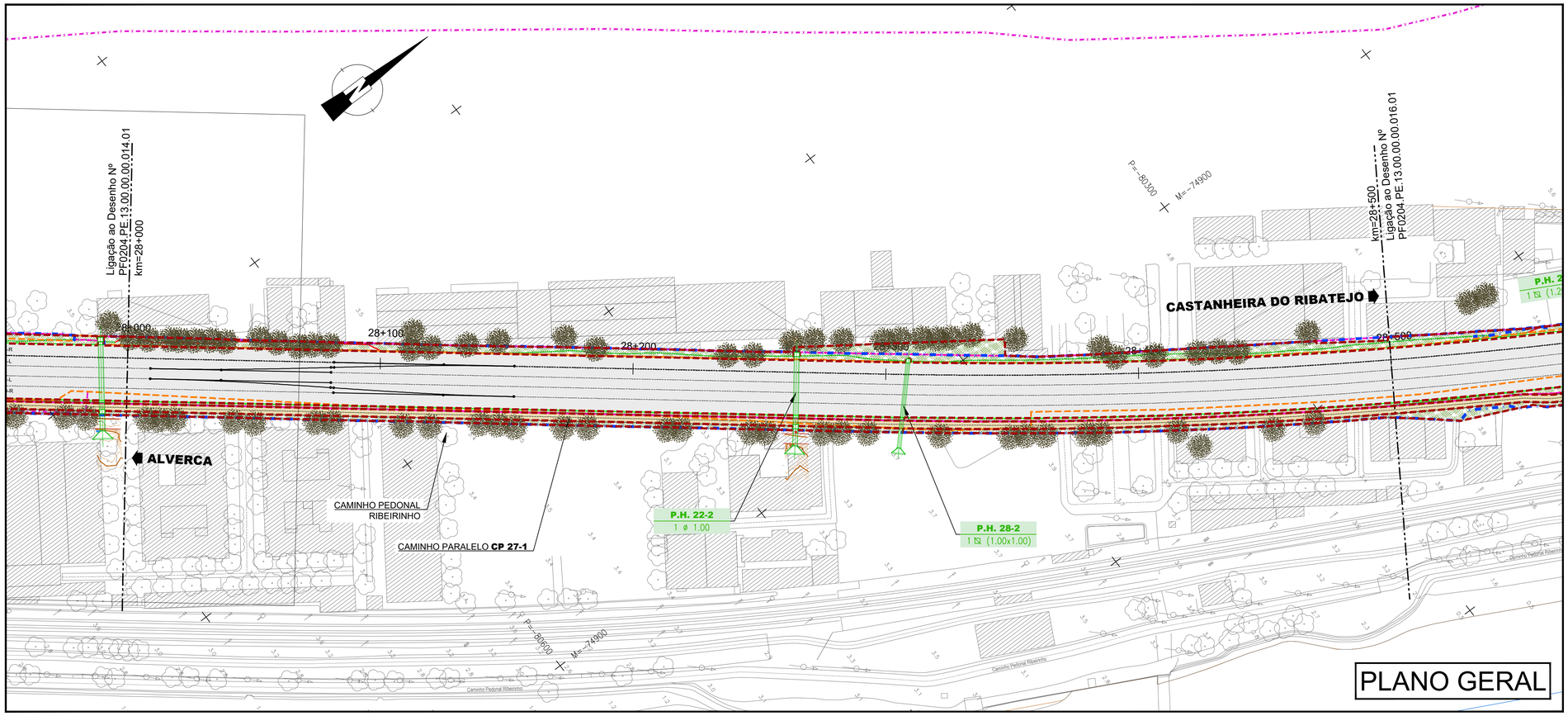
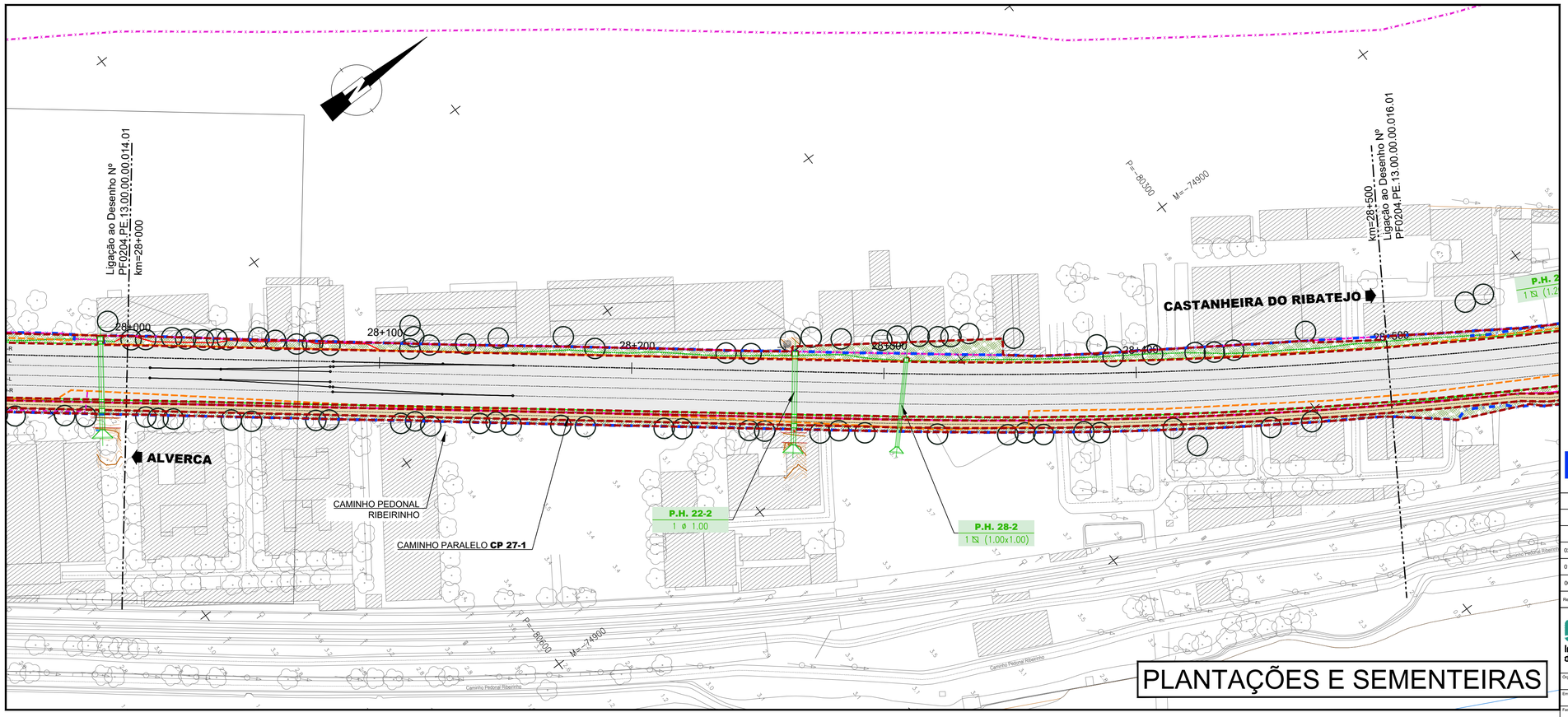




LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir
- Tipo I
- Tipo II
- sobre muro

A substituir
- Tipo I
- Tipo II
- sobre muro

Barreiras Acústicas
- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS
- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES
- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

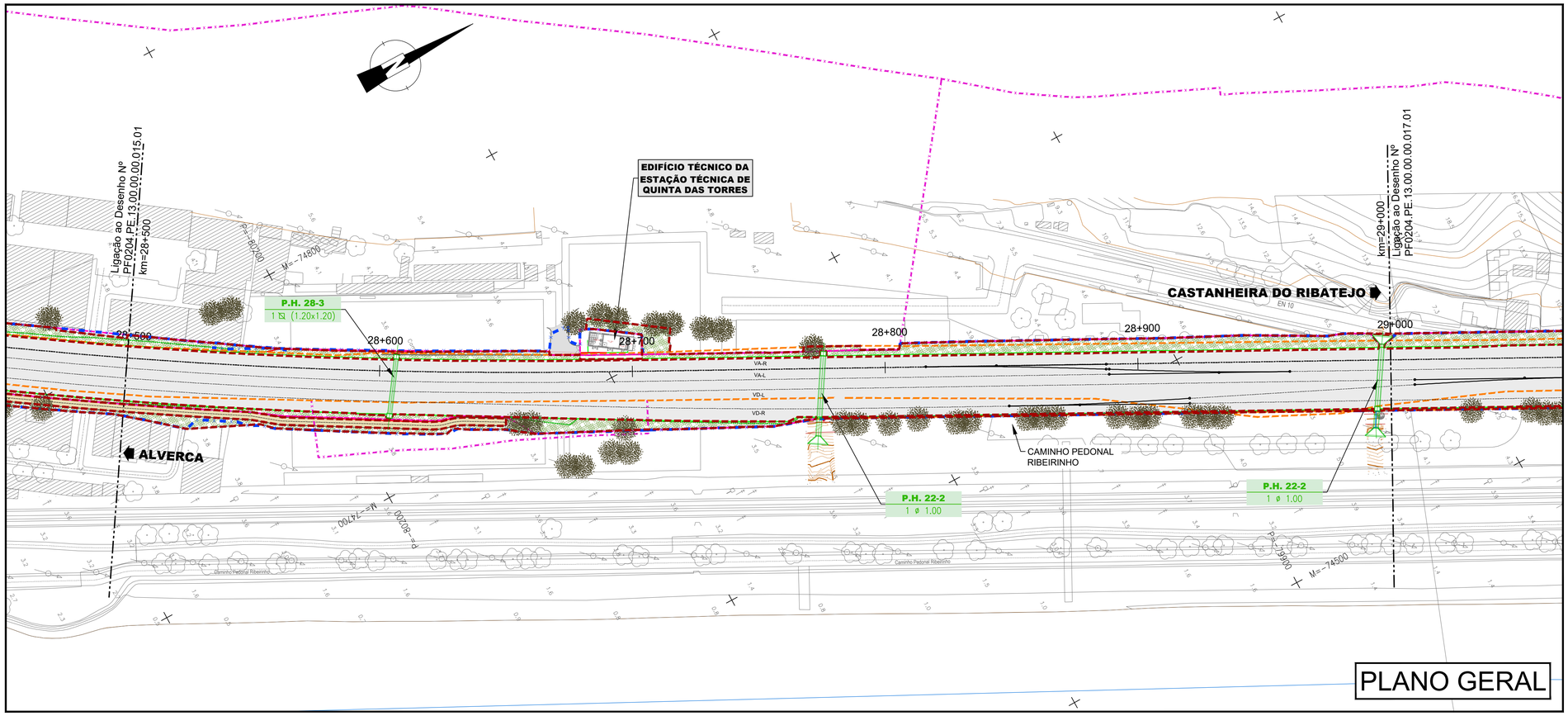
Código Projetista: PF0204.PE.13.00.00.00.015

Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027.02.dwg

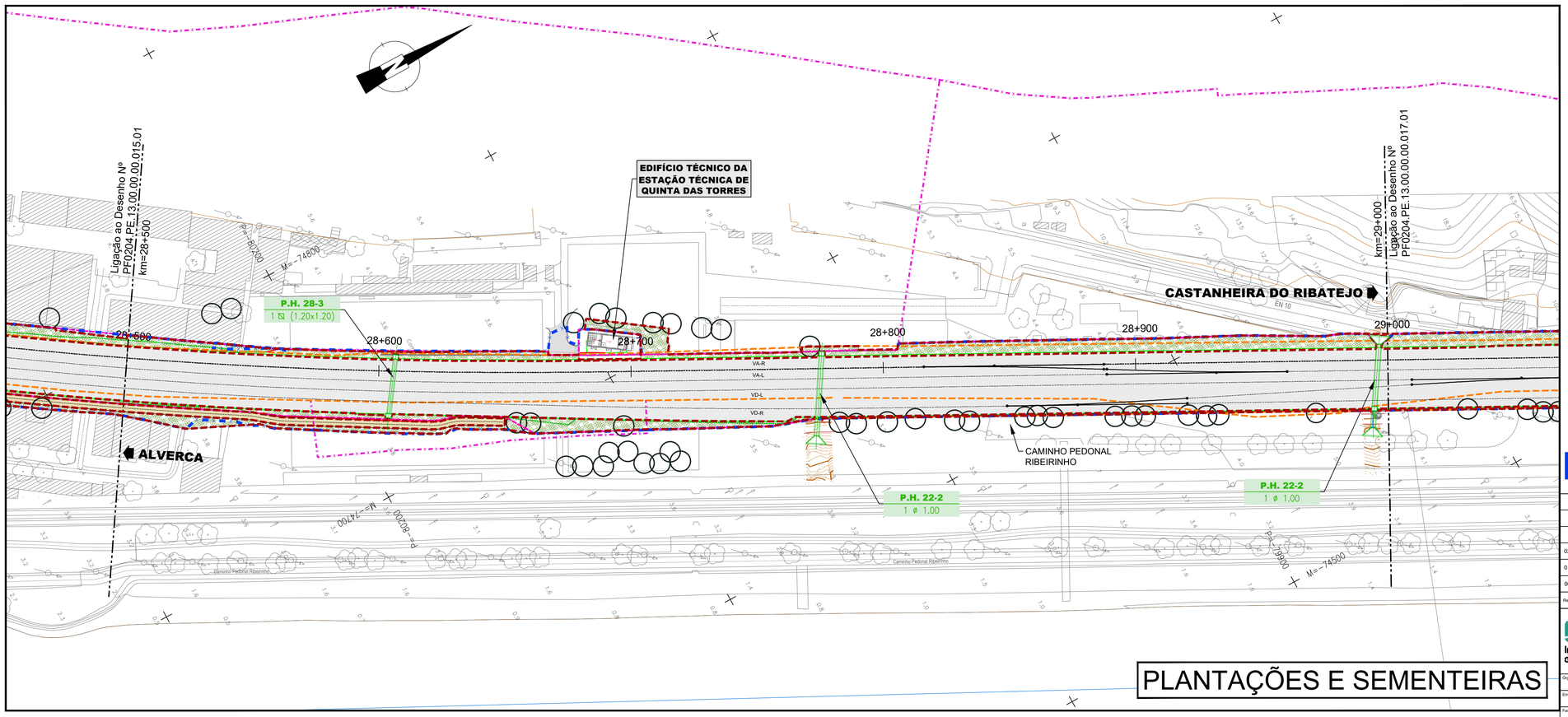
Projetou	Desenhou	Validou
Ana Nunes	José Torres	Otília Freire

