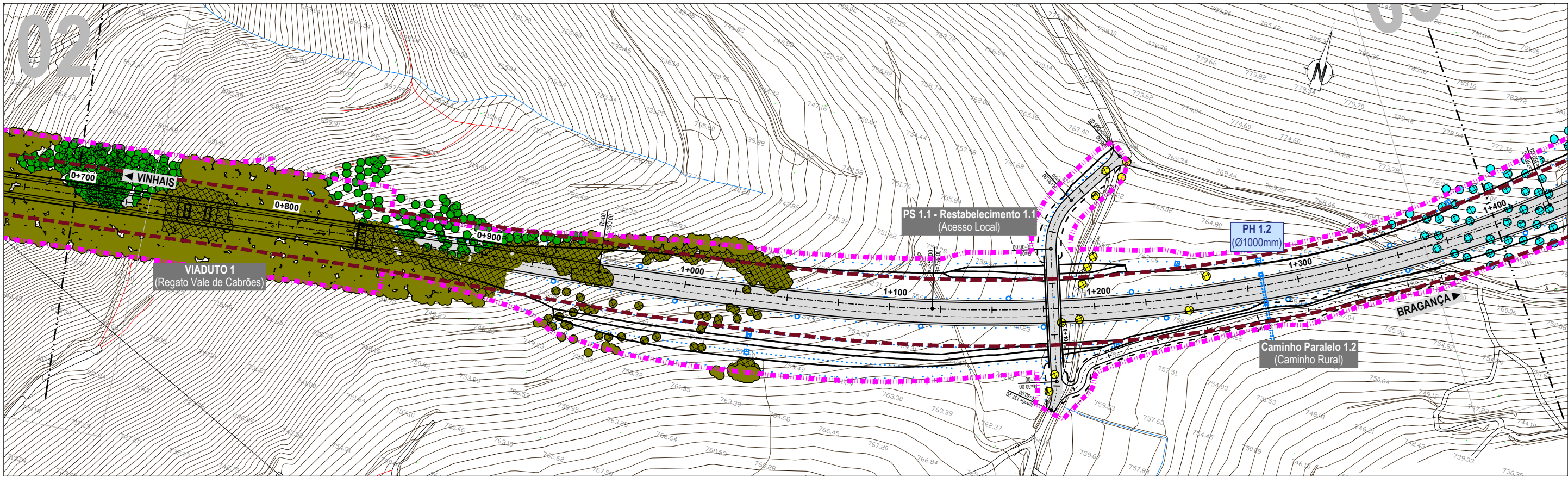
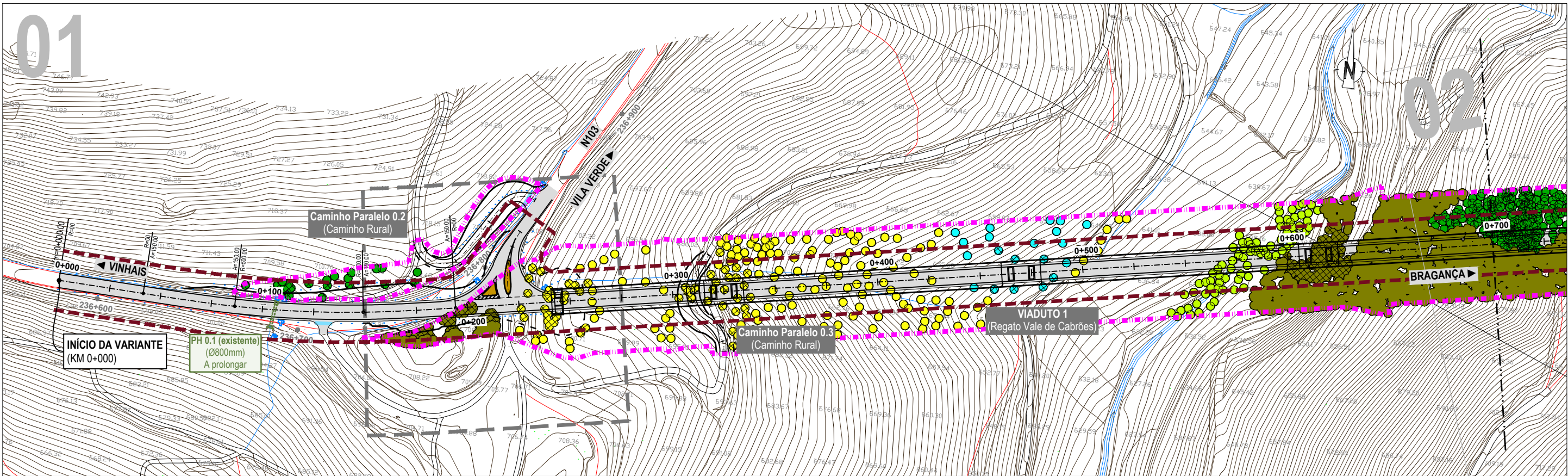




