

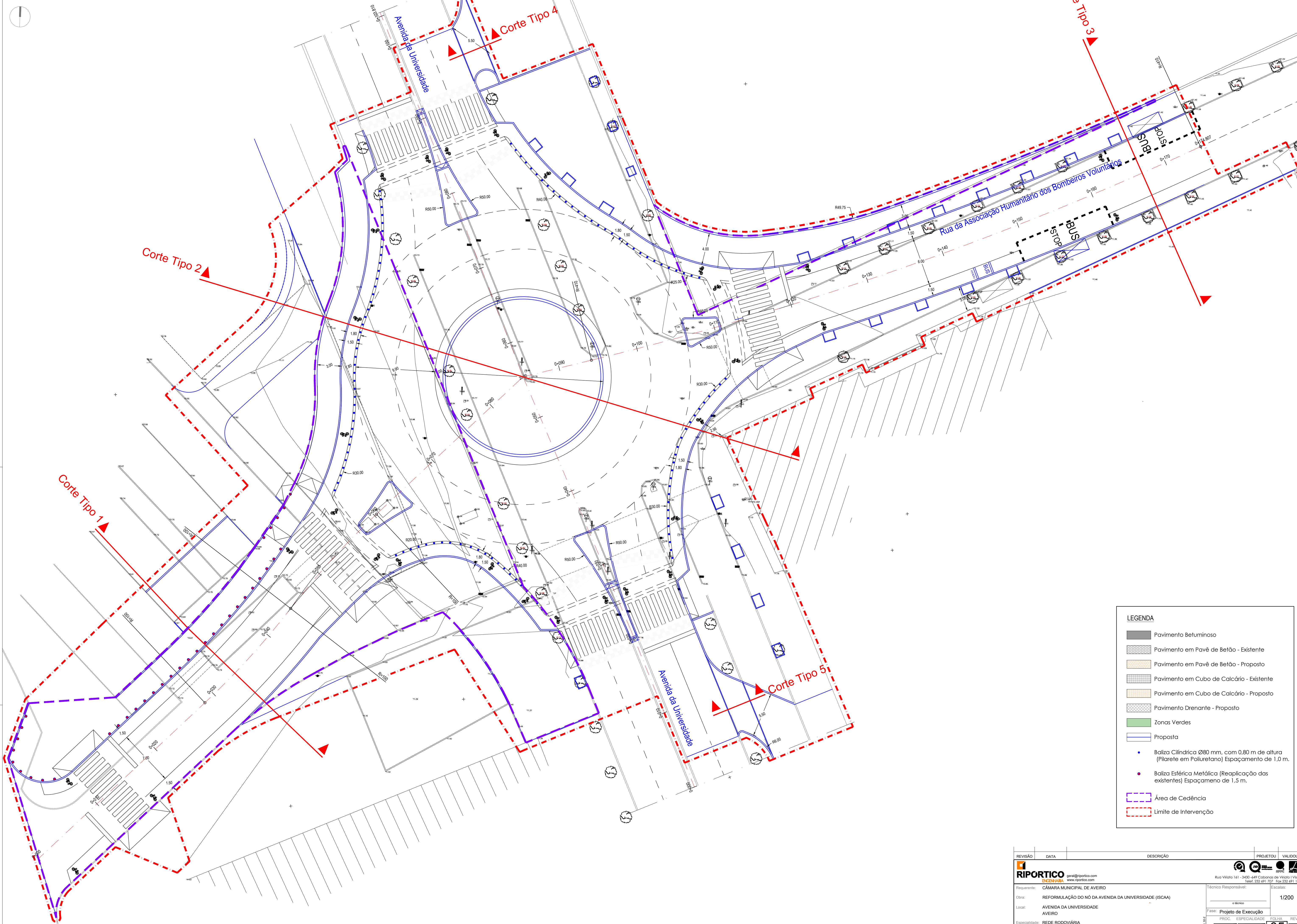
LEGENDA

- Pavimento Betuminoso
- Pavimento em Pavé de Betão - Existente
- Pavimento em Pavé de Betão - Proposto
- Pavimento em Cubo de Calcário - Existente
- Pavimento em Cubo de Calcário - Proposto
- Pavimento Drenante - Proposto
- Zonas Verdes
- Proposta
- Área de Cedência
- Limite de Intervenção

- Baliza Cilíndrica Ø80 mm, com 0,80 m de altura (Pilarete em Polietileno) Espaçamento de 1,0 m.
- Baliza Esférica Metálica (Reaplicação das existentes) Espaçamento de 1,5 m.

