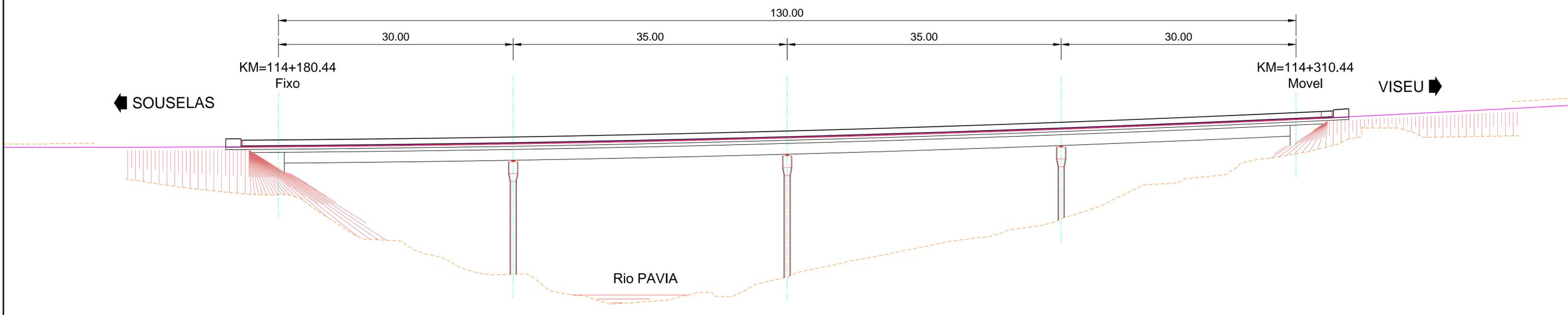


- Faxina de coco vegetada (Typha angustifolia=tabúia+Iris pseudacorus = Iris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV

**NOTA:**  
O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem na margem blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

- Plantações**
- Arvores**
- Ag Alnus glutinosa (amieiro)
  - Fa Fraxinus angustifolia
  - Pn Populus nigra (choupo negro)
- Arbustos**
- L Lonicera periclymenum (madressilva)
  - R Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio
- Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo
- Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro):
- Habitat 91E0 - \*Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba



**ALÇADO**  
Esc. 1:250 (A1)  
Esc. 1:500 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.



Proj.	P.P.S. / ET
Des.	F.M.
Verif.	I.G.
Aprov.	N.P.

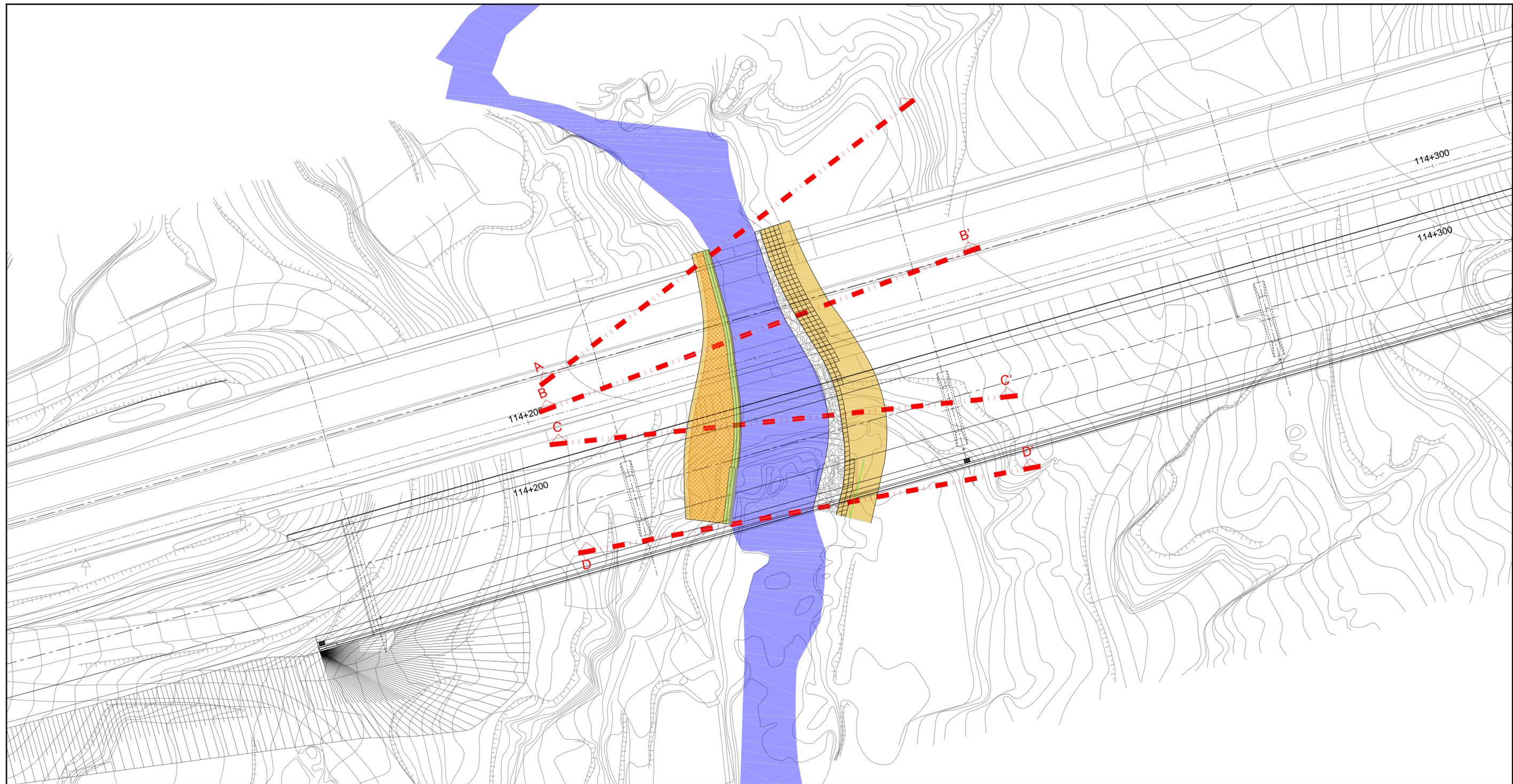
**IP 3**  
**NÓ DE SOUSELAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**