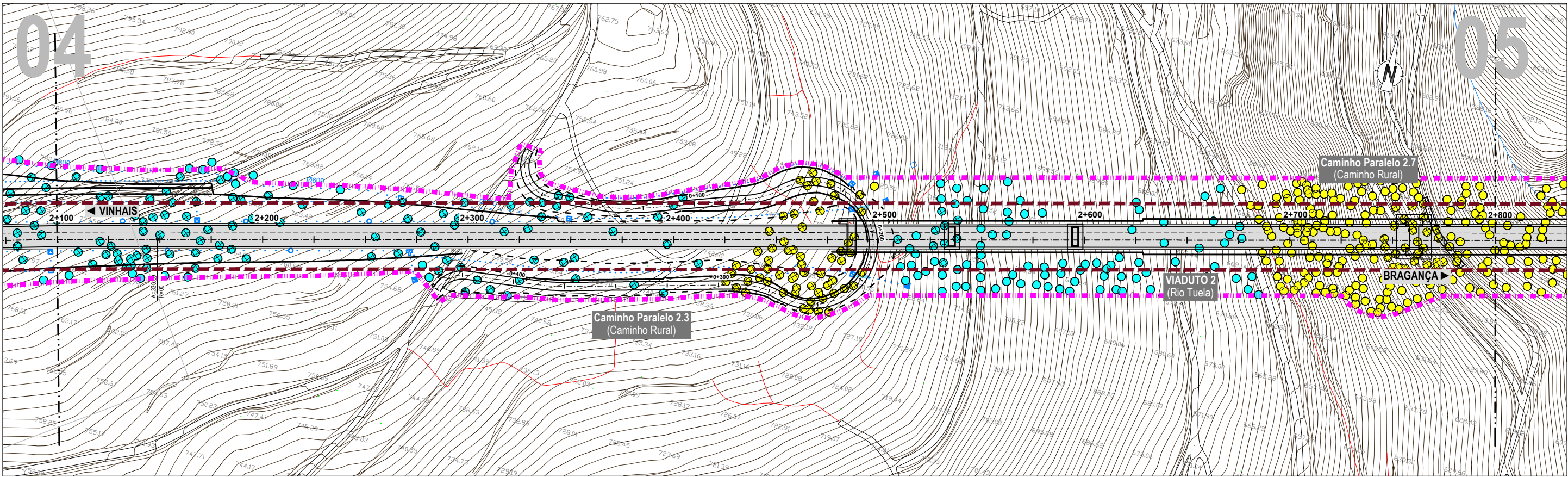
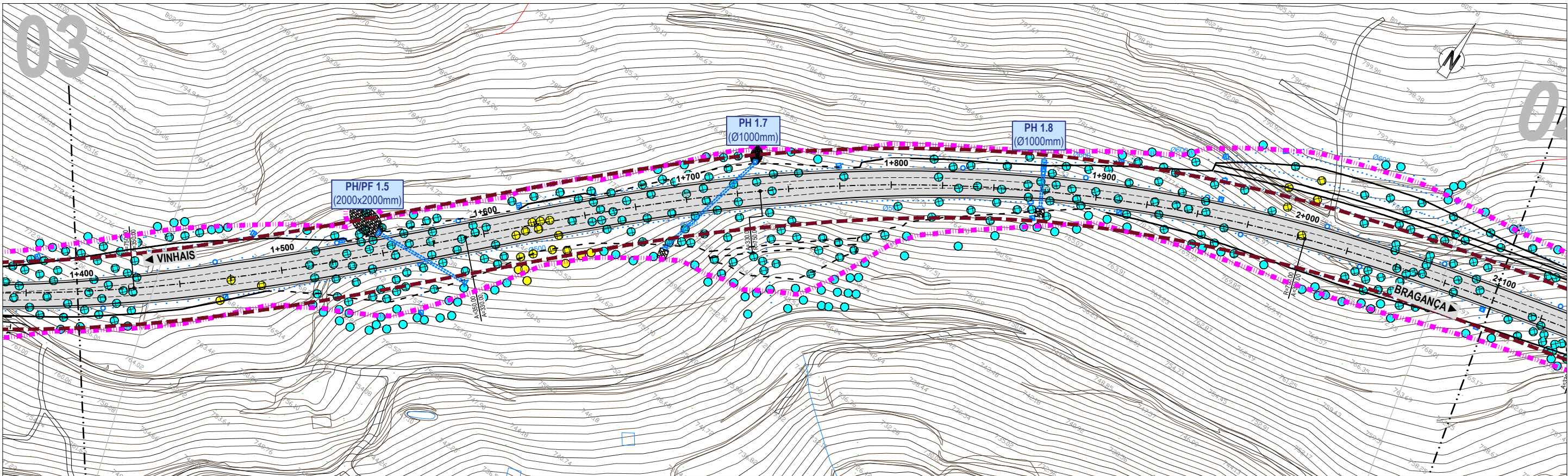
- Talude de aterro
--- Talude de escavação
--- Poligonal de expropriação
--- Faixas de Gestão de Combustível

ÁRVORES EXISTENTES A MANTER

- *Alnus glutinosa* (Amieiro)
● *Castanea sativa* (Castanheiro)
● *Olea europaea* (Oliveira)
● *Pinus pinaster* (Pinheiro bravo)
● *Quercus pyrenaica* (Carvalho negral)
● *Quercus rotundifolia* (Azinheira)

ÁRVORES A ABATER

- *Alnus glutinosa* (Amieiro)
● *Castanea sativa* (Castanheiro)
● *Olea europaea* (Oliveira)
● *Pinus pinaster* (Pinheiro bravo)
● *Quercus pyrenaica* (Carvalho negral)
● *Quercus rotundifolia* (Azinheira)



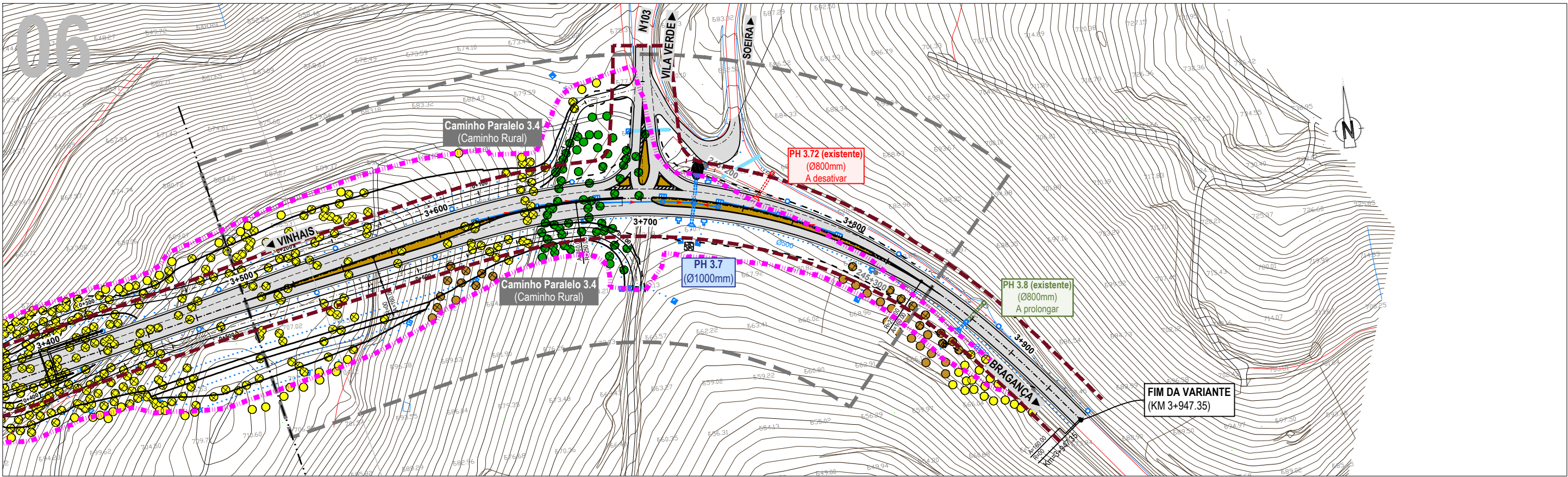
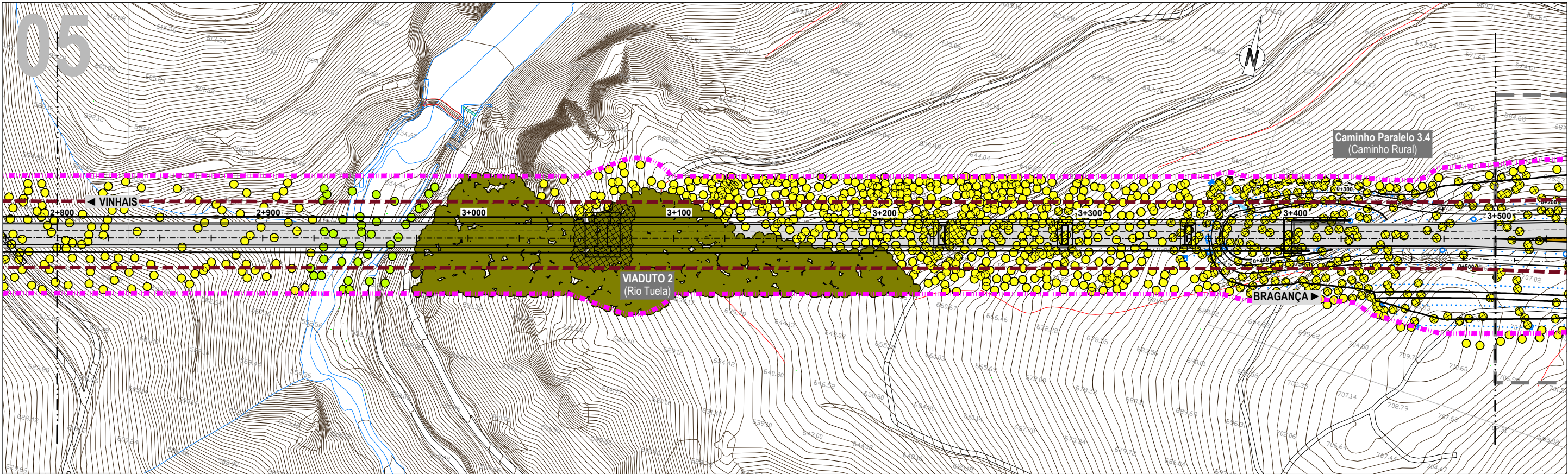
- Talude de aterro
--- Talude de escavação
--- Poligonal de expropriação
--- Faixas de Gestão de Combustível