- Área de Cedência
- Limite de Intervenção

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
<p>RIPORTICO <small>geral@riportico.com</small> <small>www.riportico.com</small></p>				
Requerente:	CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO		Técnico Responsável:	
Obra:	REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA)		Escala:	
Local:	AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO		1/200	
Especialidade:	REDE RODOVIÁRIA		Folha:	
Designação:	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		REV.	
<p>1149.1 TRR 04 00</p>			<p>Projeto de Execução</p>	



LEGENDA

- Pavimento Betuminoso
- Pavimento em Pavé de Betão - Existente
- Pavimento em Pavé de Betão - Proposto
- Pavimento em Cubo de Calcário - Existente
- Pavimento em Cubo de Calcário - Proposto
- Pavimento Drenante - Proposto
- Zonas Verdes
- Proposta
- Área de Cedência
- Limite de Intervenção
- Baliza Cilíndrica Ø80 mm, com 0,80 m de altura (Pilarete em Polietileno) Espaçamento de 1,0 m.
- Baliza Esférica Metálica (Reaplicação das existentes) Espaçamento de 1,5 m.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU

RIPORTICO geral@riportico.com
www.riportico.com

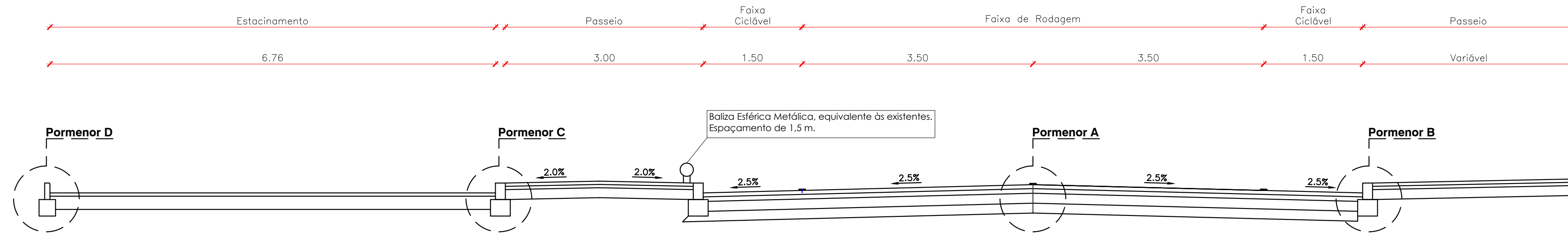
Rua Vitoria 141 - 3430-441 Carbonos de Vitoria 1969
 Tel: 252 491 707 Fax 252 491 144

Requeinte: CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO
 Obra: REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA)
 Local: AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO
 Especialidade: REDE RODOVIÁRIA
 Designação: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

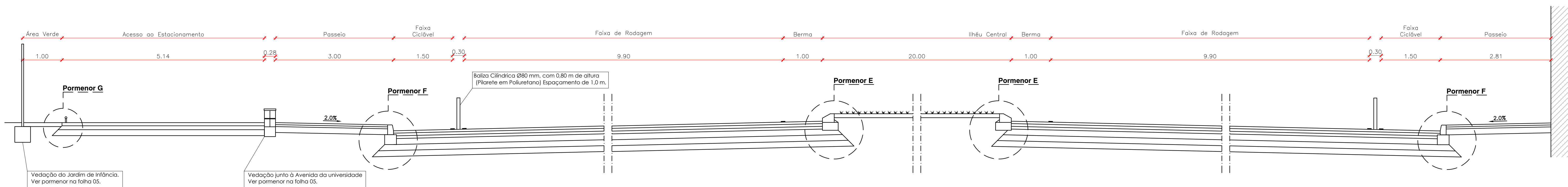
Técnico Responsável: _____ Escalas: 1/200
 o. Mónico