Escalas  
AS INDICADAS

Subst.	
Subst. por	

PROJETO DE EXECUÇÃO  
TROÇO 3 - STª COMBA DÃO / VISEU  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / ALÇADO**  
PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE AGUA APETADAS  
VIADUTO SOBRE O RIO PAVIA

Número	40418-FE-T3-1602-0012-00
Data	ABR. 22
Folha	12 / 15



PLANTA  
Esc. 1:200 (A1)  
Esc. 1:400 (A3)

LEGENDA

ESPECIE	PERCENTAGEM DE PESO NA MISTURA
Achillea millefolium (milafólio)	1,0%
Dactylis glomerata (pianasco)	9,0%
Festuca arundinacea (festuca alta)	32,0%
Lolium perenne (azém-vivaz)	30,0%
Lotus corniculatus (cornichão)	12,0%
Trifolium pratense (trevo-dos-prados)	9,0%
Trifolium repens (trevo-branco)	7,0%

Densidade de sementeira: 20g/m<sup>2</sup>

- Manta orgânica 100% de fibras de coco com reforço de rede de coco de 1100 g/m<sup>2</sup>
- Faxina de Salix atrocinerea vivo com Ø 30 cm e com 3,0 a 6,0 m de comprimento.
- Rolo de Pedra flexível e estruturado em rede de polipropileno de alta densidade, de 5mm de grossura e Ø 30 cm e 2,00 m comprimento.
- Muro de suporte em madeira de pinho, composto por postes longitudinais, estacas de travamento e estacas cravadas nas margens



- Estaca viva de Salix atrocinerea, (salgueiro) com Ø 2 cm e 0,50 m comprimento aproximadamente, compasso de plantação 0,50 m



- Faxina de coco vegetada ( Typha angustifolia+tabúia+Iris pseudacorus = íris amarelo) com Ø 30 cm e 3,00 m comprimento, rede de polipropileno resistente aos UV

NOTA:

O plano de implantação deverá ser ajustado em obra em conformidade com as condições finais do terreno da área de intervenção, em particular nos casos em que existem nas margens blocos rochosos, os quais deverão ser preservados.