ÁRVORES EXISTENTES A MANTER

- *Alnus glutinosa* (Amieiro)
● *Castanea sativa* (Castanheiro)
● *Olea europaea* (Oliveira)
● *Pinus pinaster* (Pinheiro bravo)
● *Quercus pyrenaica* (Carvalho negral)
● *Quercus rotundifolia* (Azinheira)

ÁRVORES A ABATER

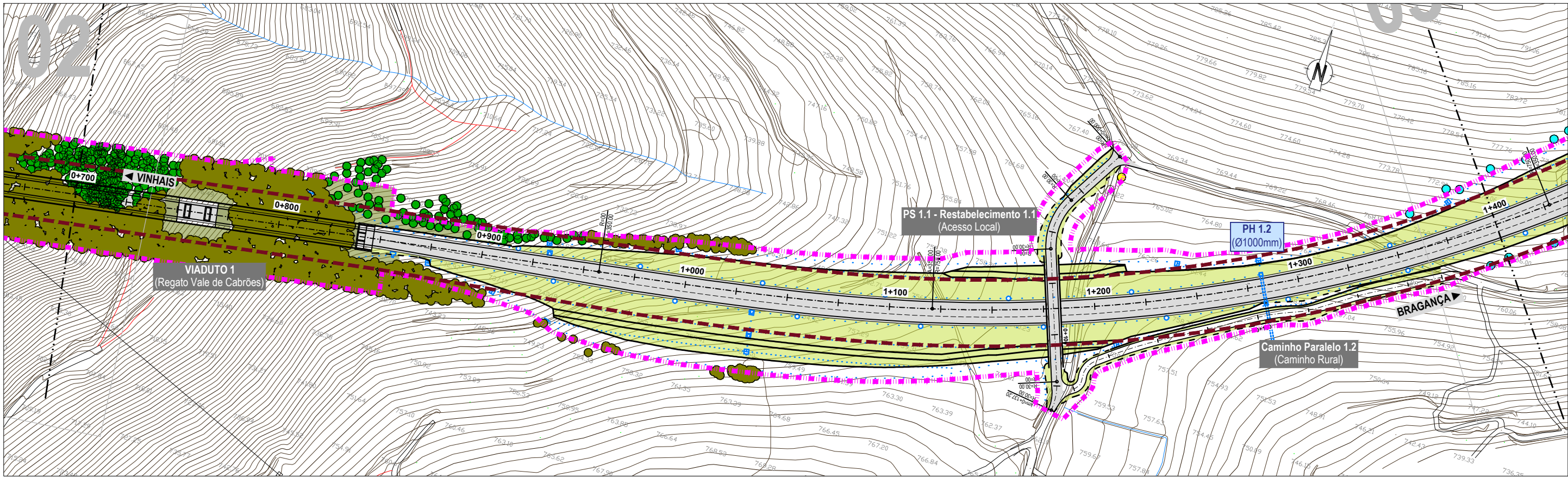
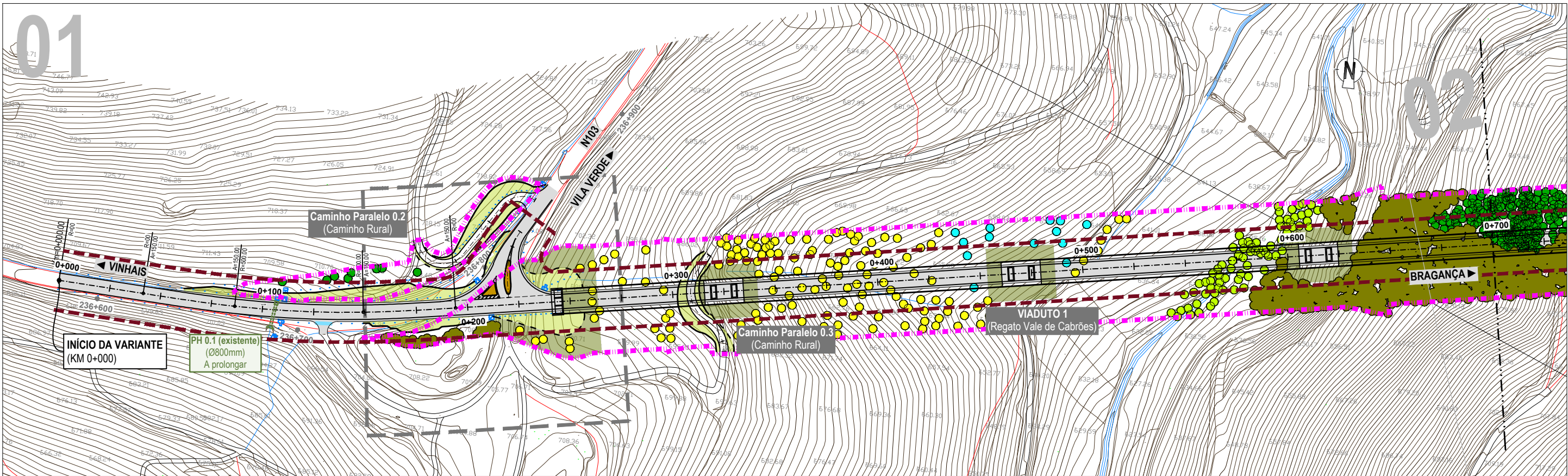
- *Alnus glutinosa* (Amieiro)
● *Castanea sativa* (Castanheiro)
● *Olea europaea* (Oliveira)
● *Pinus pinaster* (Pinheiro bravo)
● *Quercus pyrenaica* (Carvalho negral)
● *Quercus rotundifolia* (Azinheira)