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	Código Desenho: PF0204.PE.13.00.00.00.015
O Responsável Unidade: EA-GG - João Azevedo	Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	N.º Registo SAP: -
O Responsável Departamento: EA-GG - Ana Cardoso	Local: KM 28+000 ao KM 28+500	Data: 07/2025
O Diretor: DEA - Pedro Pais	Especialidade: INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA	N.º de Ordem: 015 / Versão: 02
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Título do Desenho: PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 28+000 ao KM 28+500	Escalas: 1:1 000
Empreendimento: -		
Fase: Projeto de Execução		



PLANO GERAL



PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

20+000 Quilometragem de Projeto
Escavação
Aterro
Rede de apoio topográfico
Muro Existente
Caminho Paralelo
Domínio Público Ferroviário
Cadastro
Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

Existente a Manter
Existente a Substituir
Barreiras Acústicas Novas
MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

Limite de Integração Paisagística

SEMENTEIRAS
Sementeira

Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000
Elementos a relocalizar
Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES
Plantação herbáceo-arbustiva
Árvores propostas
Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

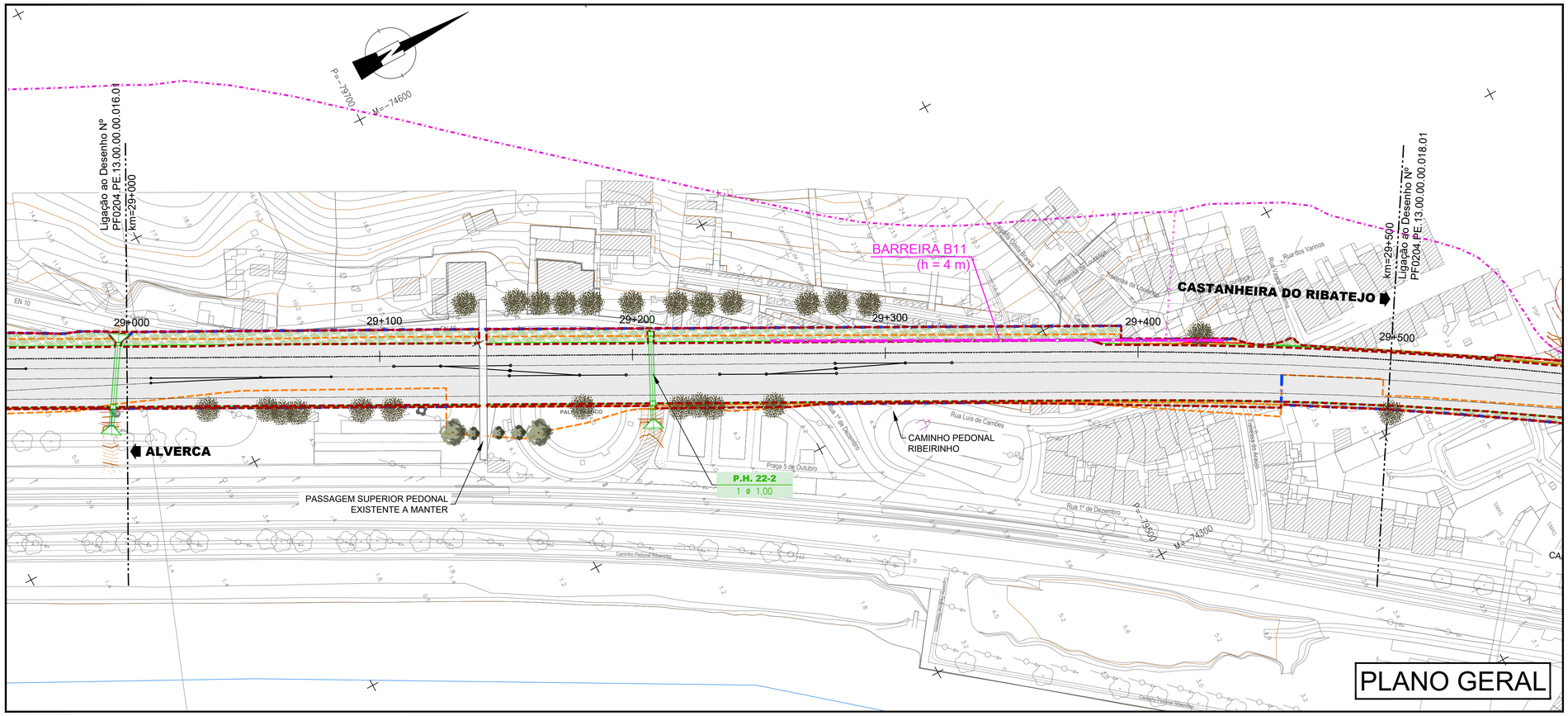
Código Projetista: PF0204.PE.13.00.00.00.016
Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027.02.dwg
Projetou: Ana Nunes | Desenhou: José Torres | Validou: Otília Freire

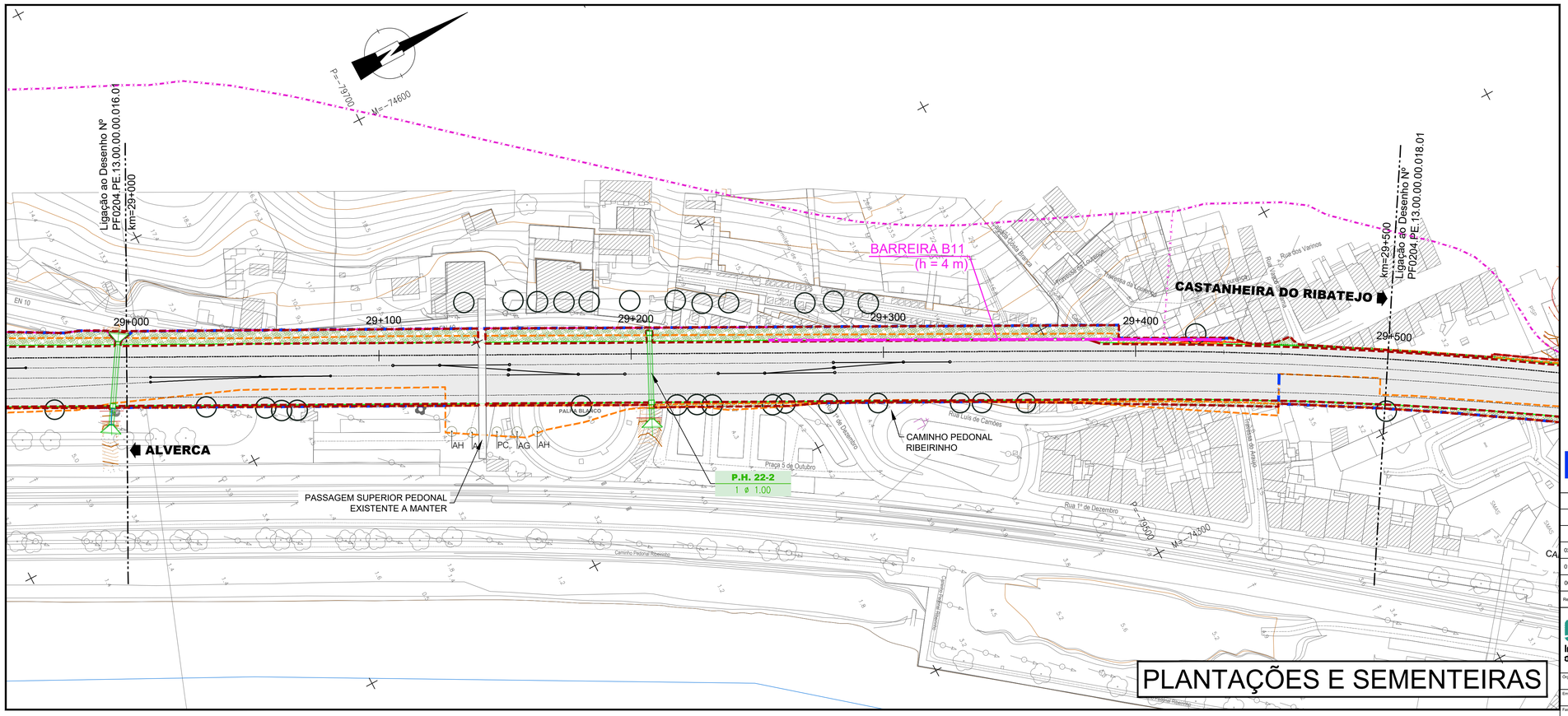
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento: EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento: -
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Código Desenho: PF0204.PE.13.00.00.00.016
Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Nº Registo SAP: -
Local: KM 28+500 ao KM 29+000
Data: 07/2025
Especialidade: INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Nº de Ordem: 016
Versão: 02
Título do Desenho: PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 28+500 ao KM 29+000
Escalas: 1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 — Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

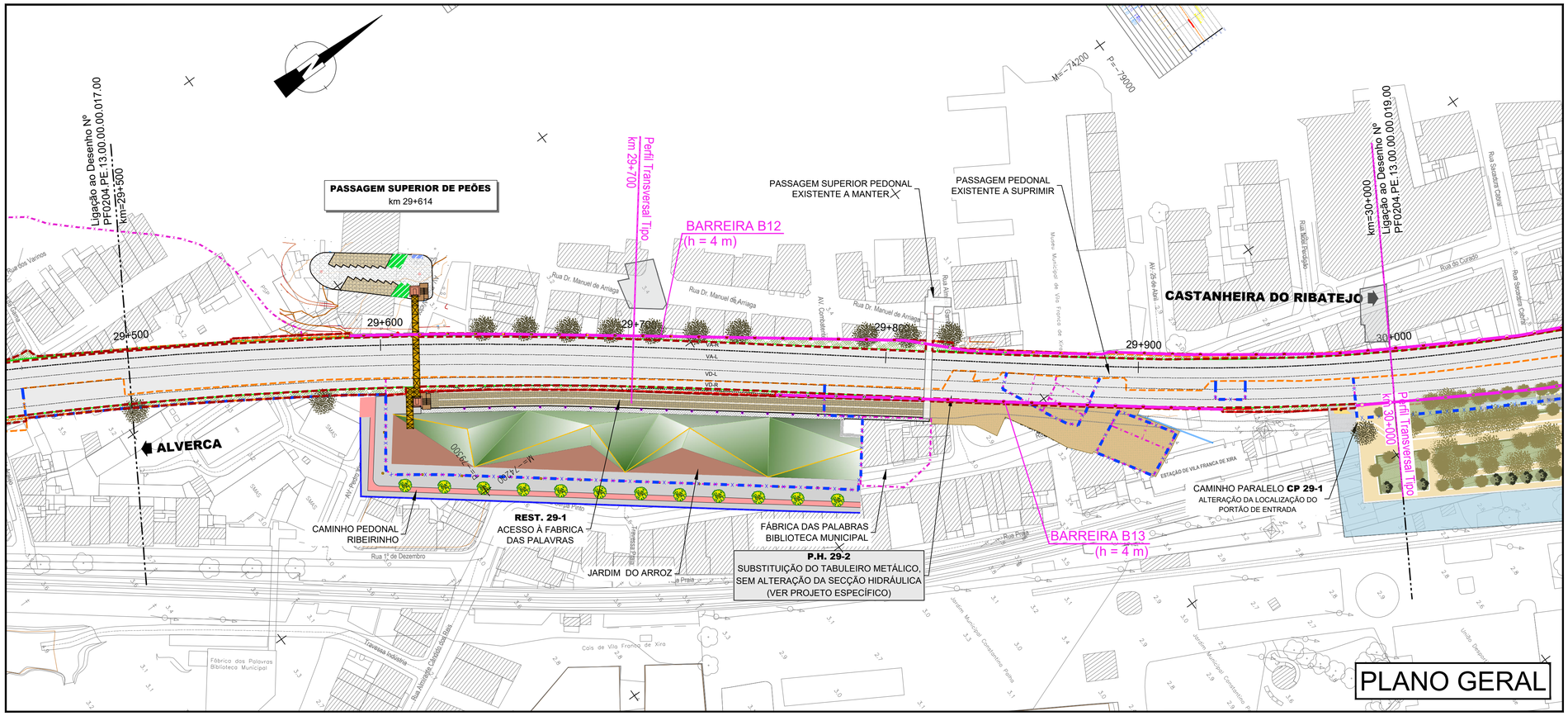
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