F856 Projeto de Execução
 PROC. ESPECIALIDADE FOLHA REV.
 1149.1 TRR 05 00

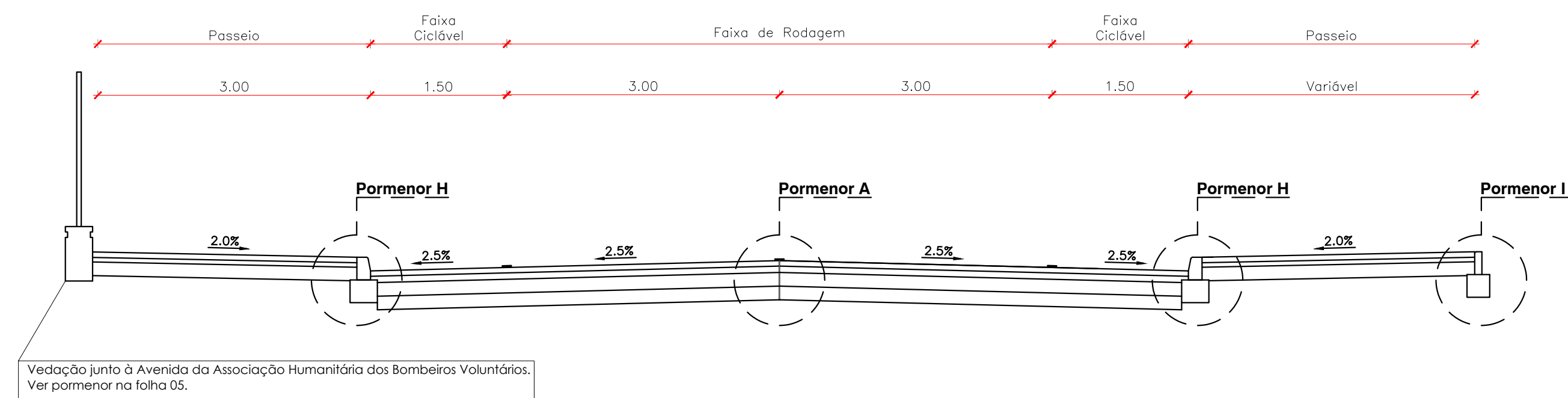
Perfil Transversal Tipo 1
Acesso ao Campus da Universidade
 (Esc. 1/200)



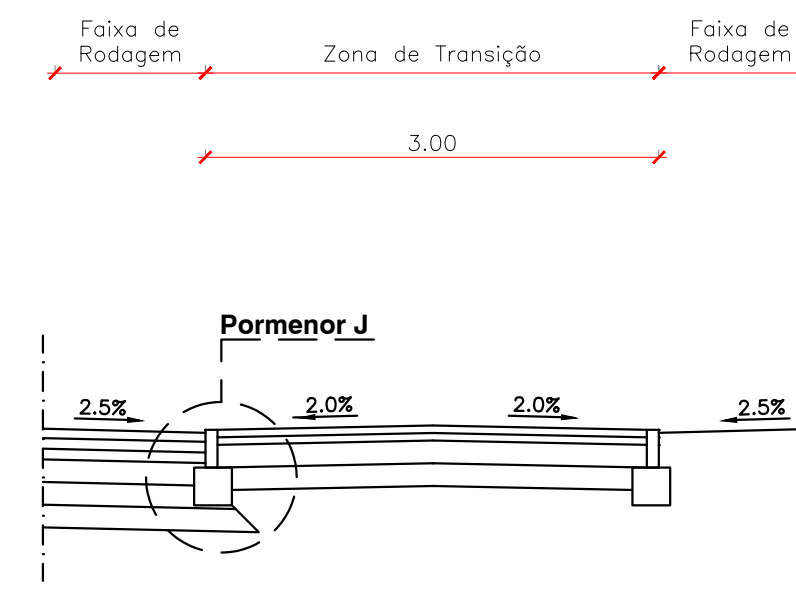
Perfil Transversal Tipo 2
Rotunda
 (Esc. 1/200)