- Talude de aterro
--- Talude de escavação
--- Poligonal de expropriação
--- Faixas de Gestão de Combustível

- ÁRVORES EXISTENTES A MANTER
- Alnus glutinosa (Amieiro)
 - Castanea sativa (Castanheiro)
 - Olea europaea (Oliveira)
 - Pinus pinaster (Pinheiro bravo)
 - Quercus pyrenaica (Carvalho negral)
 - Quercus rotundifolia (Azinheira)

- ÁRVORES A ABATER
- Alnus glutinosa (Amieiro)
 - Castanea sativa (Castanheiro)
 - Olea europaea (Oliveira)
 - Pinus pinaster (Pinheiro bravo)
 - Quercus pyrenaica (Carvalho negral)
 - Quercus rotundifolia (Azinheira)



- Talude de aterro

Talude de escavação

Poligonal de expropriação

Faixas de Gestão de Combustível

●

Alnus glutinosa (Amieiro)

●

Castanea sativa (Castanheiro)

●

Olea europaea (Oliveira)

●

Pinus pinaster (Pinheiro bravo)

●

Quercus pyrenaica (Carvalho negral)

●

Quercus rotundifolia (Azinheira)

Sementeira de herbáceas

Mistura 1 - Em novos taludes

Mistura 2 - Viadutos (encontros e pilares)
- NV.02.DG042.03 | EN103-VV-P16.2.4-201C a 203C.dwg
- GOVERNO DE PORTUGAL

Infraestruturas de Portugal

NRV

AGRI.PRO AMBIENTE

Projeto:

EN103

Vinhais / Bragança, Construção de Variantes

Proj.: NCC

Colab.: KR/FT

Des.:

Verif.: DN

Aprov.:

1

OUT 2024

ALTERAÇÃO DE TALUDES, VEGETAÇÃO MANter/ABATER, SEMEITEIRAS E PLANTAS

Rev. DATA

DESCRIÇÃO DA REVISÃO

Escalas:

A3: 1/2000

Processo:

2867VVC 283VVC

Especialidade:

INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

Designação:

VARIANTE VILA VERDE

Plano de Sementeiras

(Km 0+000 a Km 1+400)

Desenho:

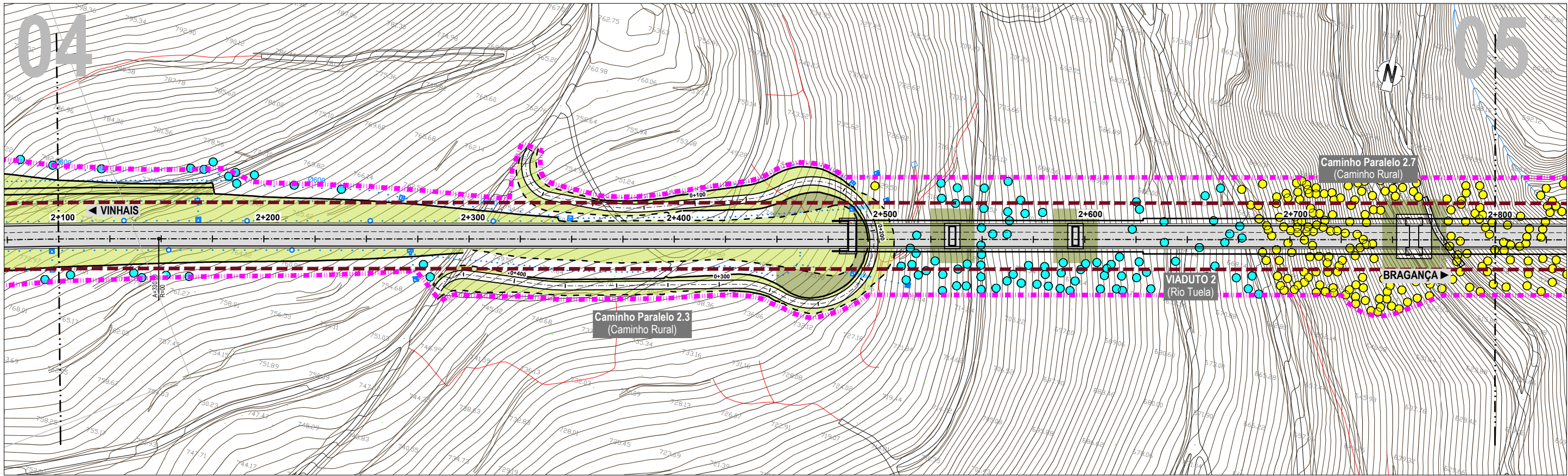
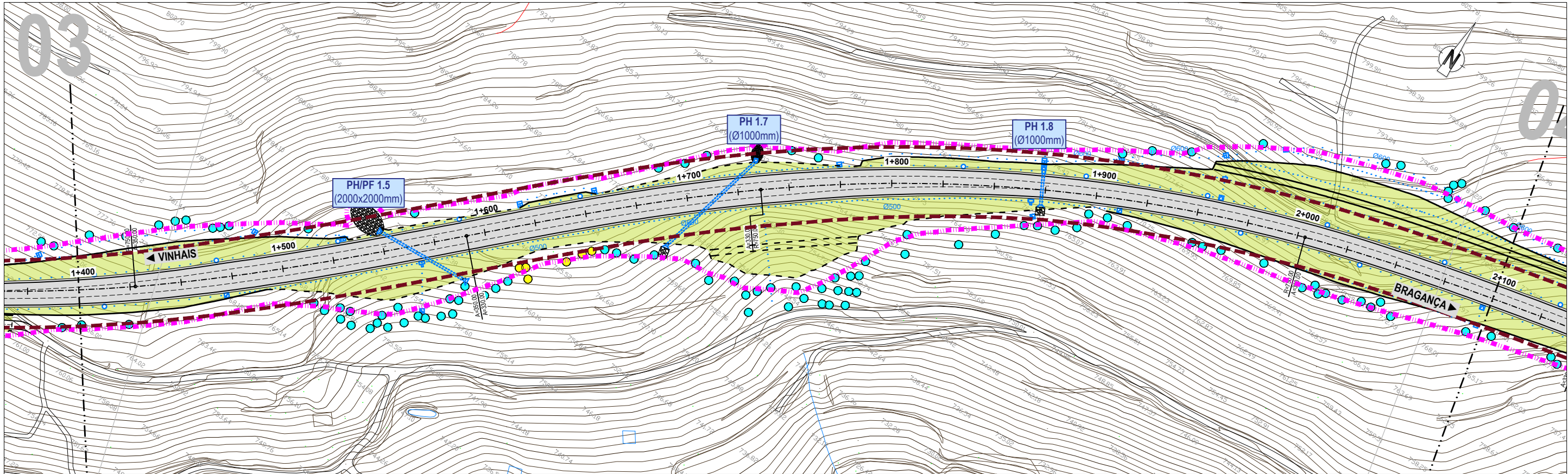
EN103-VV-P16.2.4-201C