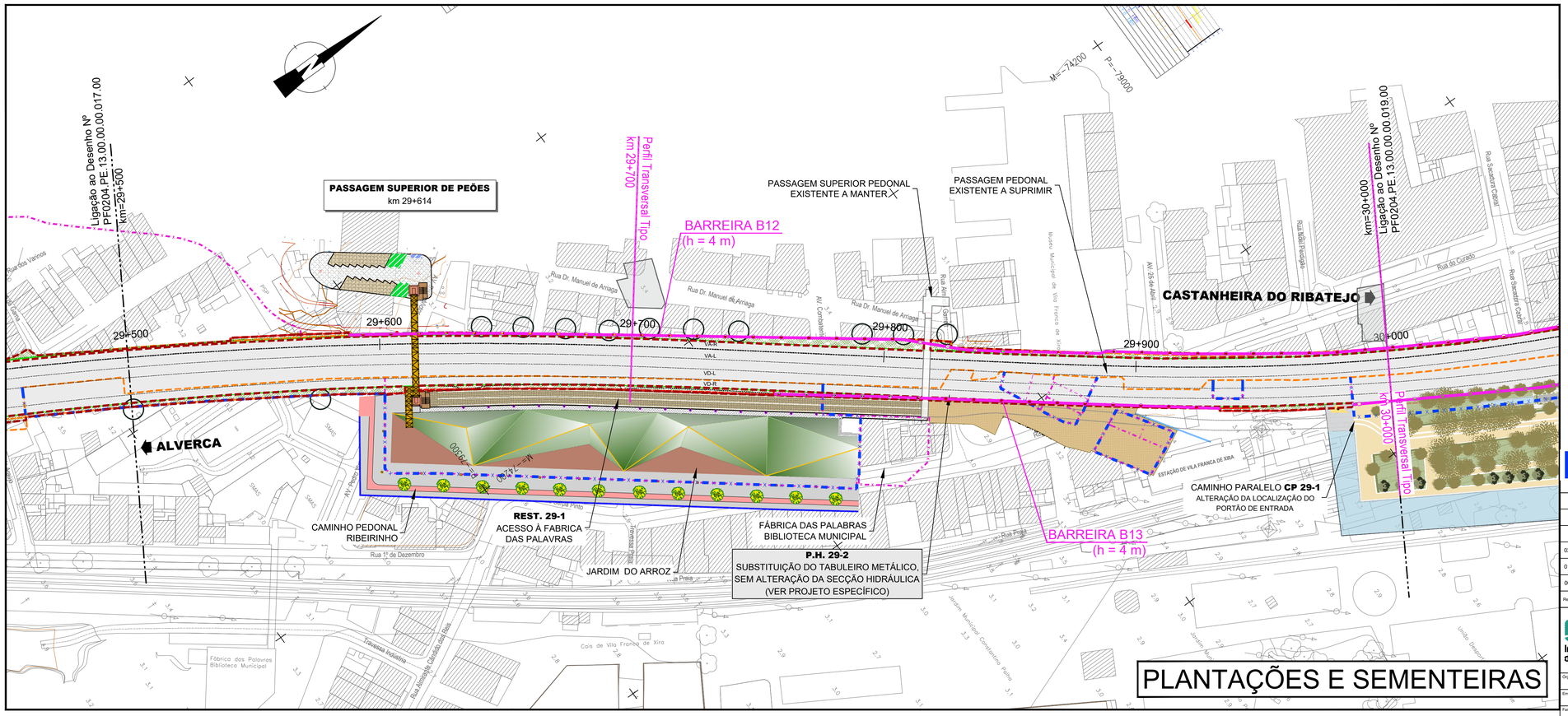
Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Código Projetista: PF0204.PE.13.00.00.00.017
Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027.02.dwg
Projetou: Ana Nunes | Desenhou: José Torres | Validou: Otília Freire

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	Código Desenho: PF0204.PE.13.00.00.00.017	
O Responsável Unidade: EA-GG - João Azevedo	Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	Nº Registo SAP: -	
O Responsável Departamento: EA-GG - Ana Cardoso	Local: KM 29+000 ao KM 29+500	Data: 07/2025	
O Diretor: DEA - Pedro Pais	Especialidade: INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA	Nº de Ordem: 017	Versão: 02
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Empreendimento: -	Título do Desenho: PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 29+000 ao KM 29+500	Escalas: 1:1 000	
Fase: Projeto de Execução			





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

- **AH -** *Aesculus hippocastanum*
- **AG -** *Alnus glutinosa*
- **CA -** *Ceratonia siliqua*
- **CE -** *Casuarina equisetifolia*
- **CL -** *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
- **CR -** *Cupressus lusitanica*
- **CS -** *Cupressus sempervirens var. stricta*
- **EC -** *Erythrina cristagali*
- **FA -** *Fraxinus angustifolia*
- **LI -** *Lagerstroemia indica*
- **LJ -** *Ligustrum japonicum*
- **PS -** *Prunus serrulata var. kanzan*
- **PC -** *Prunus cerasifera var. pissardii*
- **QR -** *Quercus robur fastigiata*
- **SA -** *Salix atrocinera*
- **UM -** *Ulmus minor*

Arbustos

- **La -** *Lavandula angustifolia*
- **Ln -** *Laurus nobilis*
- **Pt -** *Pittosporum tobira*
- **Wf -** *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
- 15% *Festuca rubra*
- 35% *Lollium multiflorum*
- 30% *Lollium rigidum*
- 5% *Lotus corniculatus*
- 10% *Triffolium incarnatum*
- 5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

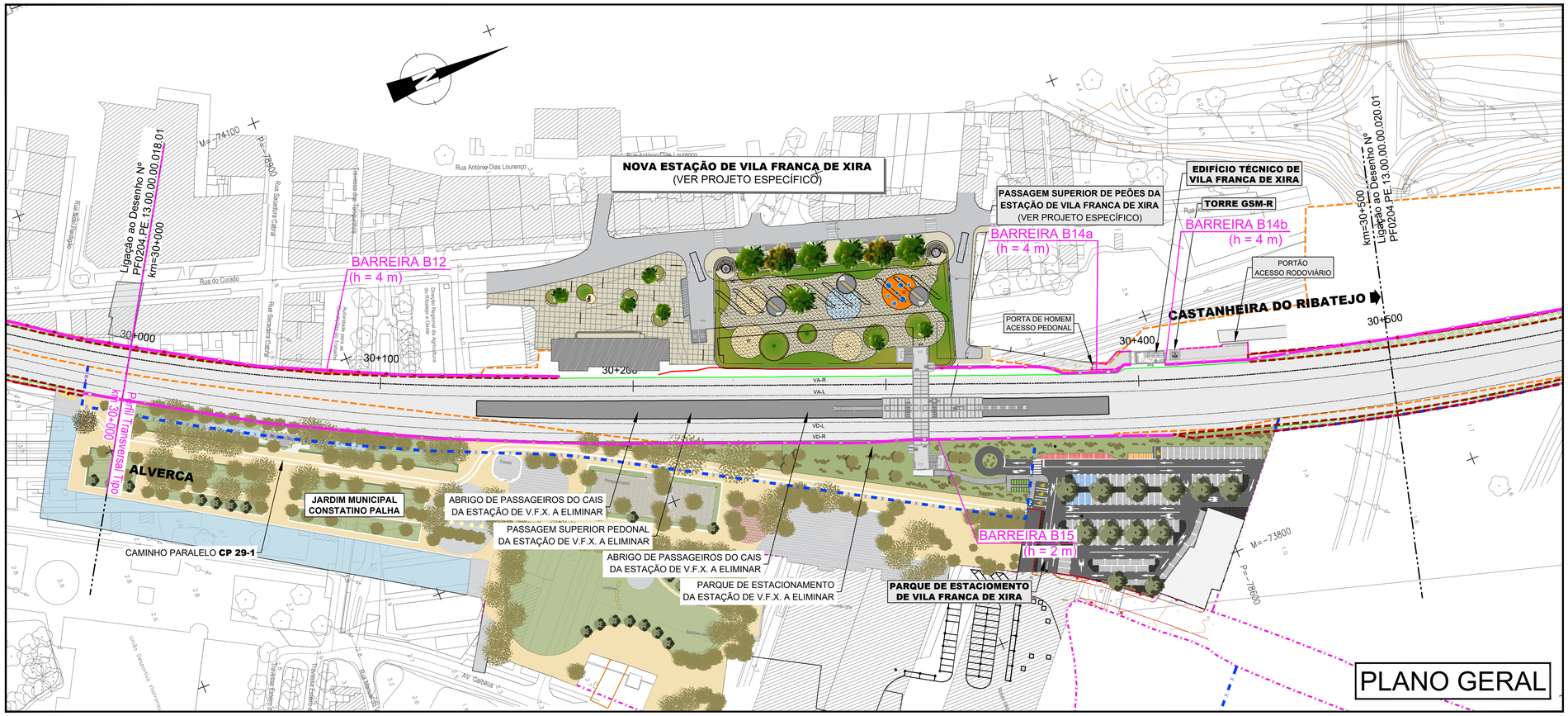
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

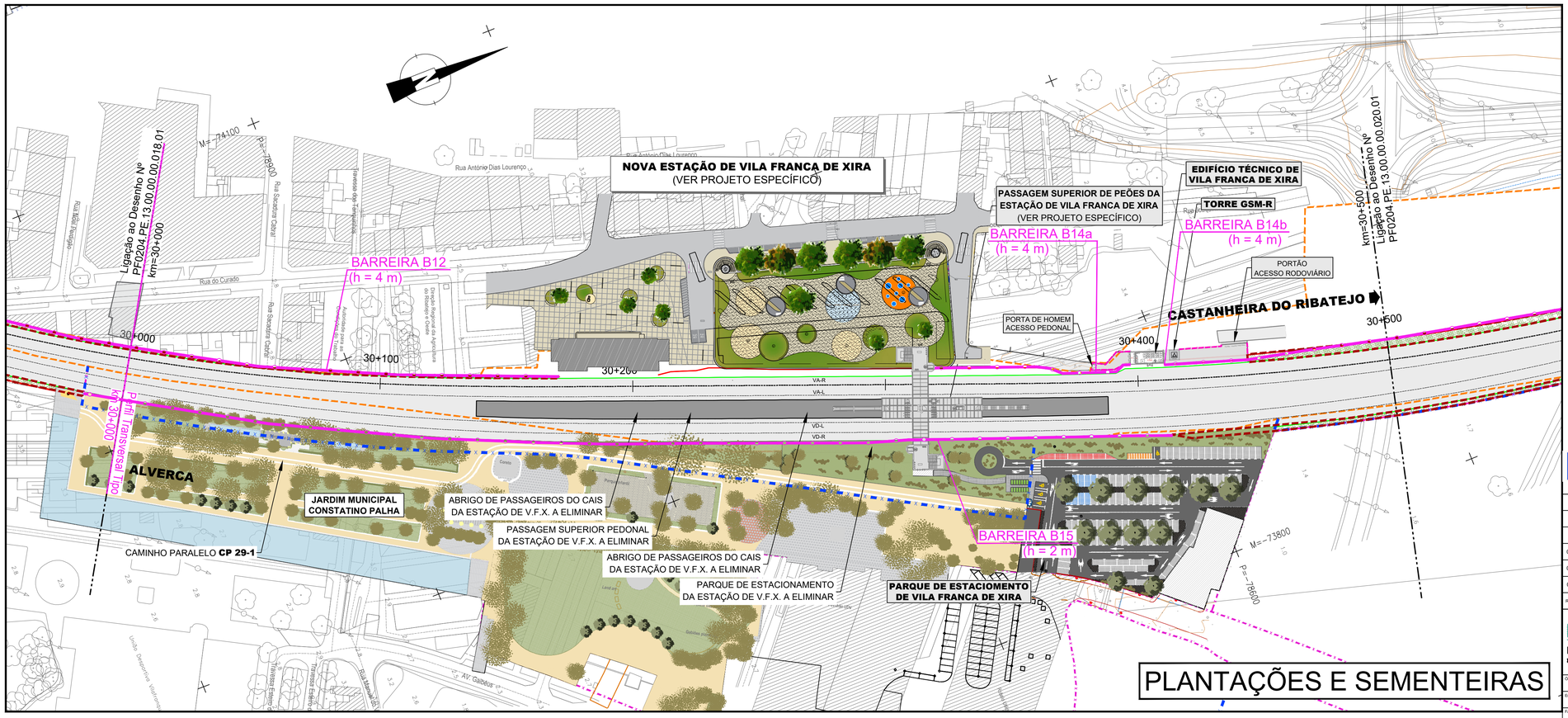
Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.018
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire

Infraestruturas de Portugal

Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 29+500 ao KM 30+000
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 29+500 ao KM 30+000
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.018
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	018
Versão	02
Escalas	1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 — Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

- **AH** - *Aesculus hippocastanum*
- **AG** - *Alnus glutinosa*
- **CA** - *Ceratonia siliqua*
- **CE** - *Casuarina equisetifolia*
- **CL** - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
- **CR** - *Cupressus lusitanica*
- **CS** - *Cupressus sempervirens var. stricta*
- **EC** - *Erythrina cristagali*
- **FA** - *Fraxinus angustifolia*
- **LI** - *Lagerstroemia indica*
- **LJ** - *Ligustrum japonicum*
- **PS** - *Prunus serrulata var. kanzan*
- **PC** - *Prunus cerasifera var. pissardii*
- **QR** - *Quercus robur fastigiata*
- **SA** - *Salix atrocinera*
- **UM** - *Ulmus minor*

Arbustos

- **La** - *Lavandula angustifolia*
- **Ln** - *Laurus nobilis*
- **Pt** - *Pittosporum tobira*
- **Wf** - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
- 15% *Festuca rubra*
- 35% *Lollium multiflorum*
- 30% *Lollium rigidum*
- 5% *Lotus corniculatus*
- 10% *Trifolium incarnatum*
- 5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

