



EN211 – VARIANTE ENTRE QUINTÃ E
MESQUINHATA – REFORMULAÇÃO

PORTO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
VOLUME V - PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA
- PEÇAS DESENHADAS

Edição 02
Janeiro 2023

NOTA INTRODUTÓRIA

A **TRIFÓLIO – ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS LDA**, elaborou o presente Estudo de Impacte Ambiental da “EN211 – Variante Entre Quintã e Mesquinhata – Reformulação, em fase de **Projeto de Execução**.”

O Estudo de Impacte Ambiental compreende os seguintes volumes:

VOLUME I – RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME II – RELATÓRIO SÍNTESE

VOLUME III – PEÇAS DESENHADAS

VOLUME IV – ANEXOS TÉCNICOS

VOLUME V – PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

A TRIFÓLIO agradece a todos os que colaboraram no fornecimento de informações e elementos de cartografia para a elaboração do presente estudo.

Lisboa, janeiro 2023



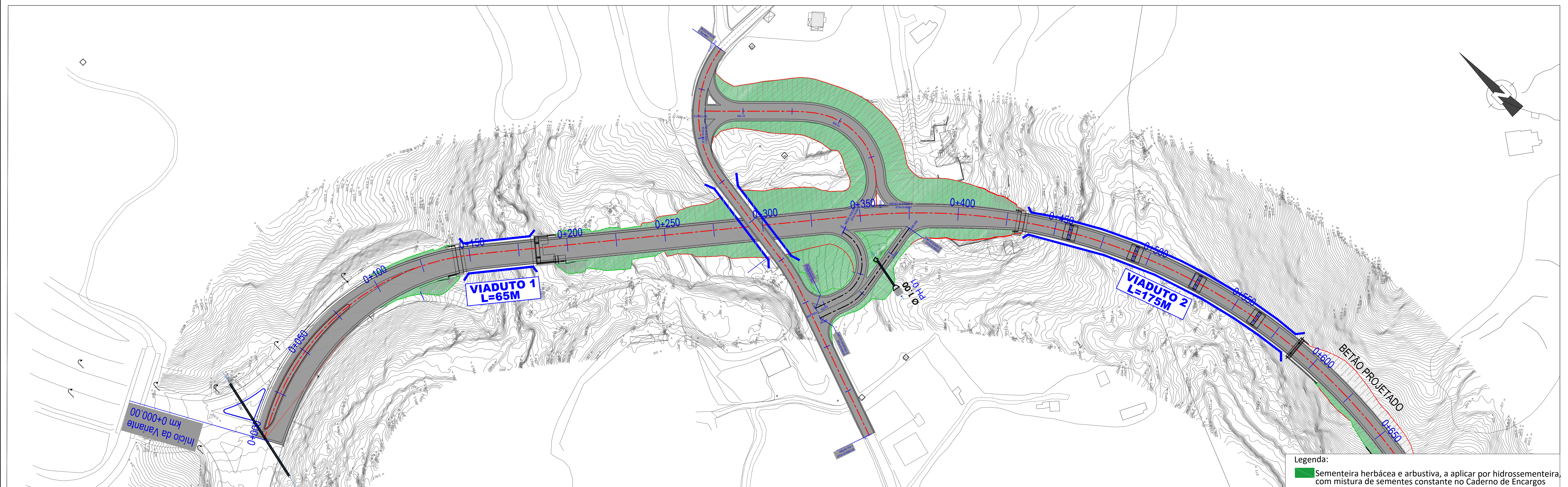
TRIFÓLIO
Estudos e Projectos
Ambientais e Paisagísticos Lda