Fase:

PROJETO DE EXECUÇÃO

Data:

FEV 2025



- Talude de aterro

Talude de escavação

Poligonal de expropriação

Faixas de Gestão de Combustível

●

Alnus glutinosa (Amieiro)

●

Castanea sativa (Castanheiro)

●

Olea europaea (Oliveira)

●

Pinus pinaster (Pinheiro bravo)

●

Quercus pyrenaica (Carvalho negro)

●

Quercus rotundifolia (Azinheira)

SEMENTEIRAS

Hidrossementeira de herbáceas

Mistura 1 - Em novos taludes

Mistura 2 - Viadutos (encontros e pilares)
- NV.02.DG042.03 | EN103-VV-P16.2.4-202C a 203C.dwg
- Projeto:

EN103

VINHAIS / BRAGANÇA, CONSTRUÇÃO DE VARIANTES

Proj:

NCC

Colab:

KR/FT

Verif:

DN

Aprov:

Rev.

DATA

DESCRÇÃO DA REVISÃO

Escalas:

A3: 1/2000

Processo:

2867VVC 283VVC

Especialidade:

Integração Paisagística

Designação:

VARIANTE VILA VERDE

PLANO DE SEMEANTIRAS

(Km 1+400 a Km 2+800)

Desenho:

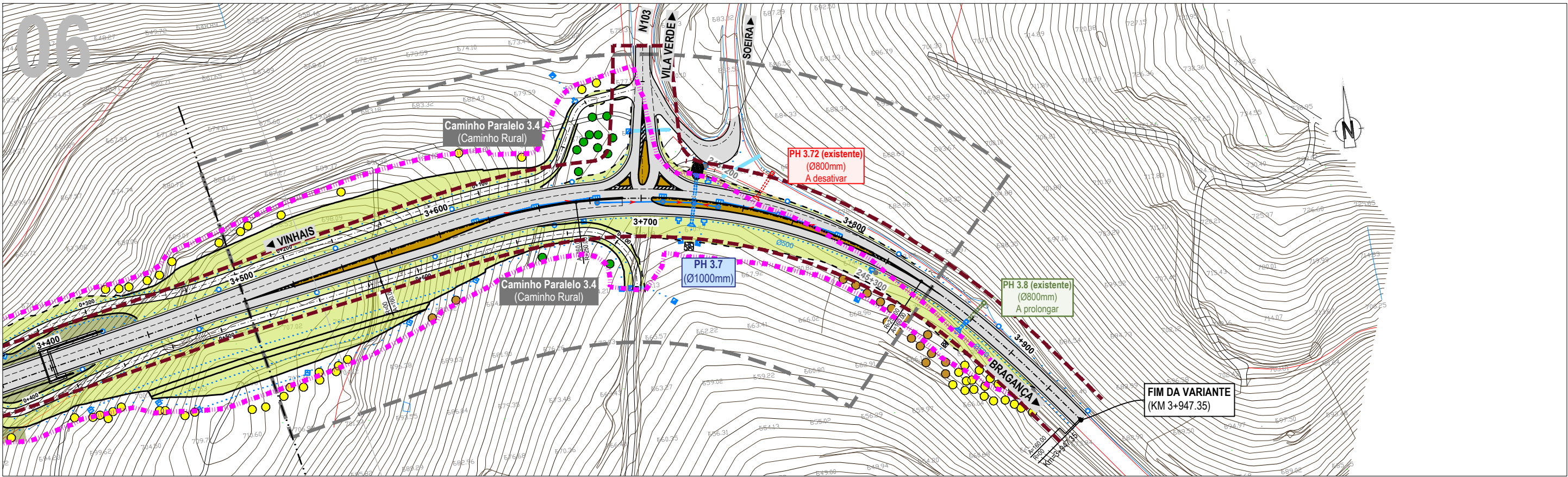
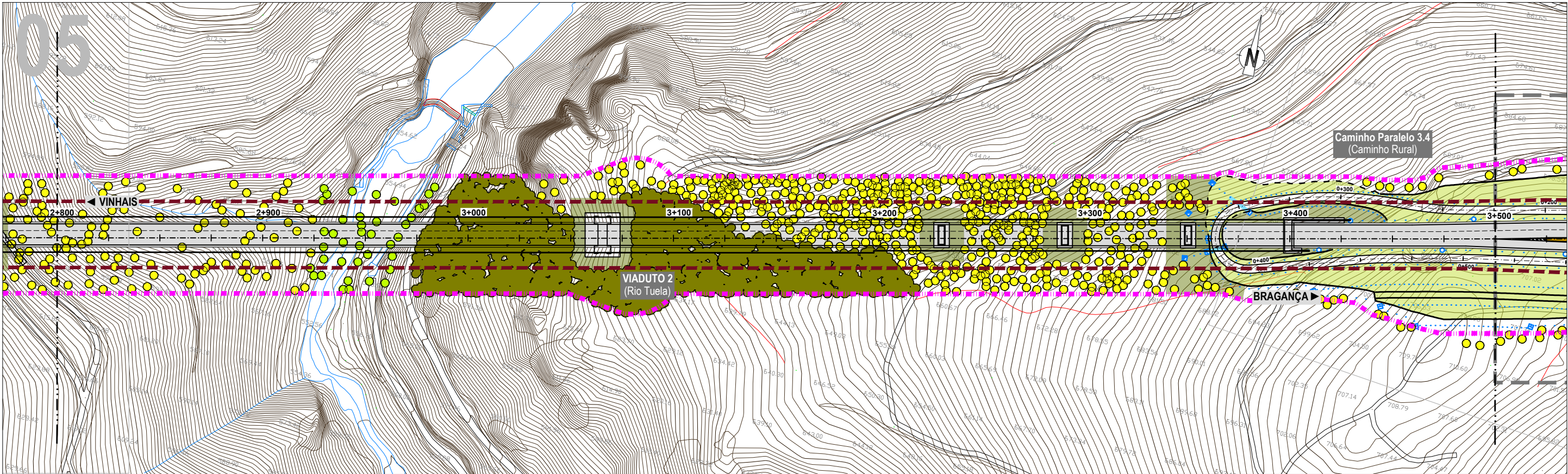
EN103-VV-P16.2.4-202C