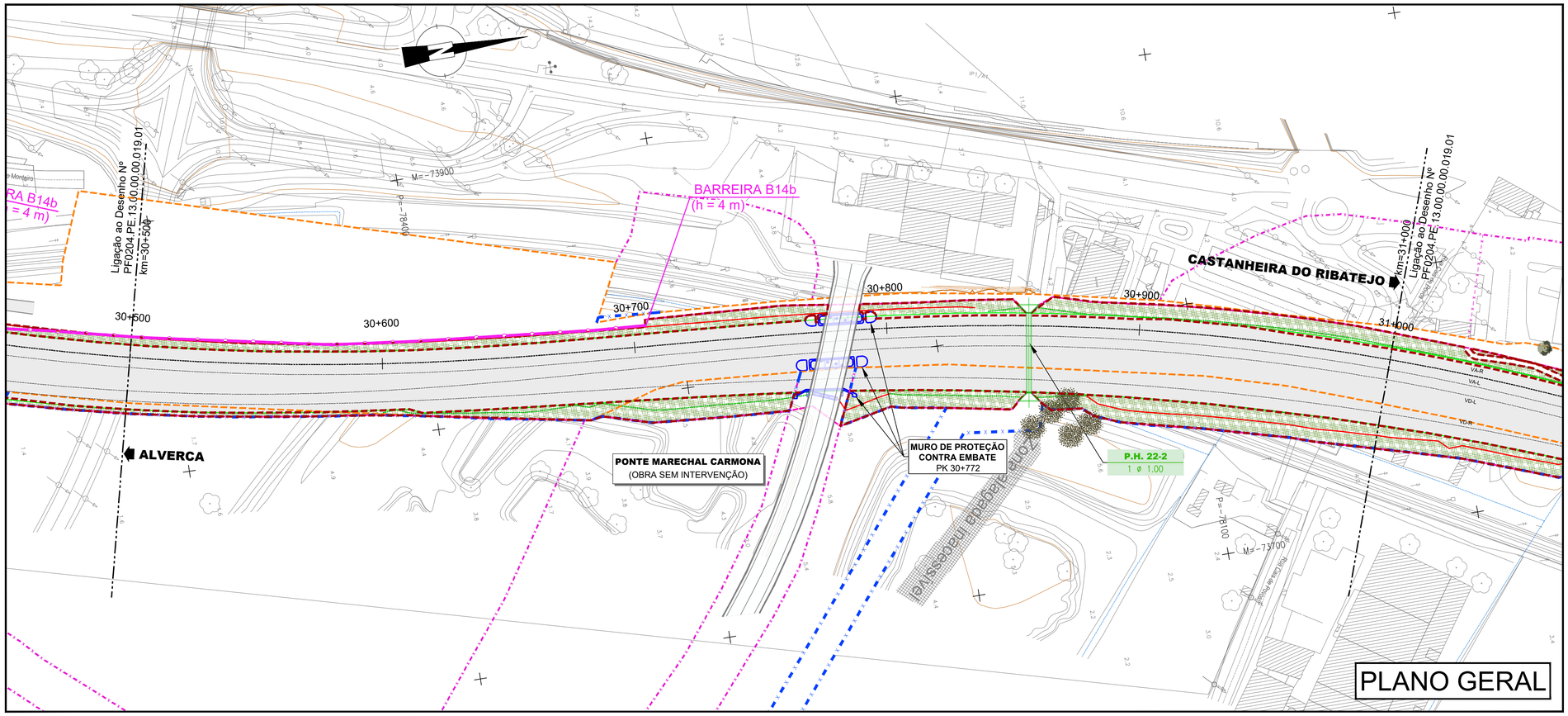
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

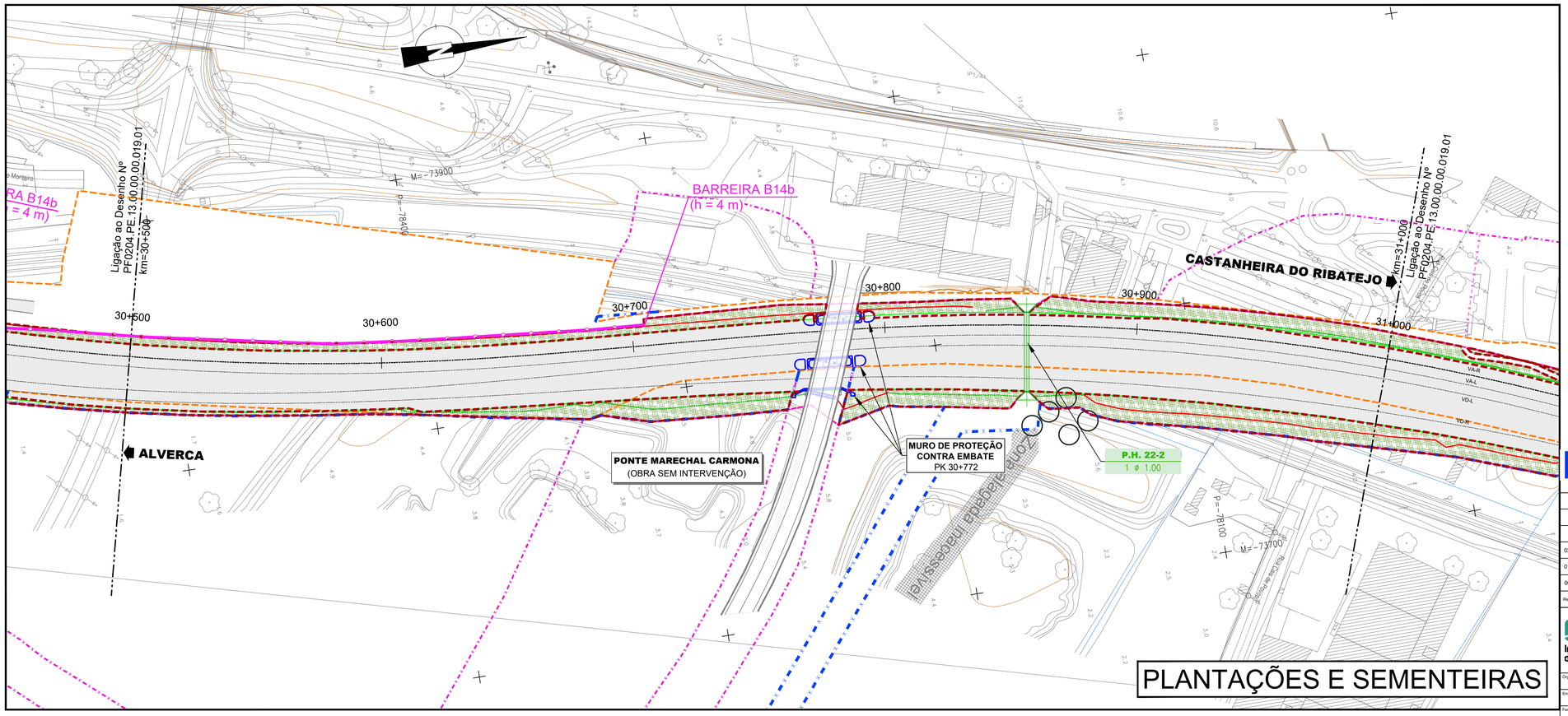
Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 30+000 ao KM 30+500
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 30+000 ao KM 30+500

Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.019
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027.02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.019
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	019
Versão	02
Escalas	1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 — Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

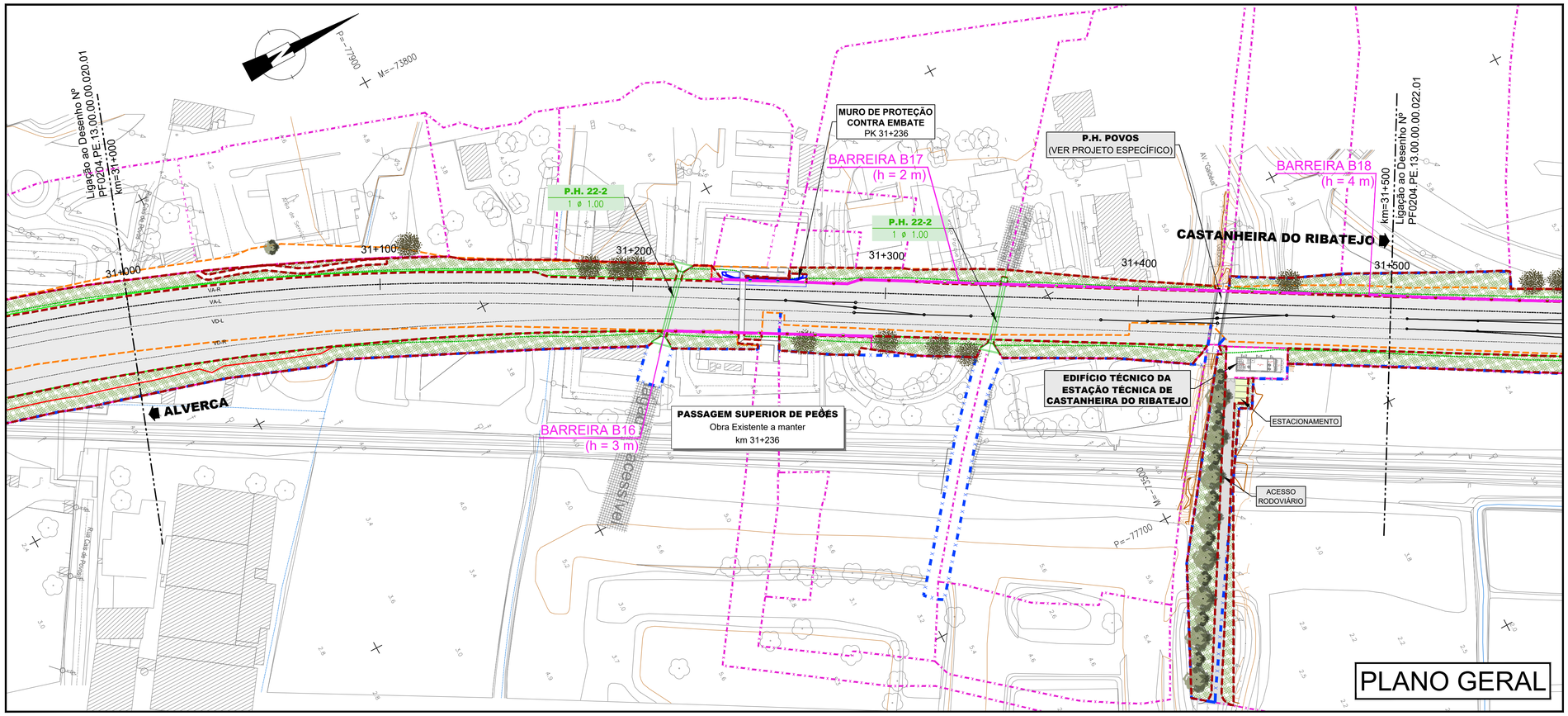
Código Projetista: PF0204.PE.13.00.00.00.020
Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg
Projetou: Ana Nunes | Desenhou: José Torres | Validou: Otília Freire

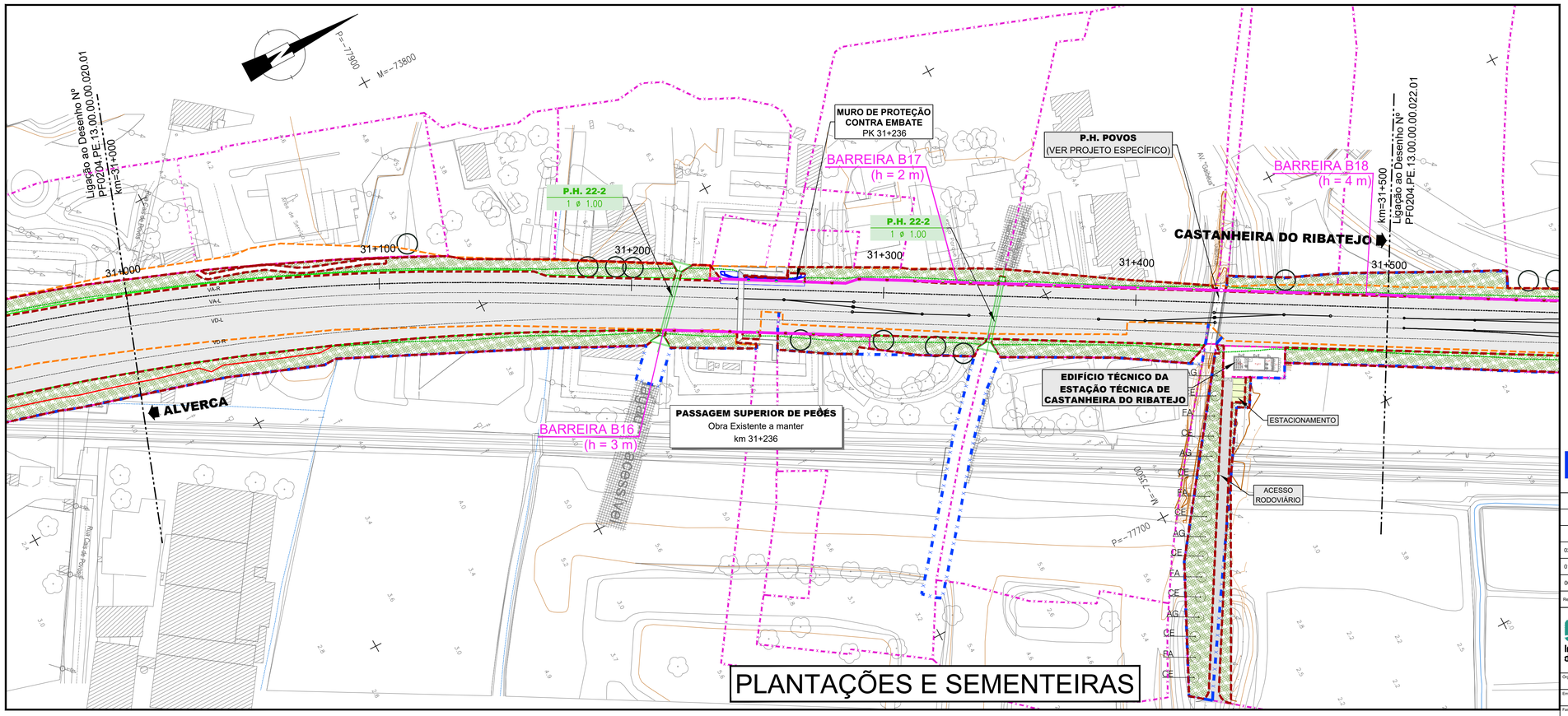
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento: EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento: -
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Código Desenho: PF0204.PE.13.00.00.00.020
Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Nº Registo SAP: -
Local: KM 30+500 ao KM 31+000
Data: 07/2025
Especialidade: INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Nº de Ordem: 020
Versão: 02
Título do Desenho: PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 30+500 ao KM 31+000
Escalas: 1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