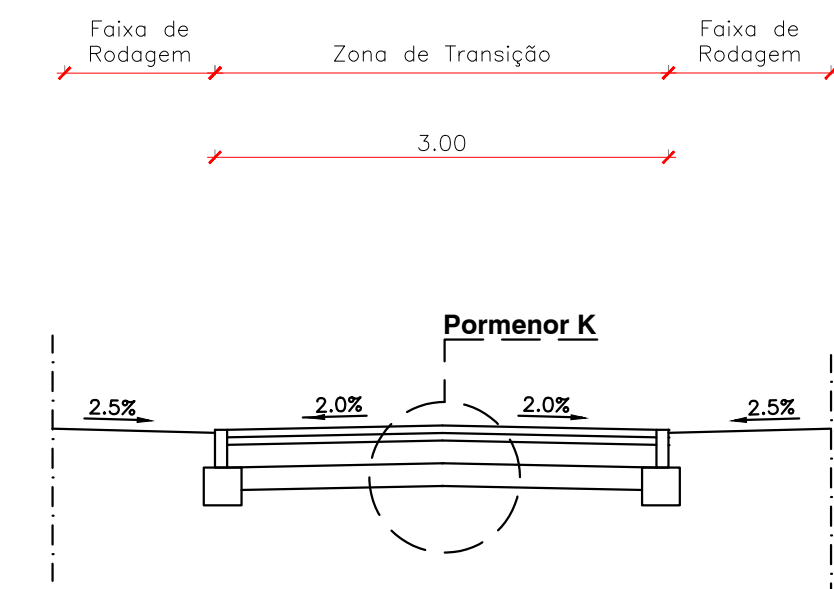
Perfil Transversal Tipo 3
Rua da Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários
 (Esc. 1/200)



Perfil Transversal Tipo 4
 (Esc. 1/200)

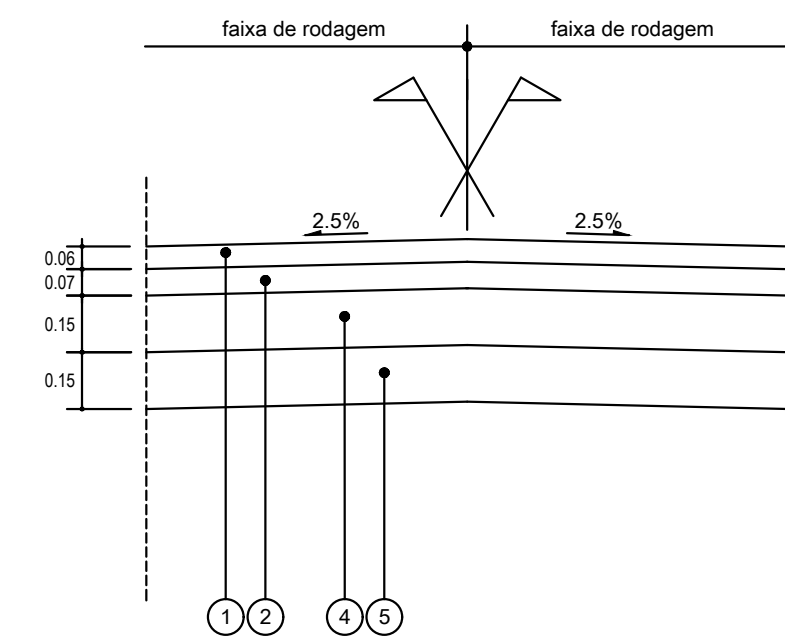


Perfil Transversal Tipo 5
 (Esc. 1/200)