Fase:

PROJETO DE EXECUÇÃO

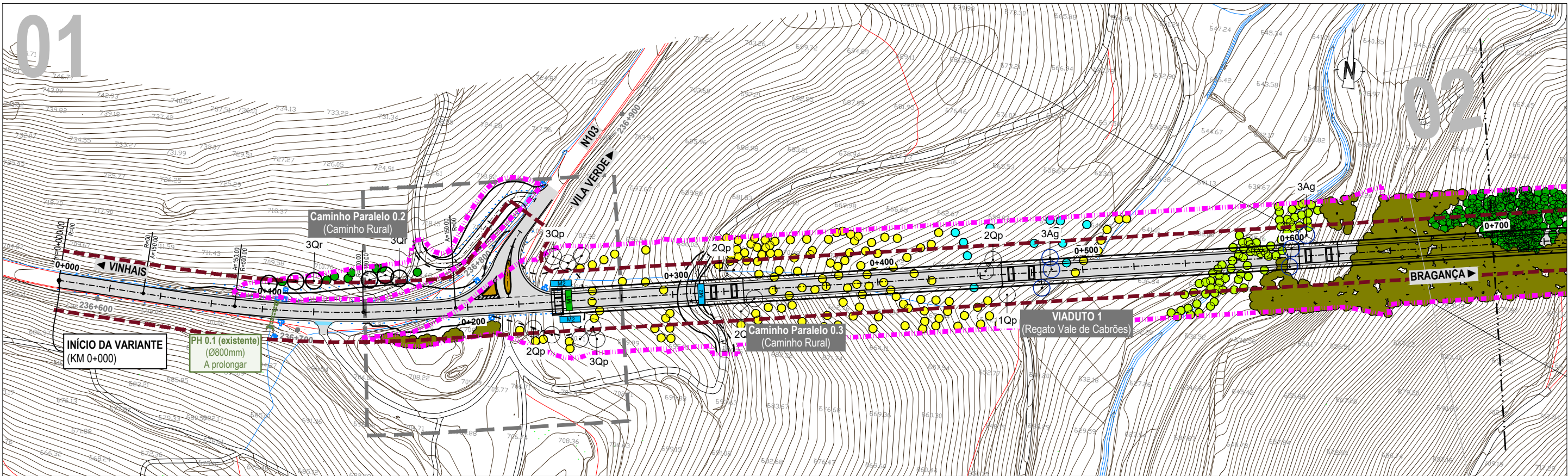
Data:

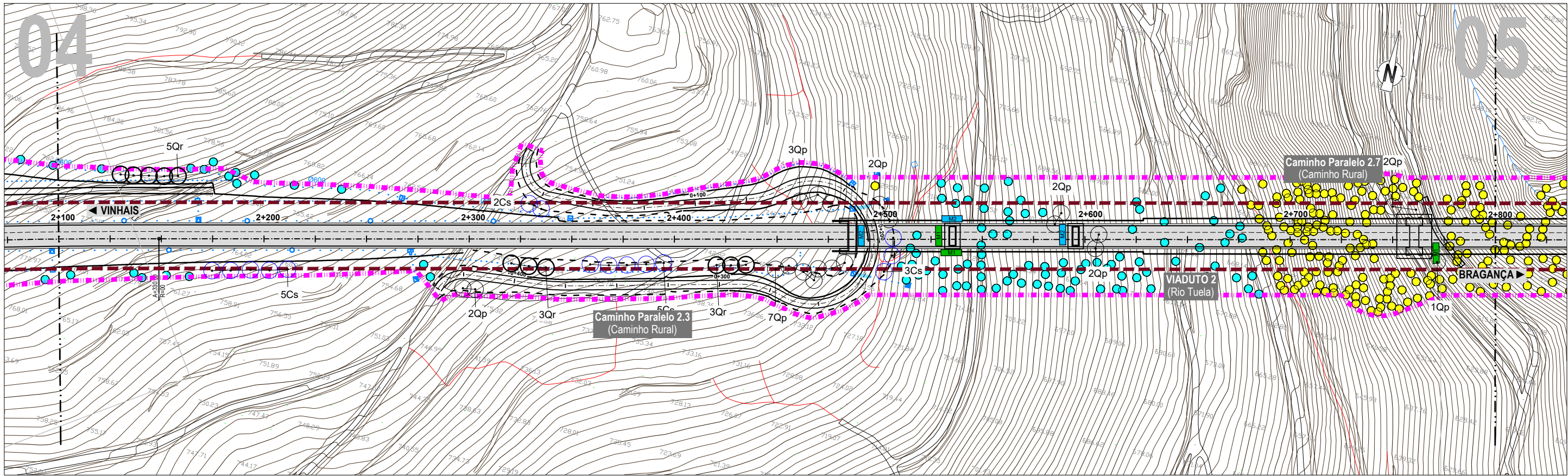
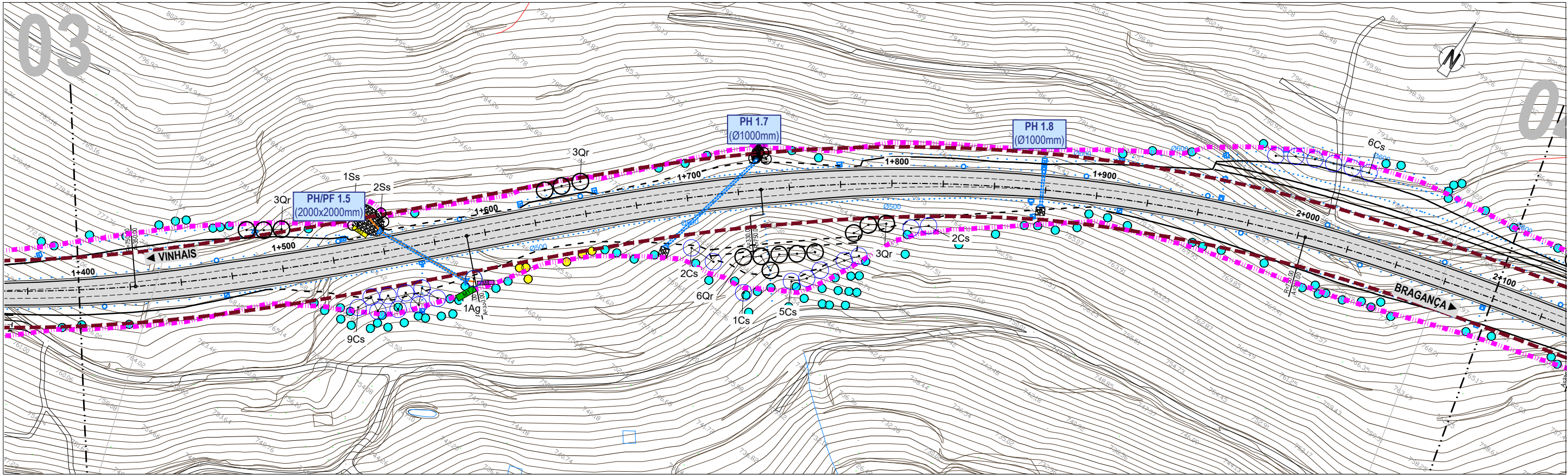
FEB 2025