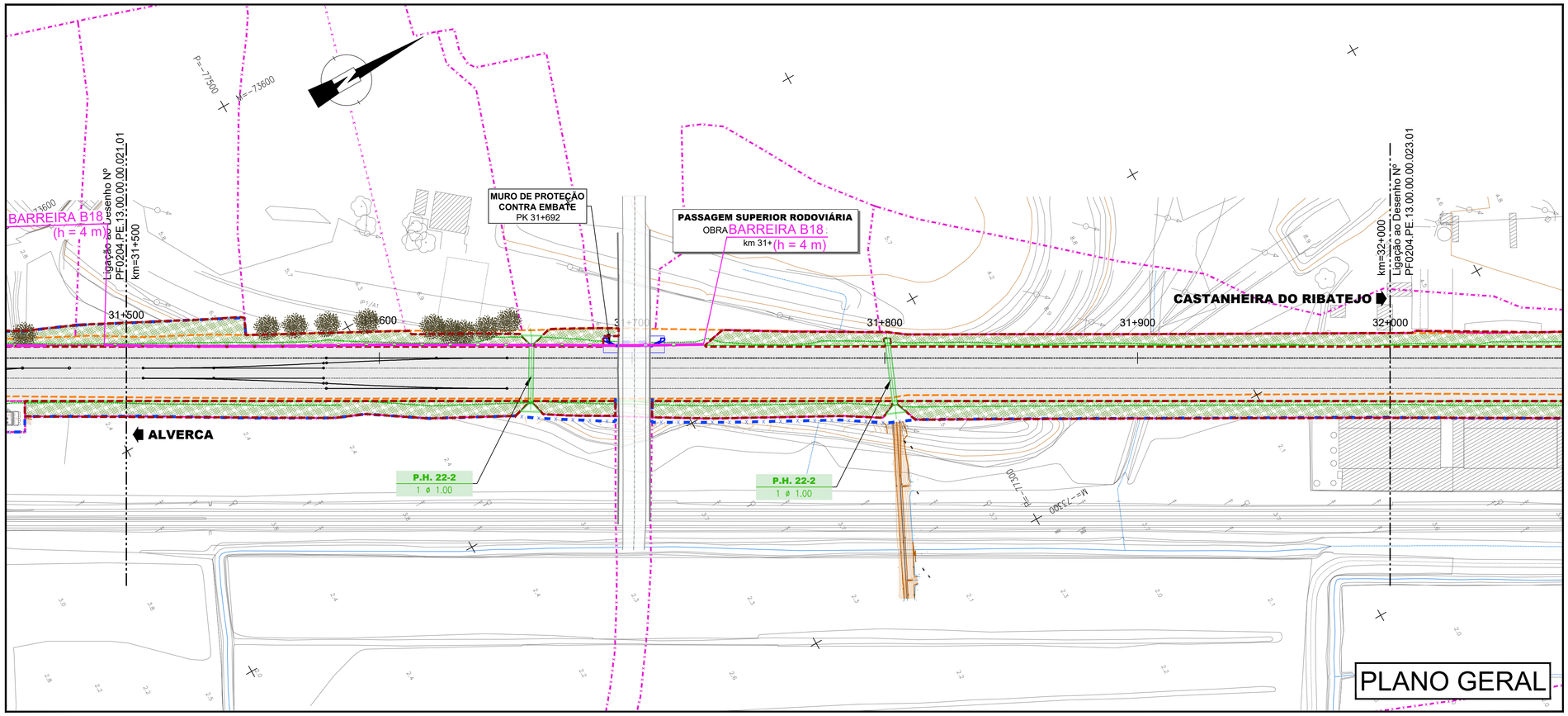
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

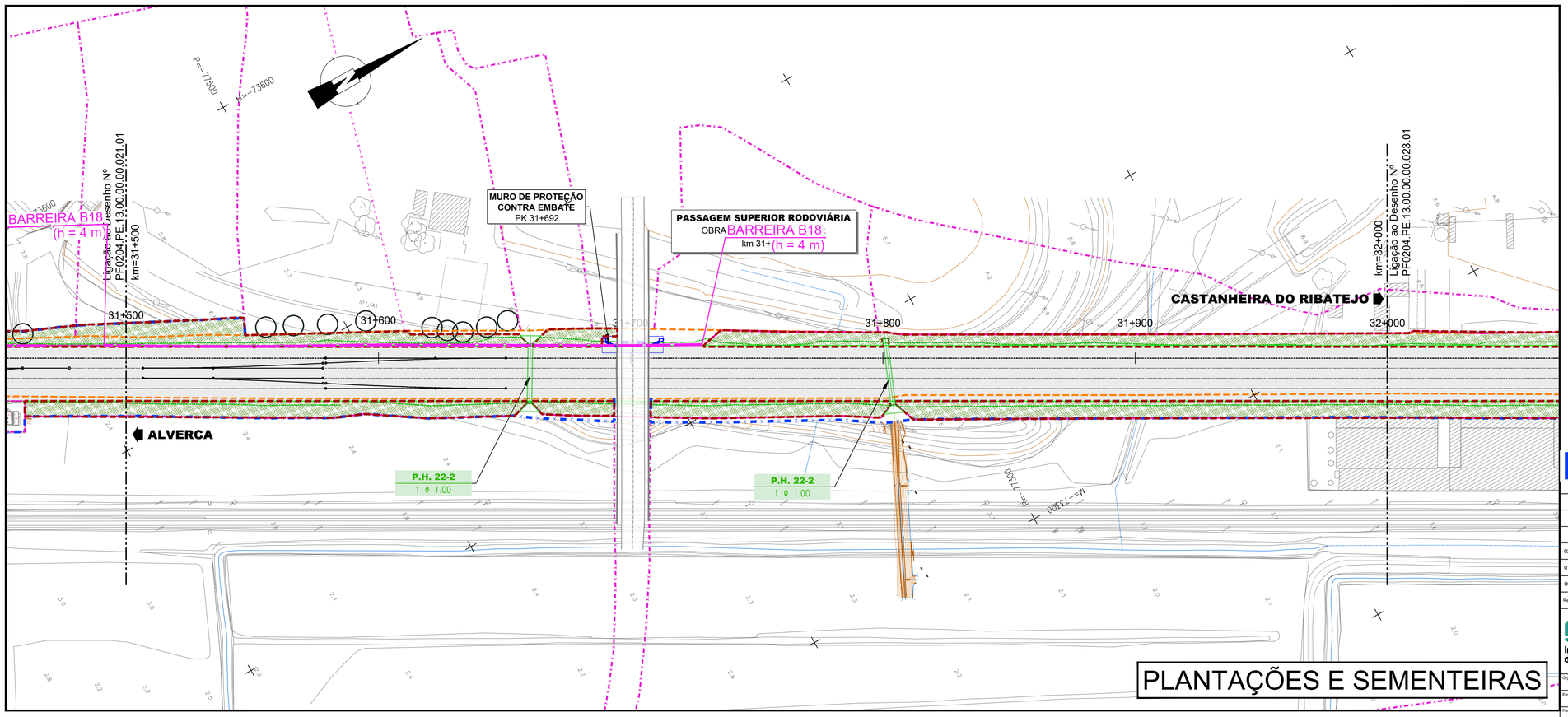
Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.021
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire

Infraestruturas de Portugal

O Gestor do Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 31+000 ao KM 31+500
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 31+000 ao KM 31+500
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.021
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	021
Versão	02
Escalas	1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir
- Tipo I
- Tipo II
- sobre muro

A substituir
- Tipo I
- Tipo II
- sobre muro

Barreiras Acústicas
- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS
- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES
- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

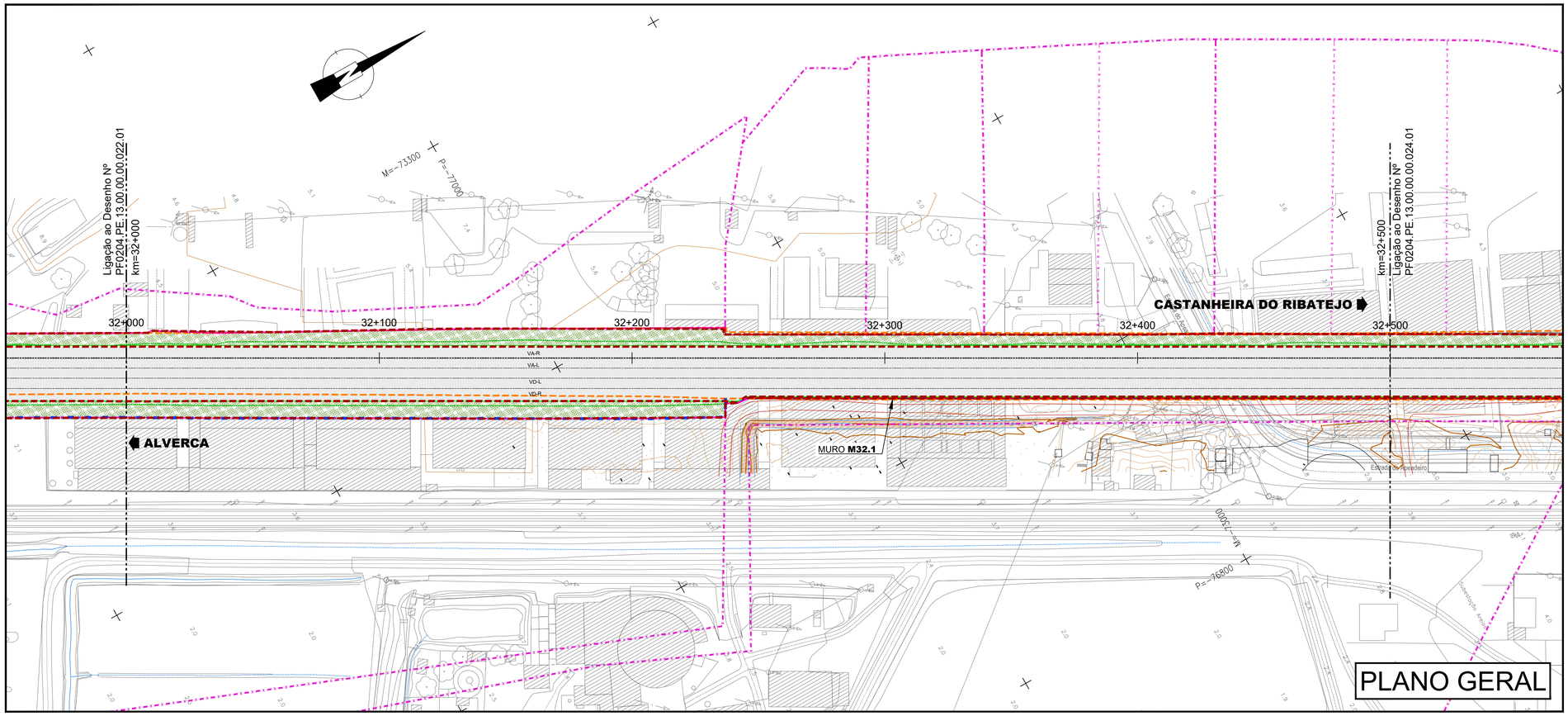
Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