André Luís Carrêlo
Coordenador Executivo
Eng.º do Ambiente

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

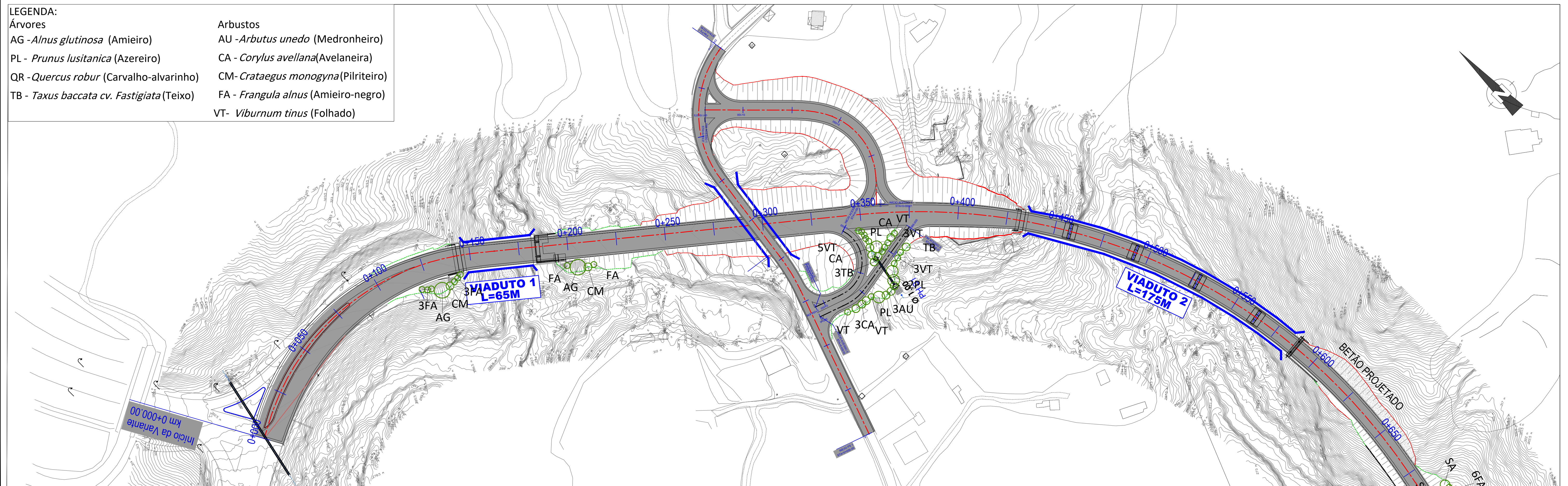
Nº Desenho	Designação	Nº folha	Nº ordem	Escala	Rev.
PIP - DESENHO 01	Plano de Sementeiras e Plantações	01/01	01/05	1:1 000	00
	Plano de Sementeiras e Plantações	01/02	02/05	1:1 000	00
	Plano de Sementeiras e Plantações	01/03	03/05	1:1 000	00
	Plano de Sementeiras e Plantações	01/04	04/05	1:1 000	00
PIP - DESENHO 02	Rotunda com a Antiga EN211	01/01	05/05	1:200	01

SEMENTEIRAS



PLANTAÇÕES

LEGENDA:	
Árvores	Arbustos
AG - <i>Alnus glutinosa</i> (Amieiro)	AU - <i>Arbutus unedo</i> (Medronheiro)
PL - <i>Prunus lusitanica</i> (Azereiro)	CA - <i>Corylus avellana</i> (Avelaneira)
QR - <i>Quercus robur</i> (Carvalho-alvarinho)	CM - <i>Crataegus monogyna</i> (Pirliteiro)
TB - <i>Taxus baccata</i> cv. <i>Fastigiata</i> (Teixo)	FA - <i>Frangula alnus</i> (Amieiro-negro)
	VT - <i>Viburnum tinus</i> (Folhado)



The map shows a road project in Mesquinhata. Key features include:

- VIADUTO 2 L=175M**: A viaduct structure with a length of 175 meters, located between stationing 0+450 and 0+625.
- BETÃO PROJETADO**: A section of the road between stationing 0+600 and 0+650.
- MURO DE SOLO REFORÇADO**: Reinforced soil walls located between stationing 0+700 and 0+850, and between 0+900 and 0+950.
- MESQUINHATA**: The location name, located at the right end of the project.
- Stationing**: The road is marked with stationing from 0+450 to 1+200.
- Green Area**: A green shaded area representing the application of a seed mix, located between stationing 0+700 and 1+200.
- Legend**: A legend at the bottom right indicates that the green area is for "Sementeira herbácea e arbustiva, a aplicar por hidrossementeira, com mistura de sementes constante no Caderno de Encargos".