- Talude de aterro
--- Talude de escavação
--- Poligonal de expropriação
--- Faixas de Gestão de Combustível
- ÁRVORES EXISTENTES A MANTER
- Alnus glutinosa (Amieiro)
 - Castanea sativa (Castanheiro)
 - Olea europaea (Oliveira)
 - Pinus pinaster (Pinheiro bravo)
 - Quercus pyrenaica (Carvalho negro)
 - Quercus rotundifolia (Azinheira)
- SEMENTEIRAS
- Hidrossementeira de herbáceas
- Mistura 1 - Em novos taludes
 - Mistura 2 - Viadutos (encontros e pilares)

NV.02.DG042.03 | EN103-VV-P16.2.4-203C a 203C.dwg





TALUDES		ÁRVORES EXISTENTES A MANTER		PLANTAÇÕES	
---	Talude de aterro	●	<i>Alnus glutinosa</i> (Amieiro)	●	Árvores
---	Talude de escavação	●	<i>Castanea sativa</i> (Castanheiro)	●	Ag - <i>Alnus glutinosa</i> (Amieiro)
---	Polygonal de expropriação	●	<i>Olea europaea</i> (Oliveira)	●	Cs - <i>Castanea sativa</i> (Castanheiro)
---	Faixas de Gestão de Combustível	●	<i>Pinus pinaster</i> (Pinheiro bravo)	●	Oe - <i>Olea europaea sylvestris</i> (Zambujeiro)
		●	<i>Quercus pyrenaica</i> (Carvalho negral)	●	Qp - <i>Quercus pyrenaica</i> (Carvalho negral)
		●	<i>Quercus rotundifolia</i> (Azinheira)	●	Qr - <i>Quercus rotundifolia</i> (Azinheira)
		●		●	Ss - <i>Salix salicifolia</i> (Borzeira branca)

ARBUSTOS	
●	Módulo de plantação
●	Módulo 1
●	Módulo 2
●	Módulo 3
●	Módulo 4

NV.02.DG042.03 | EN103-VV-P16.2.4-302C a 303C.dwg



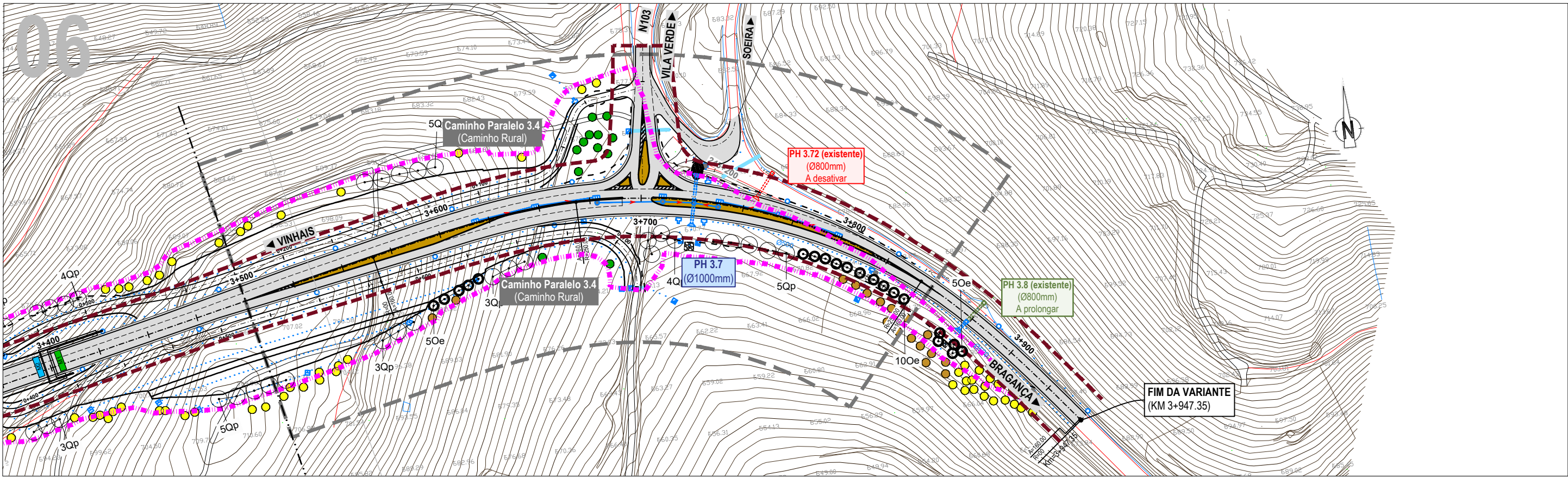
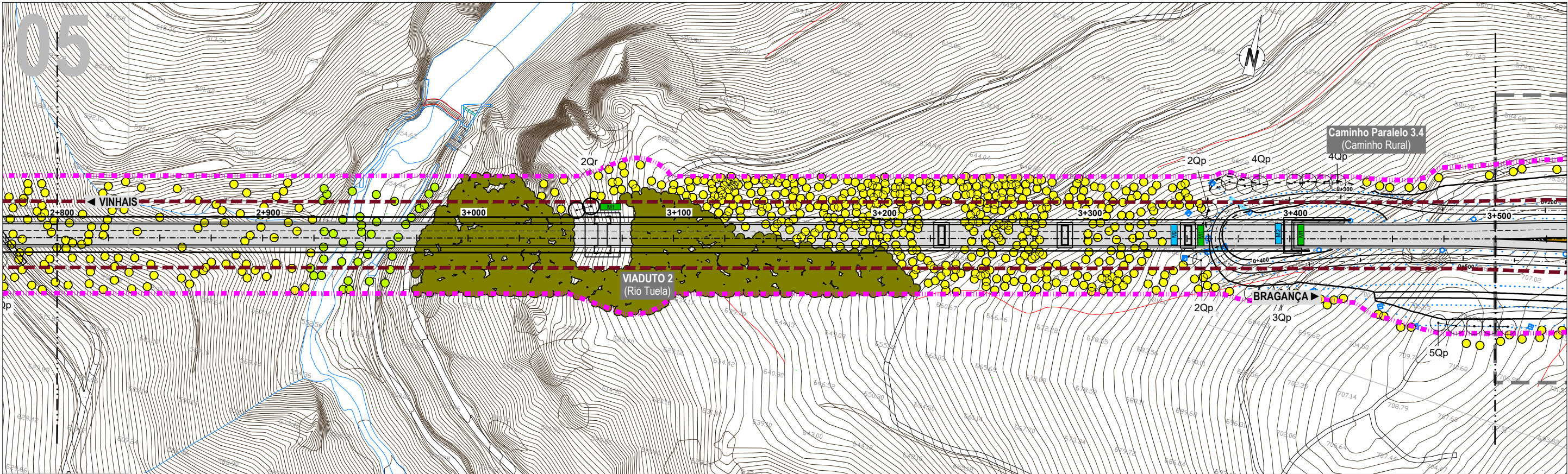
Projeto: EN103
VINHAIS / BRAGANÇA, CONSTRUÇÃO DE VARIANTES