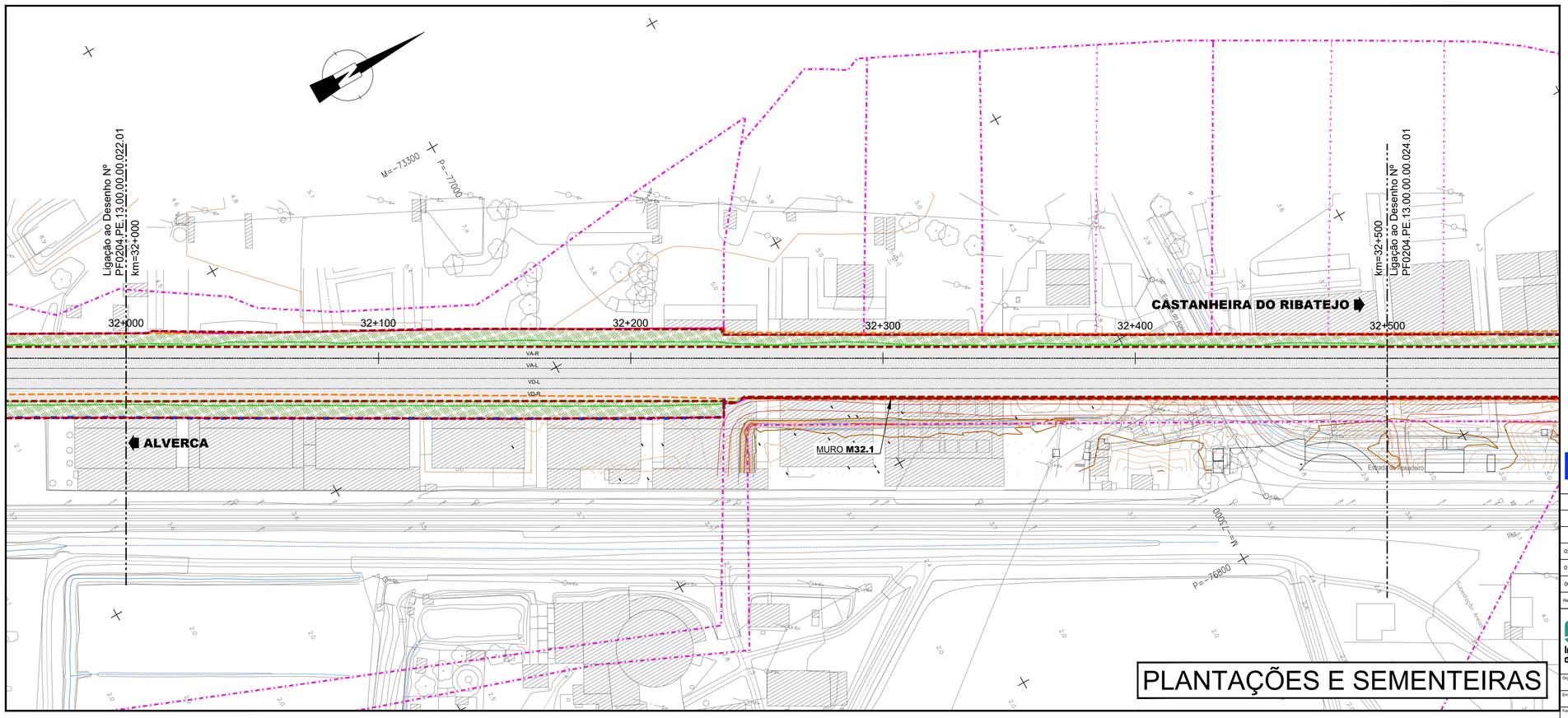
Infraestruturas de Portugal

Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.022
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
N.º Registo SAP	-
Local	KM 31+500 ao KM 32+000
Data	07/2025
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
N.º de Ordem	022
Versão	02
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 31+500 ao KM 32+000
Escalas	1:1 000

Projetou	Desenhou	Validou
Ana Nunes	José Torres	Otília Freire

Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

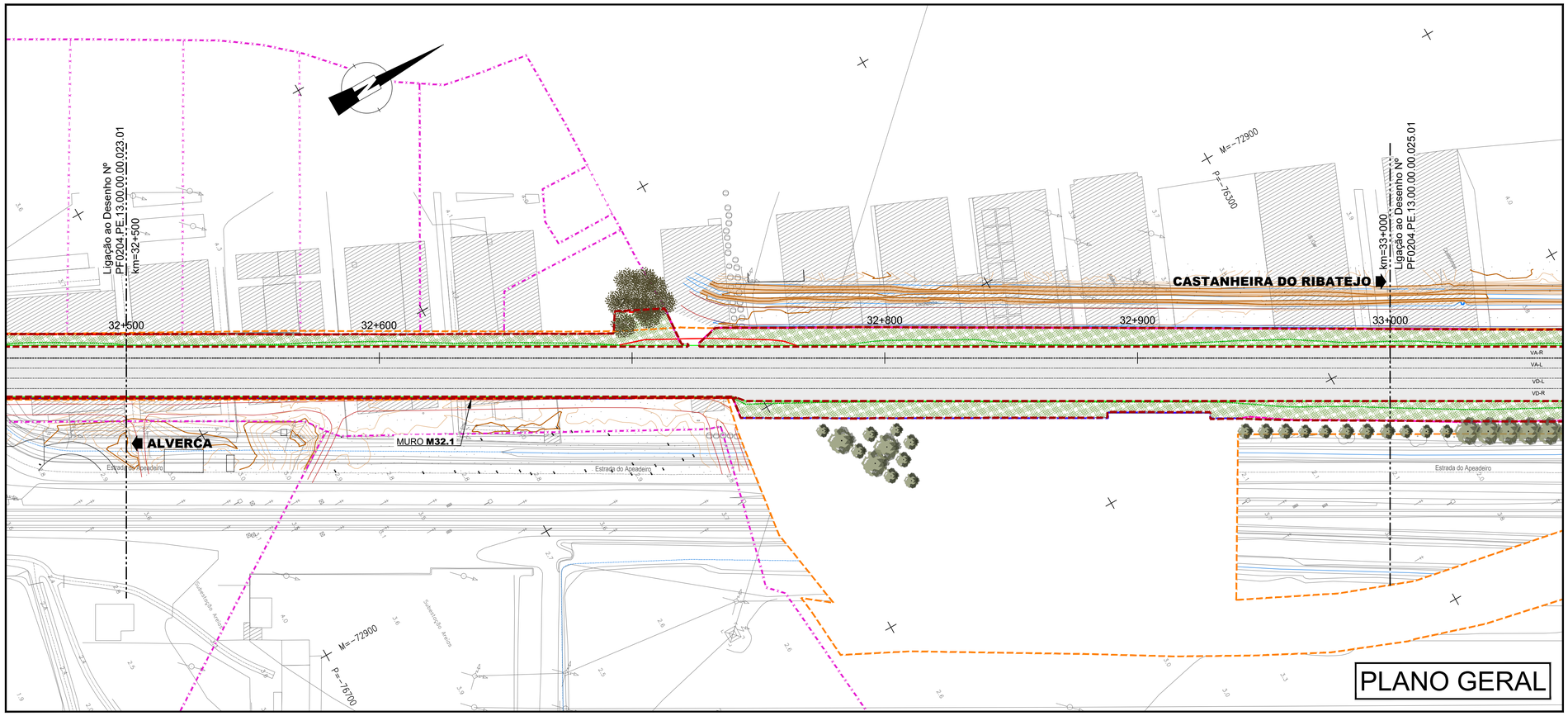
Cofinanciado pela União Europeia

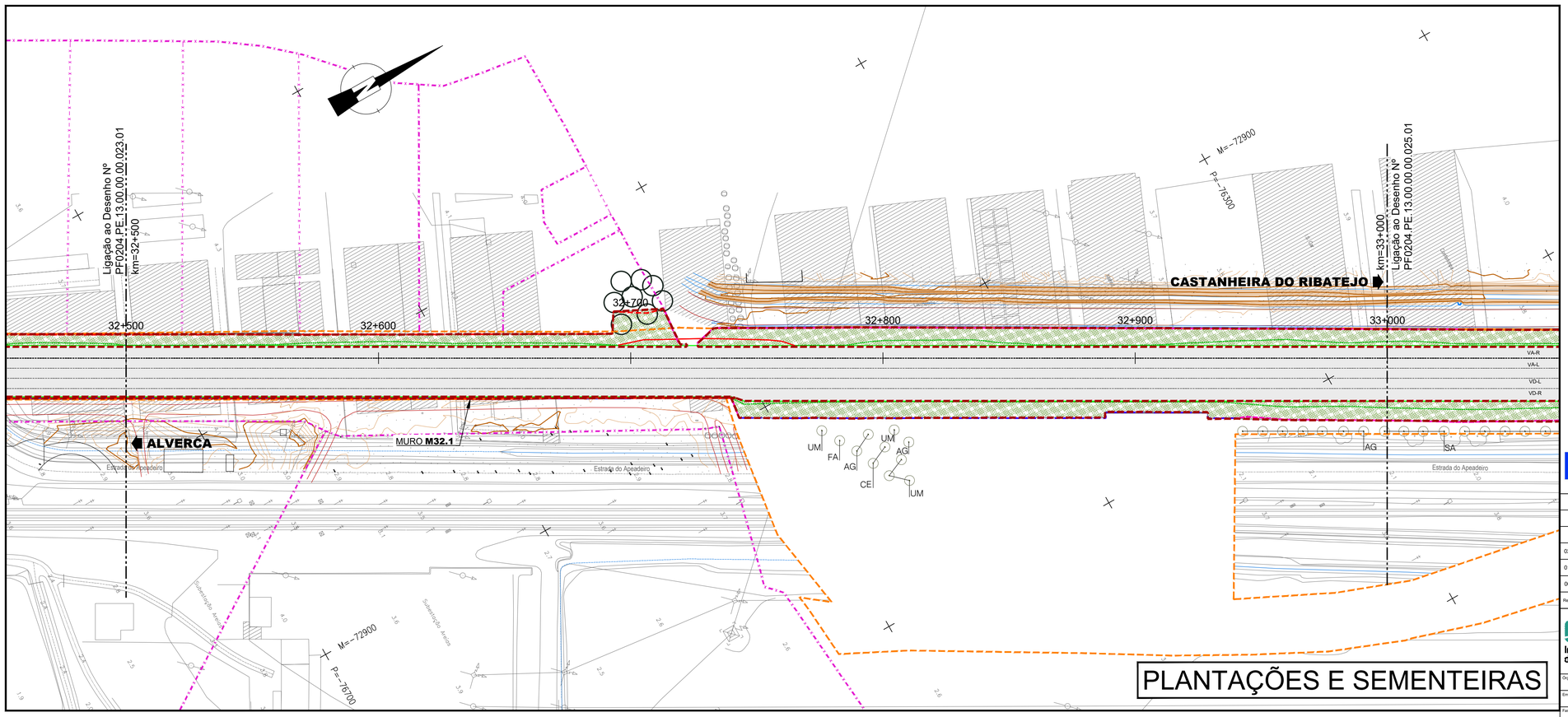
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Infraestruturas de Portugal

Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 32+000 ao KM 32+500
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 32+000 ao KM 32+500
Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.023
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.023
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	023
Versão	02
Escalas	1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