Plantações

Arvores

- Alnus glutinosa (amieiro)
- Fraxinus angustifolia
- Populus nigra (choupo negro)

Arbustos

- Lonicera periclymenum (madressilva)
- Rosa canina (roseira brava)

- Leito do rio

- Adoção de condicionamentos ambientais e paisagísticos durante o processo construtivo

Habitats naturais ripícolas, incluídos na Diretiva Habitats (Diretiva 43/92/CEE, transposta para a legislação nacional pelo Decreto-Lei n.º 140/99 de 24 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de novembro);

- Habitat 91E0 - "Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);

-Habitat 92A0 - Florestas-galerias de Salix alba e Populus alba

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

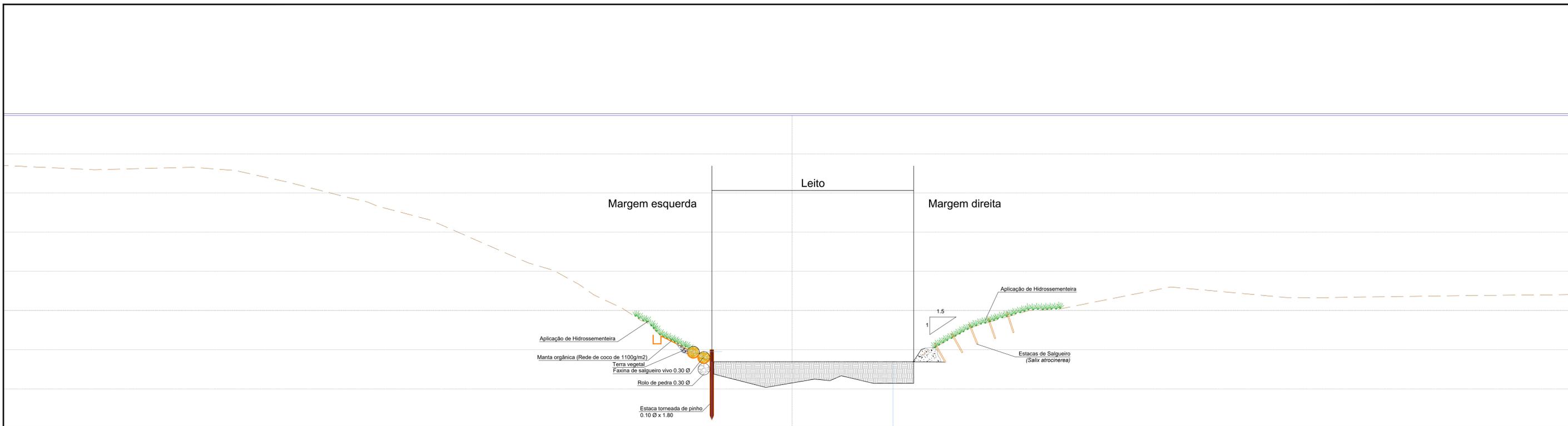
Escalas

AS INDICADAS

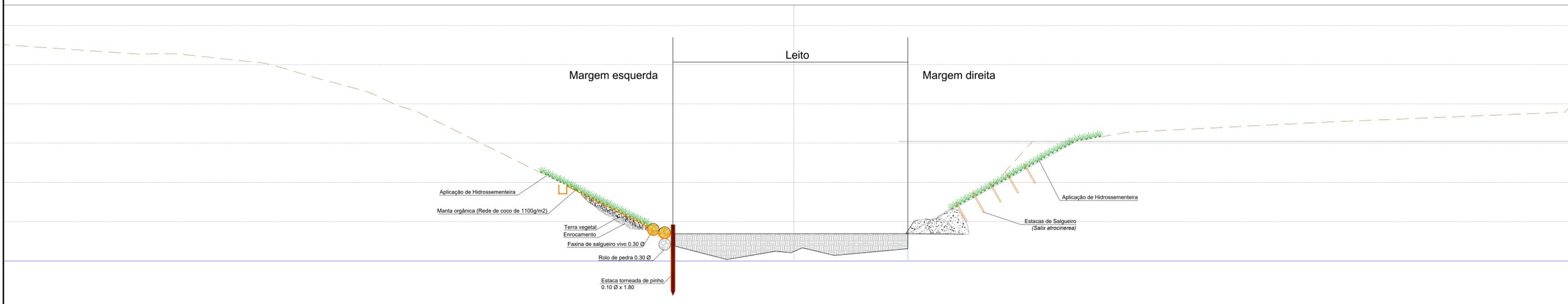
Subst.