Proj.:	NCC
Colab.:	KR/FT
Des.:	
Verif.:	DN 1
Aprov.:	Rev. DATA

Escalas:	A3: 1/2000
Processo:	2867VVC 283VVC

Integração Paisagística
VARIANTE VILA VERDE
PLANO DE PLANTAÇÕES
(Km 1+400 a Km 2+800)

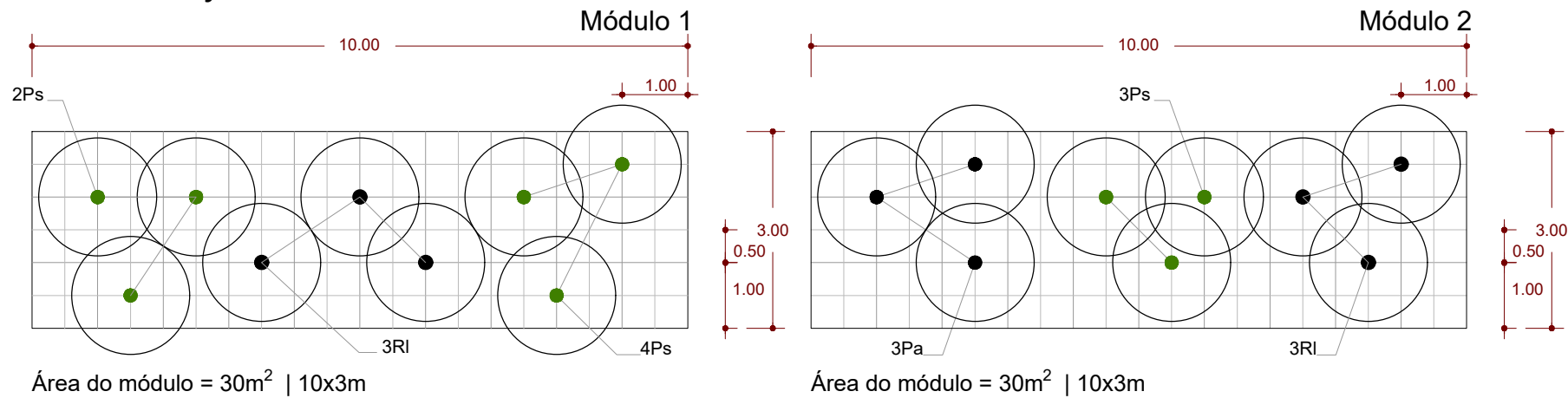
Desenho: EN103-VV-P16.2.4-302C
Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO
Data: FEV 2025



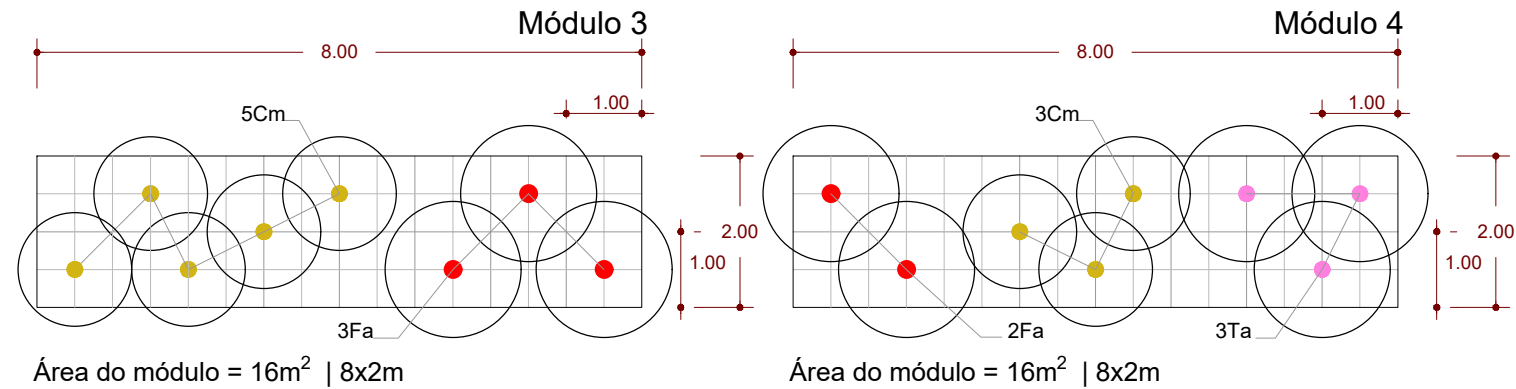
- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Talude de aterroTalude de escavaçãoPoligonal de expropriaçãoFaixas de Gestão de Combustível | <p>ÁRVORES EXISTENTES A MANTER</p> <ul style="list-style-type: none">Alnus glutinosa (Amieiro)Castanea sativa (Castanheiro)Olea europaea (Oliveira)Pinus pinaster (Pinheiro bravo)Quercus pyrenaica (Carvalho negro)Quercus rotundifolia (Azinheira) | <p>PLANTACÕES</p> <p>Árvores</p> <ul style="list-style-type: none">Ag - Alnus glutinosa (Amieiro)Cs - Castanea sativa (Castanheiro)Oe - Olea europaea sylvestris (Zambujeiro)Qp - Quercus pyrenaica (Carvalho negro)Qr - Quercus rotundifolia (Azinheira)Ss - Salix salicifolia (Borrazeira branca) <p>Arbustos</p> <p>Módulos de plantação</p> <ul style="list-style-type: none">Módulo 1Módulo 2Módulo 3Módulo 4 |
|--|---|--|

NV.02.DG042.03 | EN103-VV-P16.2.4-303C a 303C.dwg

MÓDULOS SISTEMA SECO - Constituidos por *Phillyrea angustifolia*, *Prunus spinosa* e *Rhamnus lycioides*.



MÓDULOS SISTEMA HÚMIDO - Constituido por *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus* e *Tamarix africana*.



- Cm- *Crataegus monogyna* (Pilriteiro)
- Fa - *Frangula alnus* (Amieiro negro)
- Pa - *Phillyrea angustifolia* (Lentisco bastardo)
- Ps - *Prunus spinosa* (Abrunheiro bravo)
- RI - *Rhamnus lycioides* (Espinheiro preto)
- Ta - *Tamarix africana* (Tamargueira)

MÓDULOS DE PLANTAÇÃO