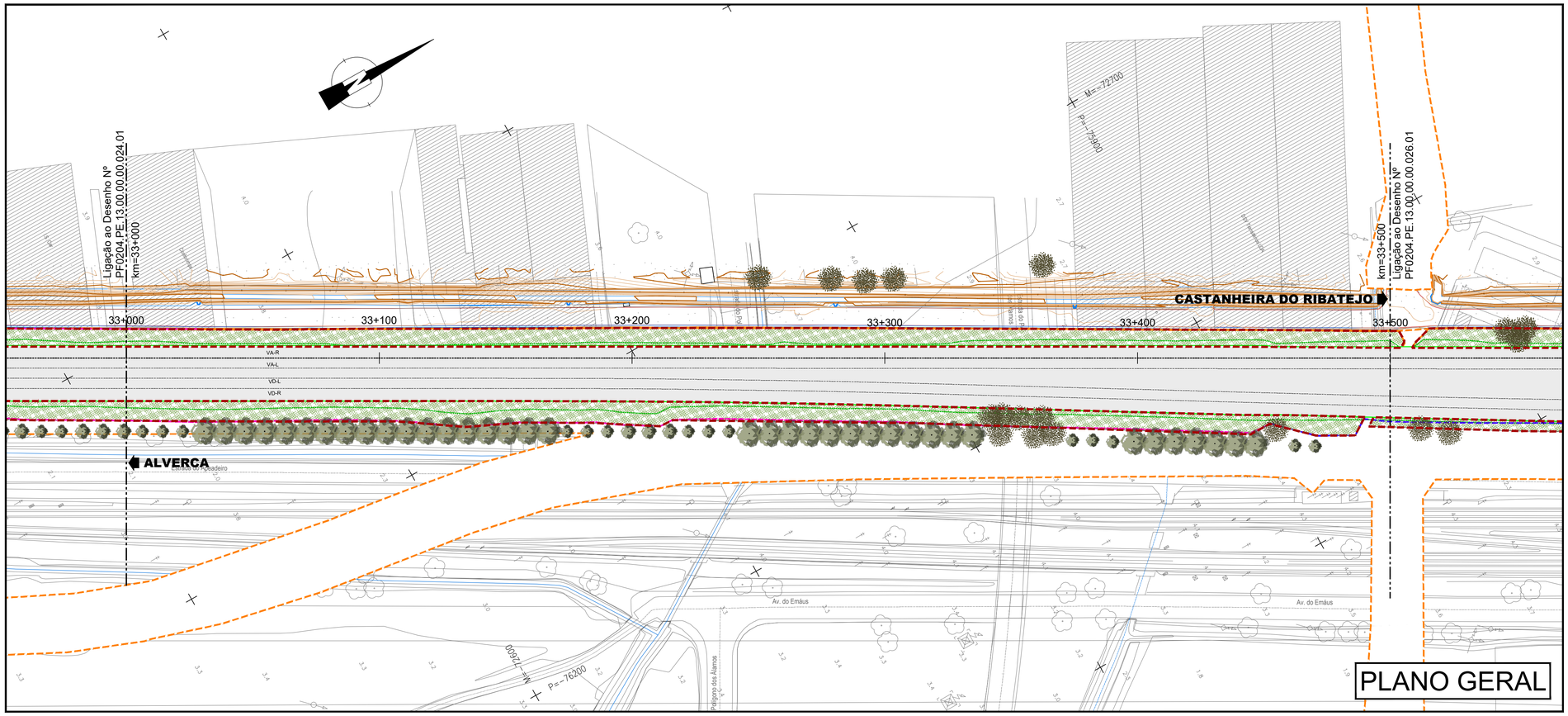
Cofinanciado pela União Europeia

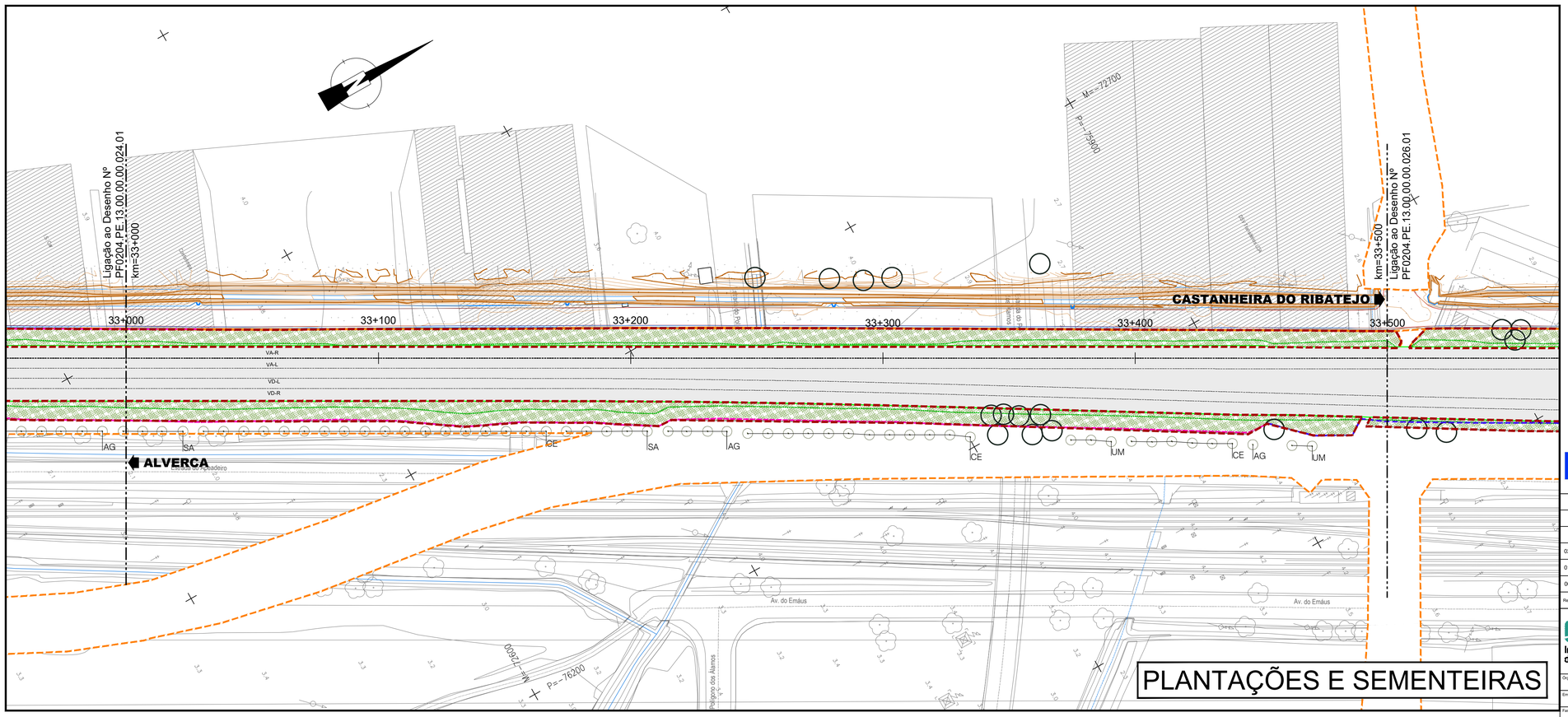
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba Portugal GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Infraestruturas de Portugal

Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 32+500 ao KM 33+000
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 32+500 ao KM 33+000
Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.024
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.024
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	024
Versão	02
Escalas	1:1 000





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

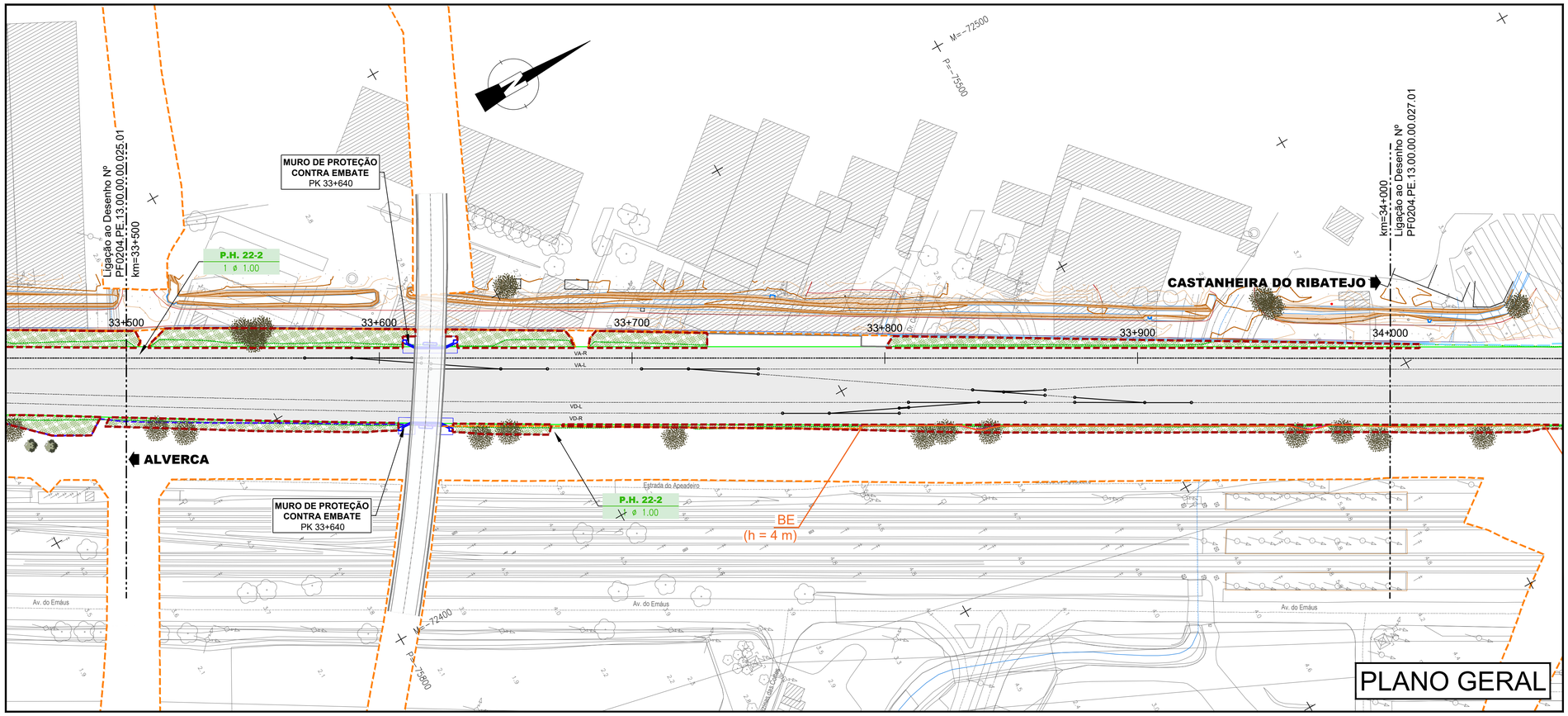
Cofinanciado pela União Europeia

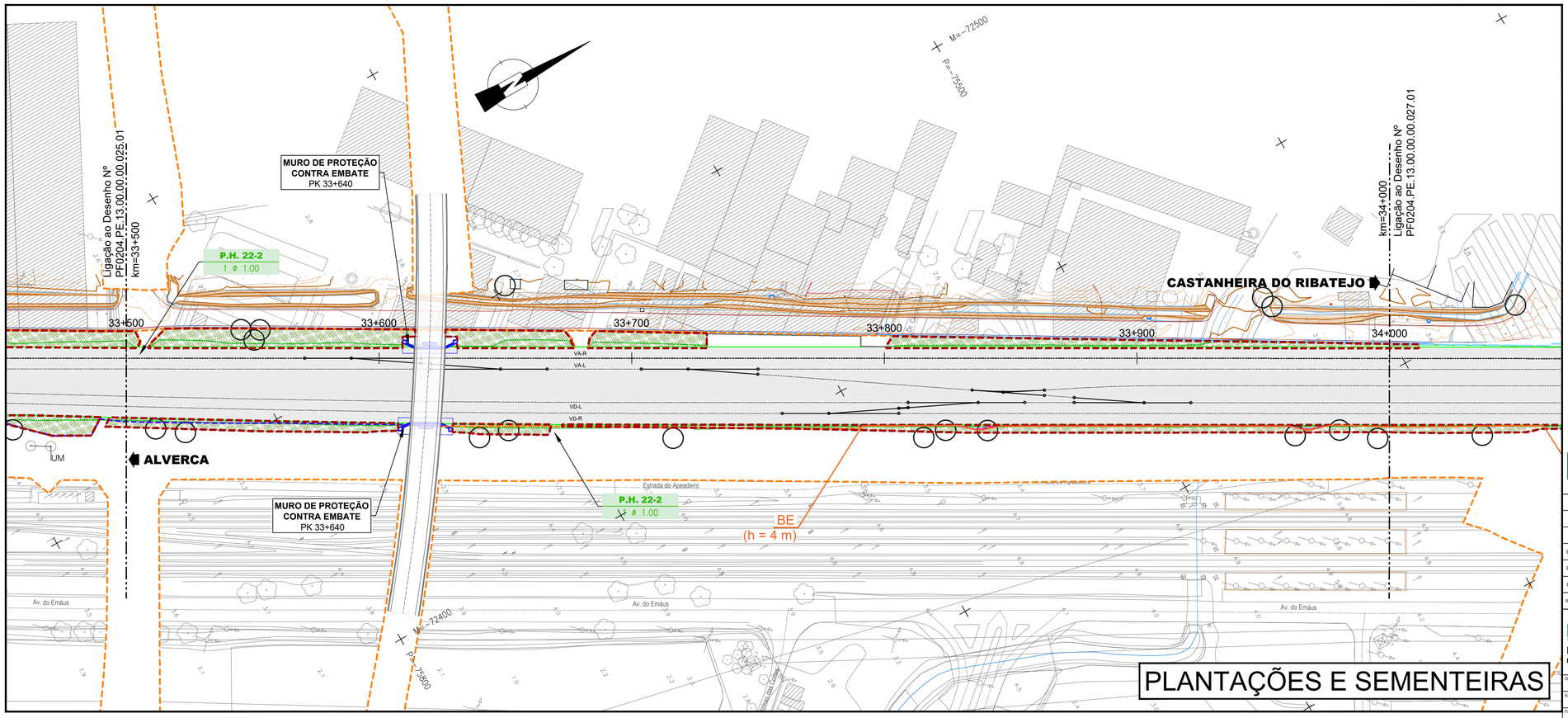
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

Infraestruturas de Portugal	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 33+000 ao KM 33+500
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 33+000 ao KM 33+500
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.025
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	025
Versão	02
Escalas	1:1 000

Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.025
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027 02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire





LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

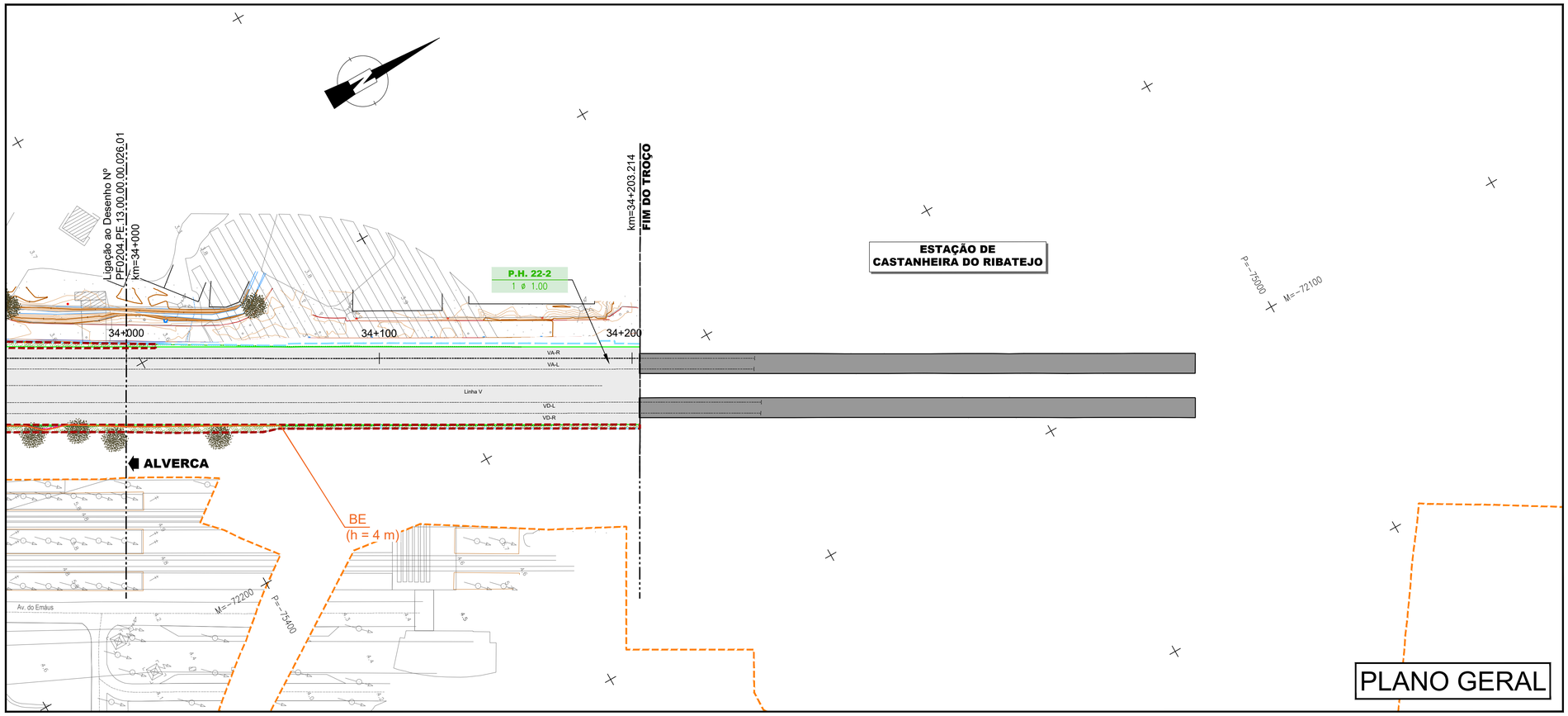
Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