Subst. por

Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

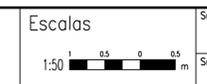


**PERFIL A-A'**  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



**PERFIL B-B'**  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

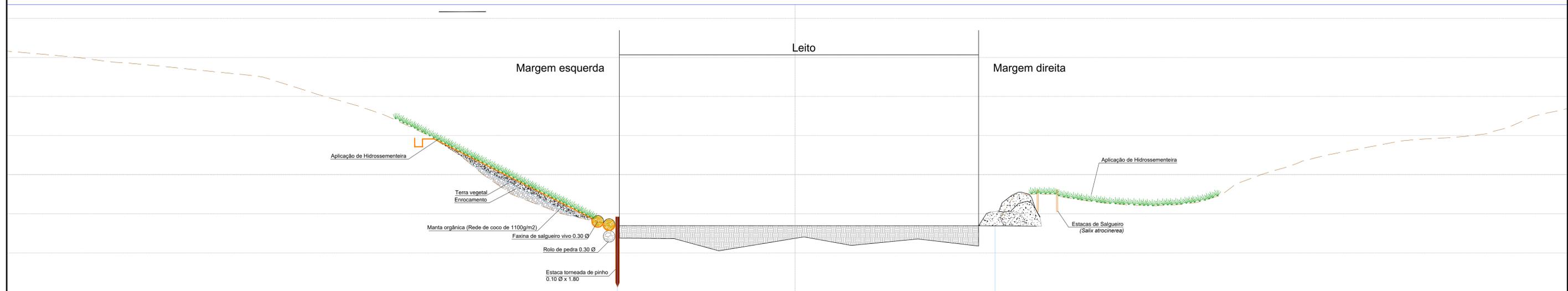
  

PROJETO DE EXECUÇÃO TROÇO 3 - STª COMBA DÃO / VISEU <b>PERFIS A-A' e B-B'</b> PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS VIADUTO SOBRE O RIO FAVIA		Número 40418-FE-T3-1602-0014-00 Data ABR. 22	Folha 14 / 15
---	--	---	------------------

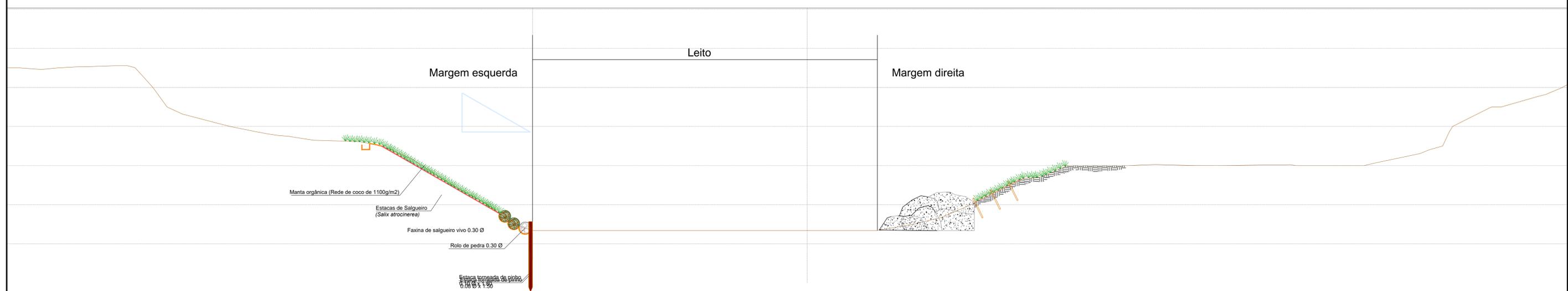


Proj.	P.P.S. / ET
Des.	F.M.
Verif.	I.G.
Aprov.	N.P.

**IP 3**  
**NÓ DE SOUSÉLAS (IC2) / NÓ DE VISEU (A25)**  
**DUPLICAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO**

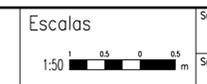


PERFIL C-C  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)



PERFIL D-D  
Esc. 1:50 (A1)  
Esc. 1:100 (A3)

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS COM FORMATO DIFERENTE DO A1 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Rev.	Data	Descrição	Proj.	Des.	Verif.	Aprov.

PROJETO DE EXECUÇÃO TROÇO 3 - STª COMBA DÃO / VISEU <b>PERFIS C-C' e D-D'</b> PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOLÓGICA DA LINHAS DE ÁGUA AFETADAS VIADUTO SOBRE O RIO FAVIA		Número 40418-FE-T3-1602-0015-00 Data ABR. 22	Folha 15 / 15
---	--	---	------------------