LEGENDA:

Árvores

- PL - *Prunus lusitânica* (Azereiro)
- QP - *Quercus pyrenaica* (Carvalho-negral)
- QR - *Quercus robur* (Carvalho-alvarinho)
- TB - *Taxus baccata* cv. *Fastigiata* (Teixo)

Arbustos

- AU - *Arbutus unedo* (Medronheiro)
- CA - *Corylus avellana* (Avelaneira)
- CS - *Cytisus striatus* (Giesta-amarela)
- SA - *Salix atrocinerea* (Borrazadeira-preta)
- SN - *Sambucus nigra* (Sabugueiro)
- VT - *Viburnum tinus* (Folhado)

VIADUTO 2
L=175M

BETÃO PROJETADO

MURO DE SOLO REFORÇADO

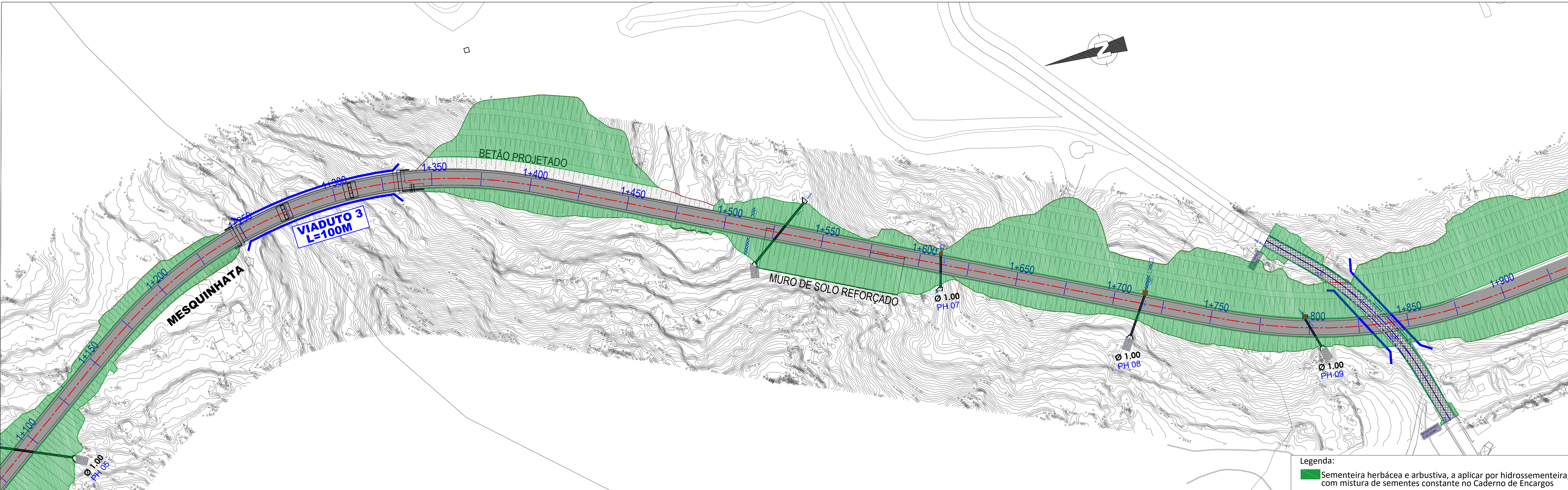
MESQUINHATA

0+150 0+500 0+550 0+600 0+650 0+700 0+750 0+800 0+850 0+900 0+950 1+000 1+050 1+100 1+150 1+200