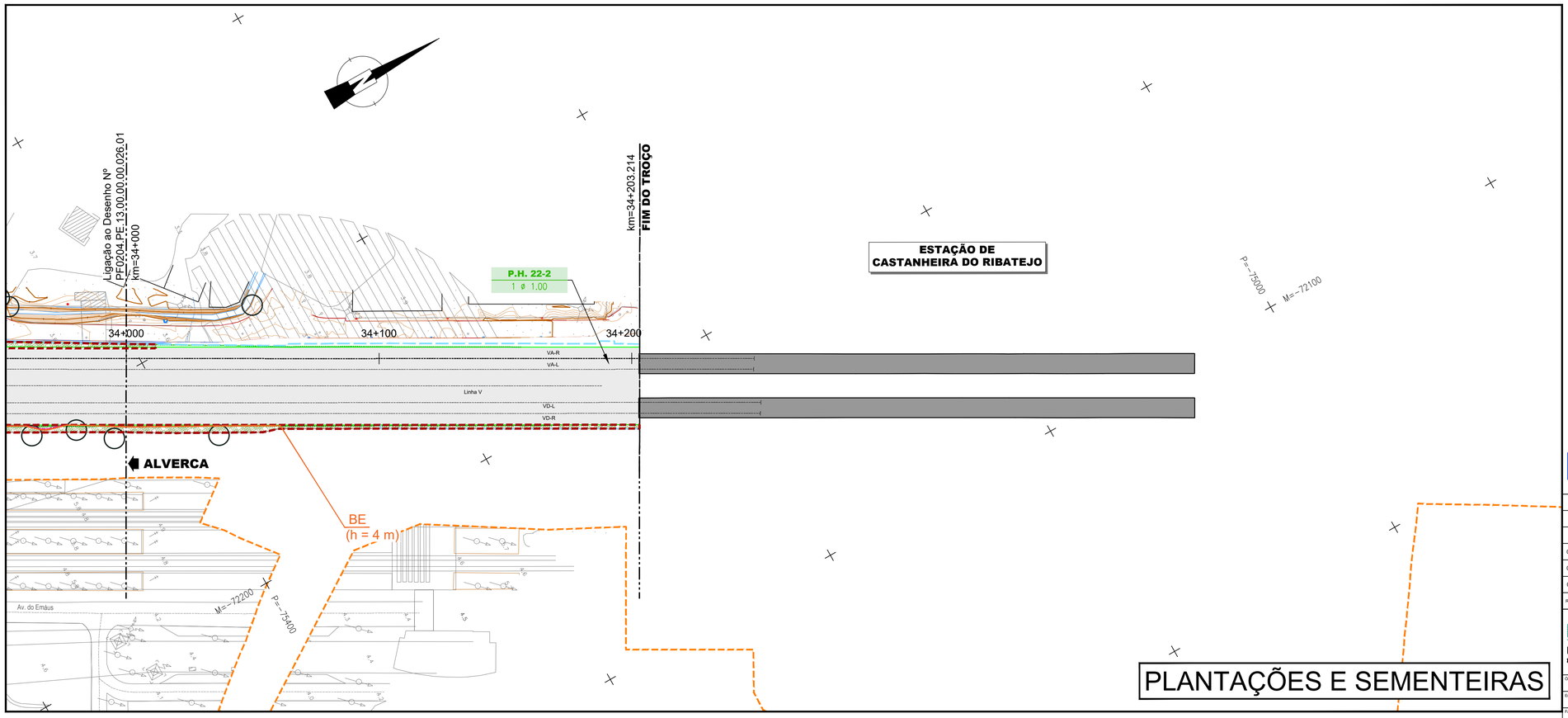
Código Projetista	PF0204.PE.13.00.00.00.026
Ficheiro	PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027.02.dwg
Projetou	Ana Nunes
Desenhou	José Torres
Validou	Otília Freire

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento	EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	-
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Linha	LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Local	KM 33+500 ao KM 34+000
Especialidade	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Título do Desenho	PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 33+500 ao KM 34+000
Código Desenho	PF0204.PE.13.00.00.00.025
Nº Registo SAP	-
Data	07/2025
Nº de Ordem	026
Versão	02
Escalas	1:1 000



PLANO GERAL



PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

LEGENDA

LEGENDA - PLANTA

- 20+000 Quilometragem de Projeto
- Escavação
- Aterro
- Rede de apoio topográfico
- Muro Existente
- Caminho Paralelo
- Domínio Público Ferroviário
- Cadastro
- Limite de Expropriação

Vedação de Plena Via em Zona Trespassing

A construir	A substituir
Tipo I	Tipo I
Tipo II	Tipo II
sobre muro	sobre muro

Barreiras Acústicas

- Existente a Manter
- Existente a Substituir
- Barreiras Acústicas Novas
- MAS - Material Absorvente Sonoro

LEGENDA DO PLANO GERAL DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

- Limite de Integração Paisagística
- Equipamentos a relocalizar entre o Km 26+300 e o Km 27+000

SEMENTEIRAS

- Sementeira
- Elementos a relocalizar
- Elementos a relocalizar

PLANTAÇÕES

- Plantação herbáceo-arbustiva
- Árvores propostas
- Árvores existentes a manter

LEGENDA DO PLANO DE PLANTAÇÕES E SEMENTEIRAS

Árvores propostas

AH - *Aesculus hippocastanum*
AG - *Alnus glutinosa*
CA - *Ceratonia siliqua*
CE - *Casuarina equisetifolia*
CL - *Crataegus laevigata var. Paul's Scarlet*
CR - *Cupressus lusitanica*
CS - *Cupressus sempervirens var. stricta*
EC - *Erythrina cristagali*
FA - *Fraxinus angustifolia*
LI - *Lagerstroemia indica*
LJ - *Ligustrum japonicum*
PS - *Prunus serrulata var. kanzan*
PC - *Prunus cerasifera var. pissardii*
QR - *Quercus robur fastigiata*
SA - *Salix atrocinera*
UM - *Ulmus minor*

Arbustos

La - *Lavandula angustifolia*
Ln - *Laurus nobilis*
Pt - *Pittosporum tobira*
Wf - *Westringia fruticosa*

Notas:
a. O número de árvores e palmeiras a abater deverá ser aferido em obra.

Sementeiras

Espécies:
15% *Festuca rubra*
35% *Lollium multiflorum*
30% *Lollium rigidum*
5% *Lotus corniculatus*
10% *Triffolium incarnatum*
5% *Triffolium pratense*

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba GEG PBRC; arqpais paisagem e ambiente

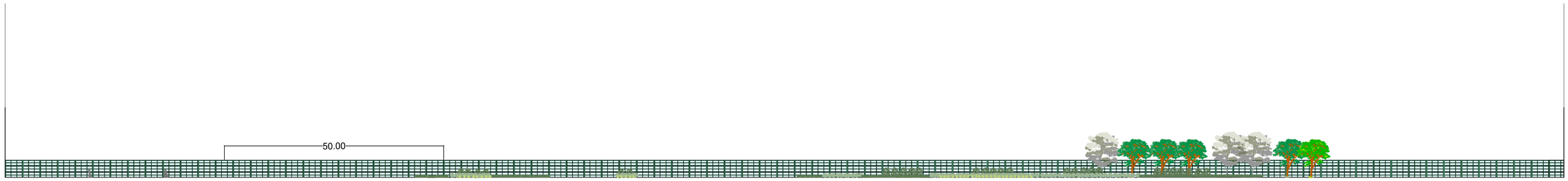
Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento: -
Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-GG - João Azevedo
O Responsável Departamento: EA-GG - Ana Cardoso
O Diretor: DEA - Pedro Pais

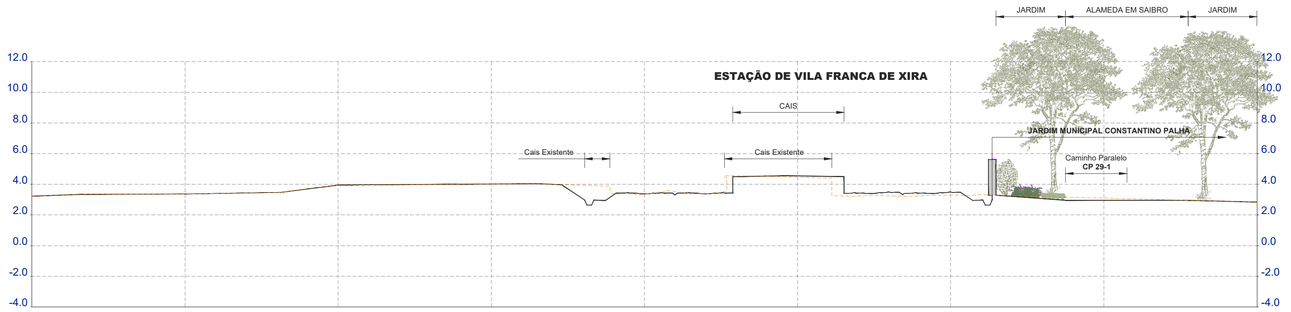
Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Código Desenho: PF0204.PE.13.00.00.00.027
Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
N.º Registo SAP: -
Local: KM 34+000 ao KM 34+203,214
Data: 07/2025
Especialidade: INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
N.º de Ordem: 027
Versão: 02
Título do Desenho: PLANO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA KM 34+000 ao KM 34+203,214
Escalas: 1:1 000

Código Projetista: PF0204.PE.13.00.00.00.027
Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.002 A 027.02.dwg
Projetou: Ana Nunes
Desenhou: José Torres
Validou: Otília Freire



Alçado parcial da Avenida Afonso de Albuquerque com Integração Paisagística de barreiras acústicas

ESCALA: 1/500

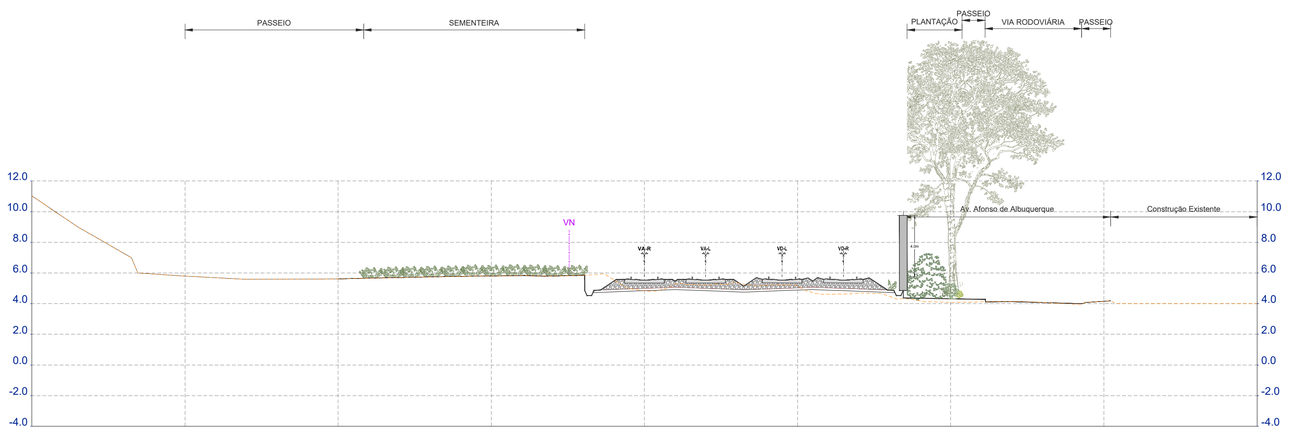


Pk 30+200.000
Km 30+206.040

P338

Perfil transversal-tipo de integração paisagística ao Km 30+206

ESCALA: 1/200



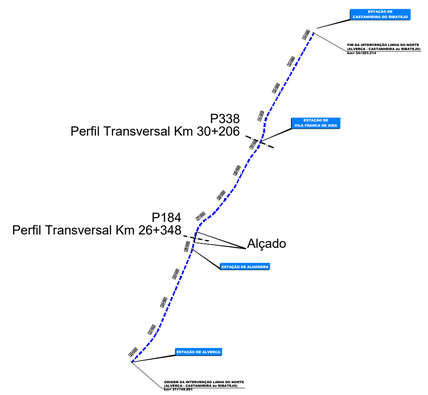
Pk 26+350.000
Km 26+348.182

P184

Perfil transversal-tipo de integração paisagística ao Km 26+348

ESCALA: 1/200

LOCALIZAÇÃO DOS PERFIS E ALÇADO



Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Otília Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Otília Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Otília Freire

Logótipos e informação complementar: coba Portugal, GEG, PBRC, arqpais paisagem e ambiente

Código Projetista: PF0204.PE.13.00.00.00.028.02

Ficheiro: PF0204.PE.13.00.00.00.028.02.DWG

Projetou: Ana Albuquerque | Desenhou: José Torres | Validou: Otília Freire

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Manuel Gil
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro

Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
Código Desenho: PF0204.PE.13.00.00.00.028.02
Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100
Nº Registo SAP: -
Local: km 21+749,991 ao km km= 34+203,214
Data: 07/2025
Especialidade: INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
Nº de Ordem: 028
Versão: 02

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento: -
Fase: Projeto de Execução
Título do Desenho: ALÇADO E PERFIS TRANSVERSAIS-TIPO DE BARREIRAS ACÚSTICAS
Escalas: 1:200 e 1:500