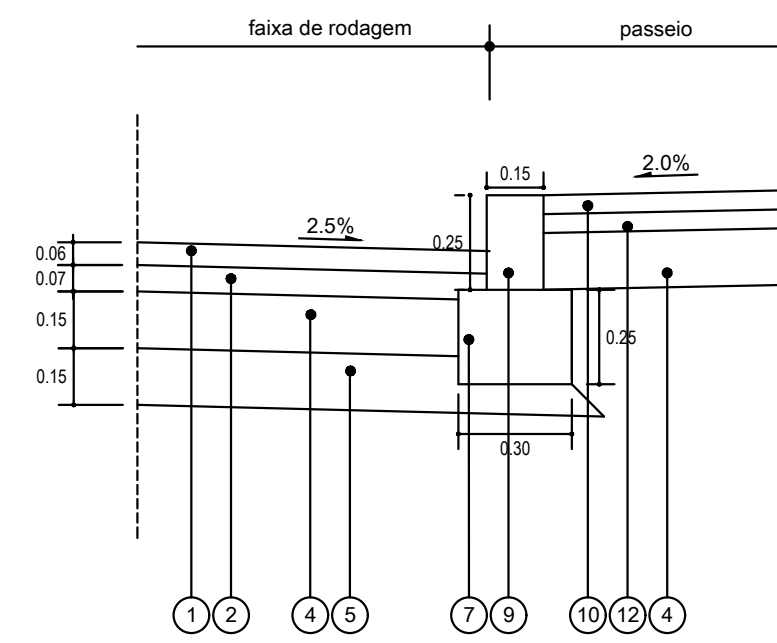


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
Requeinte: CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO Obra: REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA)		Técnico Responsável: _____ Escalas: 1/200		
Local: AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO		FASE: Projeto de Execução		
Especialidade: REDE RODOVIÁRIA		PROC. ESPECIALIDADE FOLHA REV.		
Designação: PERFIS TRANSVERSAIS TIPO		1149.1 TRR 06 00		