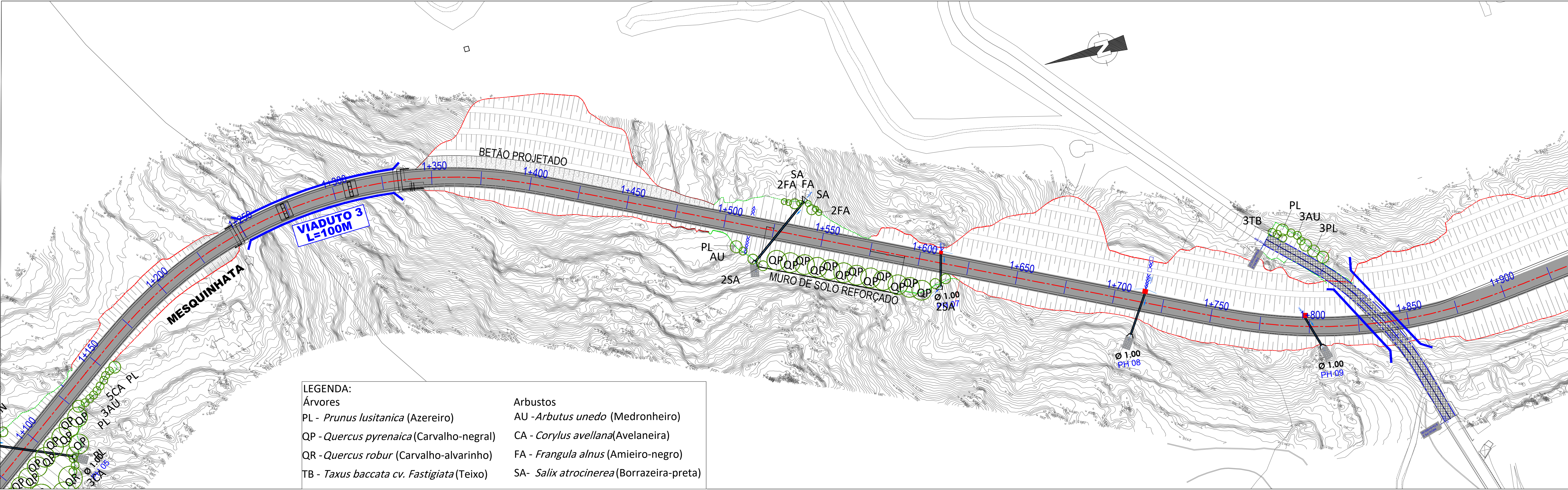
6FA SN 6FA SN 5FA 3VT AU 3PL PL 3AU AU CA PL 3CA PL 5CA PL 3AU PL

Ø 1.00 PH 02 Ø 1.00 PH 03 Ø 1.00 PH 04 Ø 1.00 PH 05

SEMENTEIRAS



PLANTAÇÕES



LEGENDA:

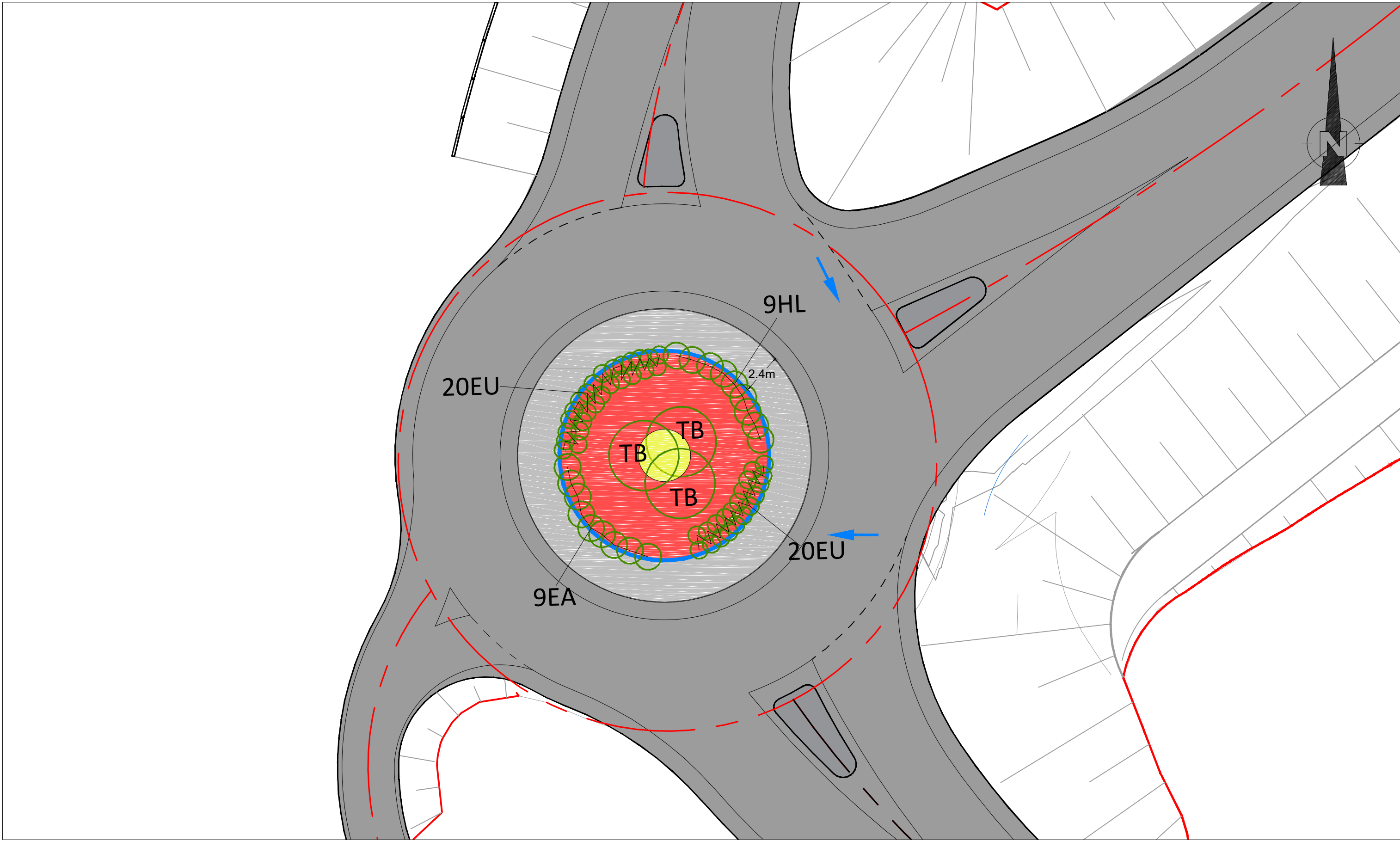
Árvores

- AG - *Alnus glutinosa* (Amieiro)
- PL - *Prunus lusitanica* (Azereiro)
- QR - *Quercus robur* (Carvalho-alvarinho)
- TB - *Taxus baccata* cv. *Fastigiata* (Teixo)

Arbustos

- AU - *Arbutus unedo* (Medronheiro)
- CA - *Corylus avellana* (Avelaneira)
- CM - *Crataegus monogyna* (Pirliteiro)
- CF - *Cytisus multiflorus* (Giesta-branca)
- CS - *Cytisus striatus* (Giesta-amarela)
- FA - *Frangula alnus* (Amieiro-negro)
- SA - *Salix atrocinerea* (Borrazadeira-preta)
- SN - *Sambucus nigra* (Sabugueiro)
- VT - *Viburnum tinus* (Folhado)

The map shows a road layout with stationing from 1+750 to 2+500. It includes a drainage system with three circular structures (PH 09, PH 10, PH 13) and a 'MURO DE SOLO REFORÇADO' (reinforced soil wall). Various vegetation codes are placed along the road and in the surrounding area. A north arrow is located in the top right corner.



LEGENDA:

- Seixo granito cinza (120/250mm)
- Seixo rolado branco ("Porto") (60/120mm)
- Seixo rolado vernelho (50/100mm)
- Lancil de Alumínio

Árvores

- TB - *Taxus baccata cv. Fastigiata* (Teixo)

Arbustos

- EA - *Erica australis* (Urgeira)
- EU - *Erica umbelata* (Queiró)
- HL - *Halimium lasianthum ssp. alyssoides* (Sargaça)