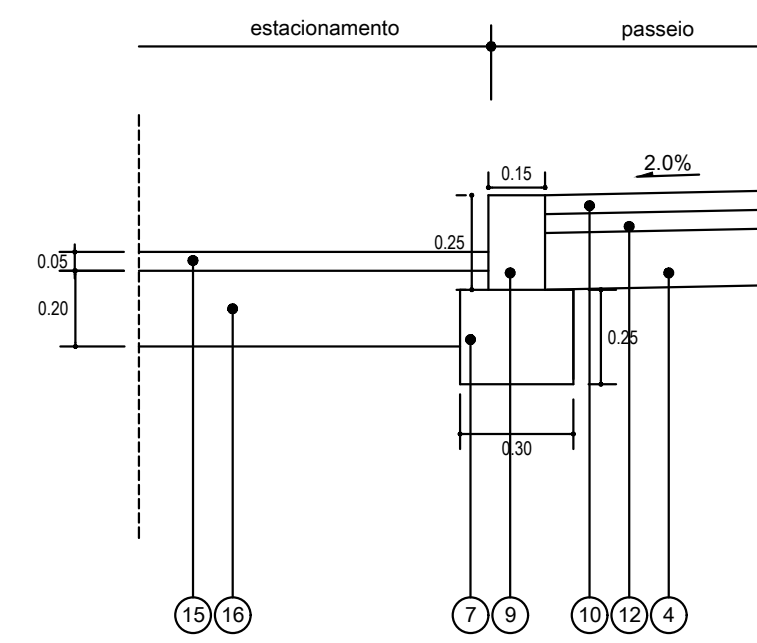
Pormenor A
Esc. 1:20



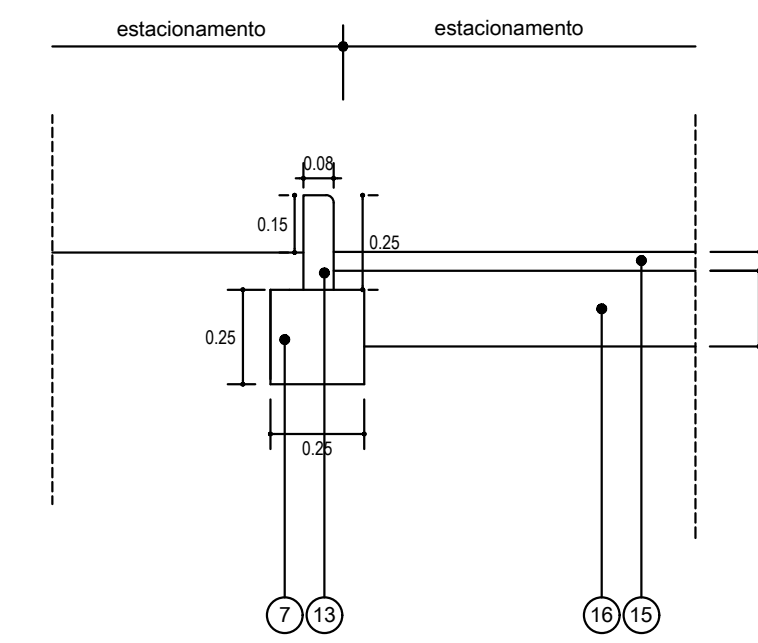
Pormenor B
Esc. 1:20



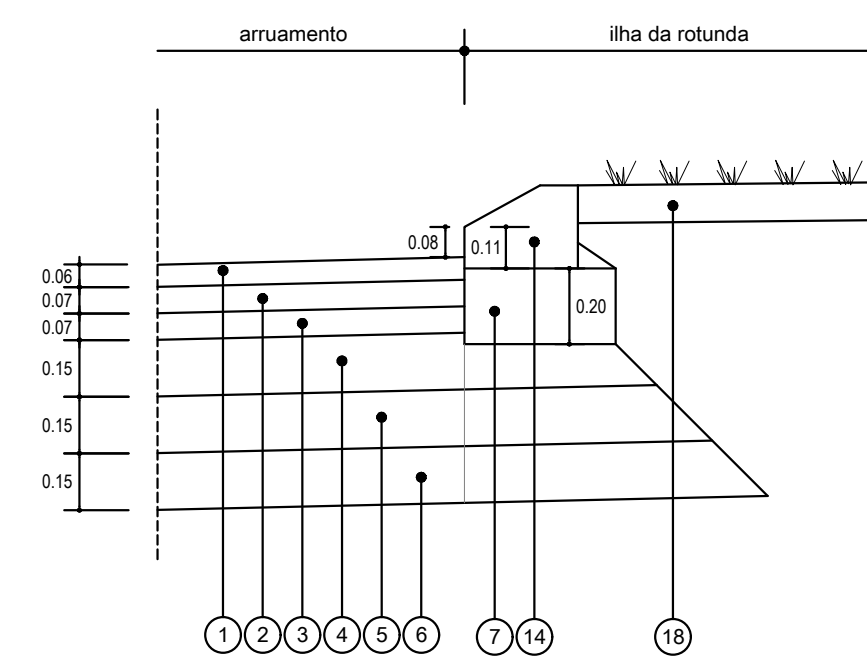
Pormenor C
Esc. 1:20



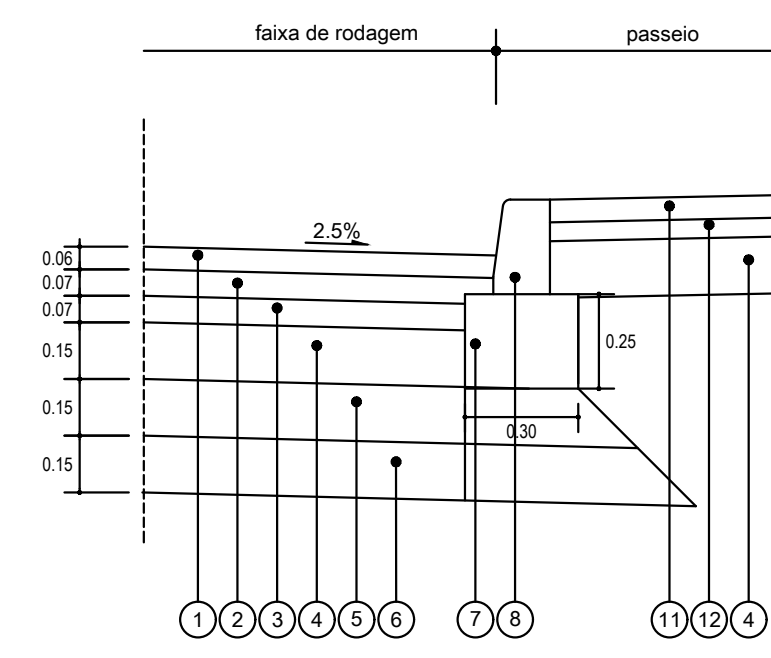
Pormenor D
Esc. 1:20



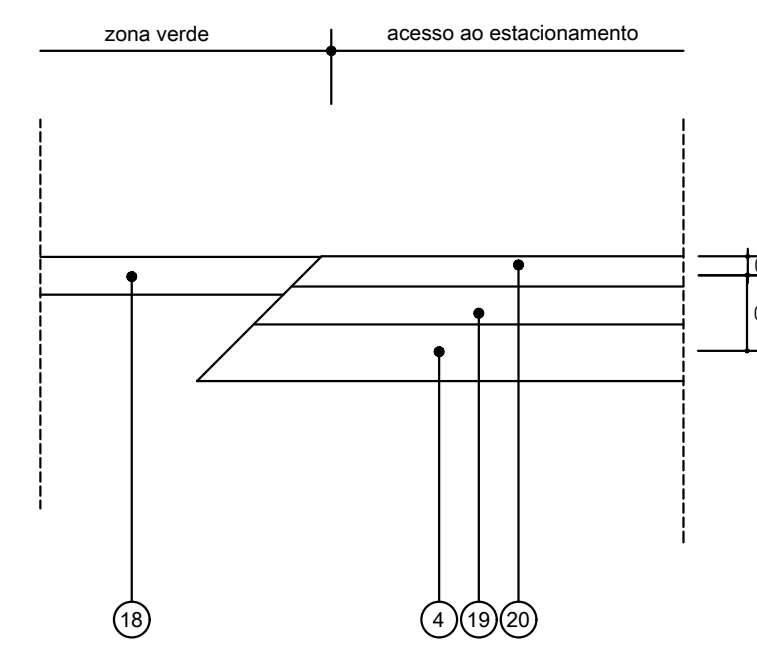
Pormenor E
Esc. 1:20



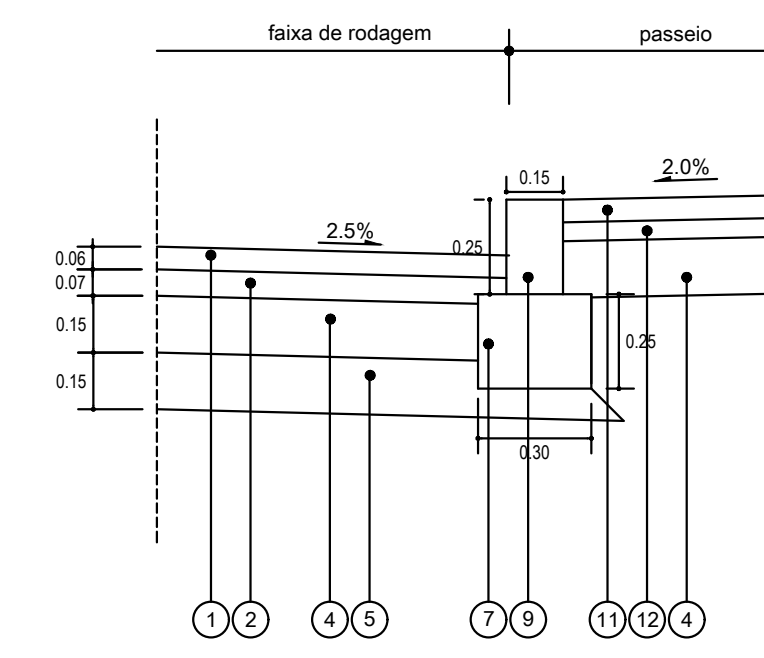
Pormenor F
Esc. 1:20