Nota1: A Rotunda tem revestimento de tela anti-ervas

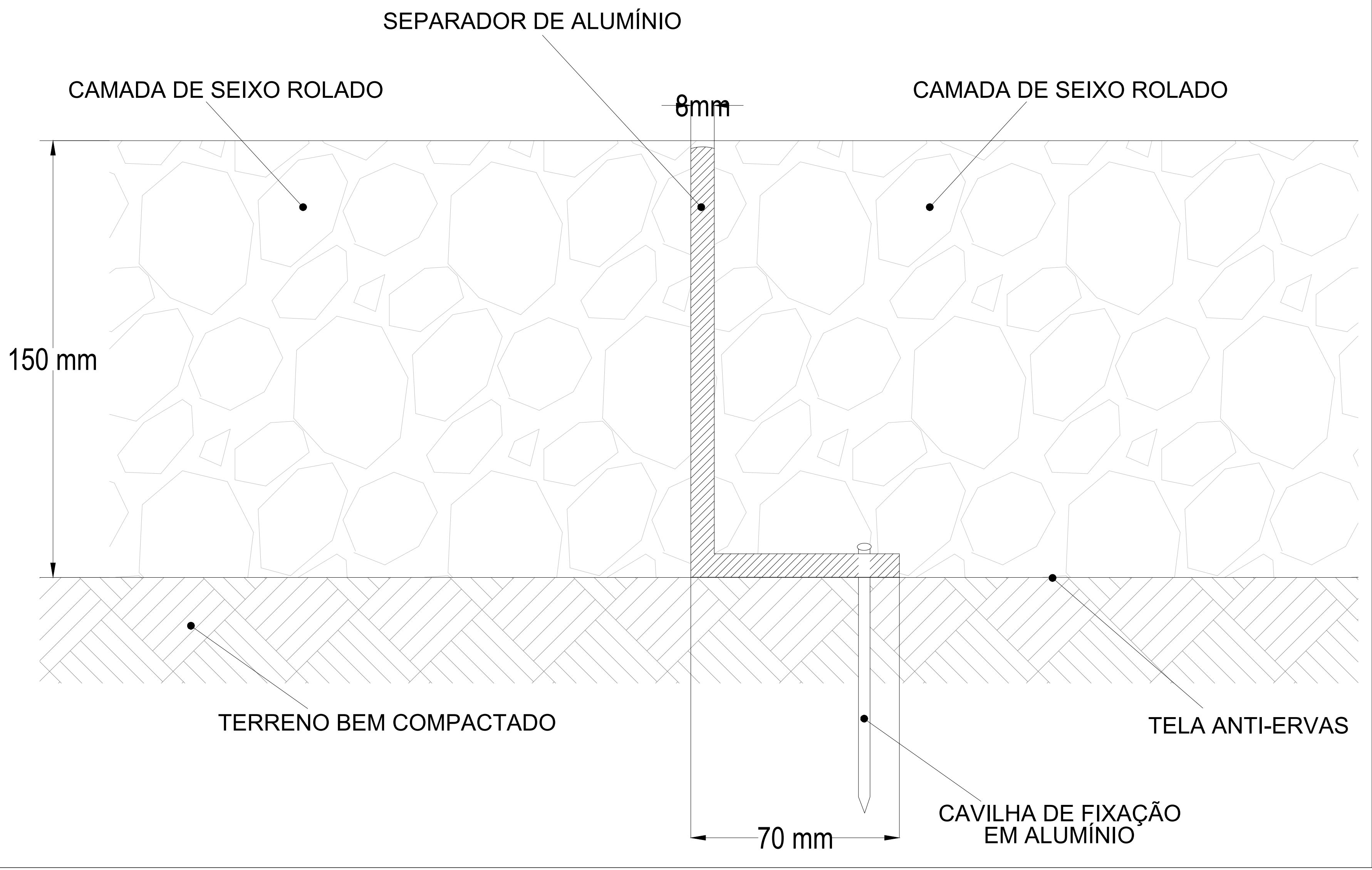
A composição do lote de sementes de plantas herbáceas a aplicar nos taludes de aterro e escavação, em percentagem de peso, é a seguinte:

<i>Festuca arundinacea</i>	25,00%
<i>Festuca ovina Duriuscula</i>	20,00%
<i>Lolium multiflorum</i>	15,00%
<i>Lupinus luteus</i>	12,00%
<i>Trifolium pratense</i>	8,00%
<i>Poa trivialis</i>	20,00%

A sementeira será feita à razão de 30 g/m².

A composição do lote de sementes das plantas arbustivas a aplicar na segunda sementeira nos taludes de aterro e escavação, assinalados na respetiva peça desenhada, em percentagem de peso, é a seguinte:

<i>Corylus avellana</i>	5,00%
<i>Cytisus striatus</i>	25,00%
<i>Diosma ericoides</i>	10,00%
<i>Erica australis</i>	15,00%
<i>Erica umbelata</i>	25,00%
<i>Halimium lasianthum ssp. alyssoides</i>	20,00%



Escala 1/2