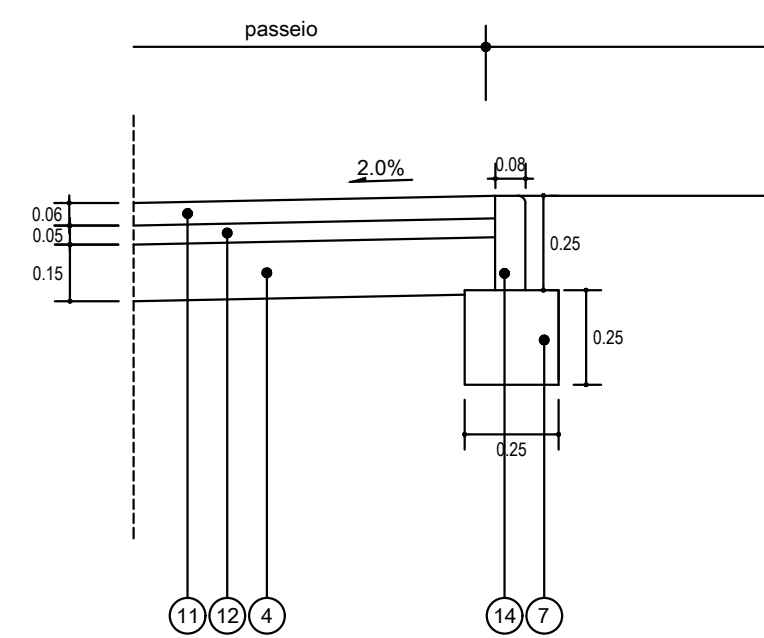
Pormenor G
Esc. 1:20



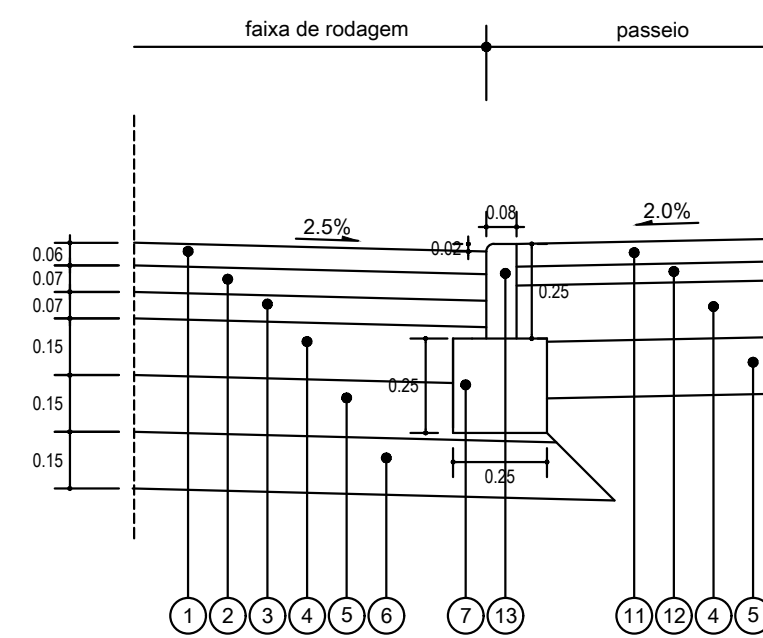
Pormenor H
Esc. 1:20



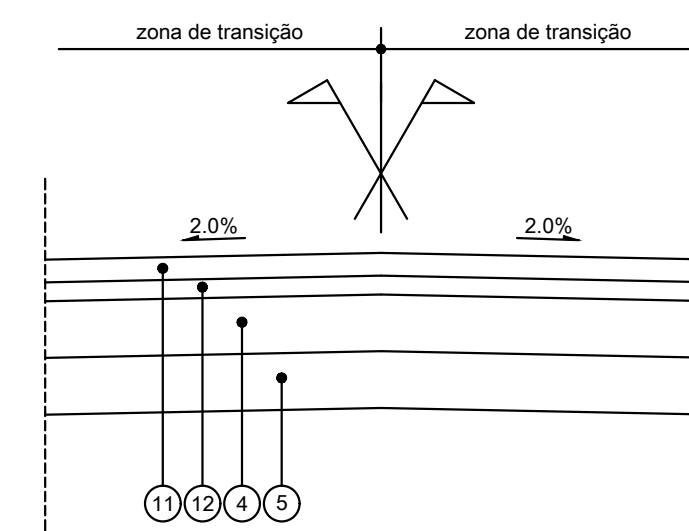
Pormenor I
Esc. 1:20



Pormenor J
Esc. 1:20



Pormenor K
Esc. 1:20



LEGENDA:

- 1 - CAMADA DE DESGASTE EM ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) COM BETUME DE PENETRAÇÃO 50/70, COM 0.06m DE ESPESURA, APOS REGA DE COLAGEM COM EMULSAO DE BETUME CATIONICA DE ROTURA RAPIDA A TAXA MEDIA DE 0.5kg/m2.
- 2 - CAMADA DE REGULARIZACAO EM ASPHALT CONCRET AC 20 REG 50/70 (MB) COM 0.07m DE ESPESURA, APOS REGA DE COLAGEM COM EMULSAO CATIONICA DE ROTURA RAPIDA, A TAXA MEDIA DE 0.5kg/m2.
- 3 - CAMADA DE BASE EM ASPHALT CONCRET AC 20 BASE 50/70 (MB) COM BETUME DE PENETRAÇÃO NOMINAL 50/70, COM 0.07m DE ESPESURA, INCLINDO IMPREGNACAO PRELIMINAR COM EMULSAO CATIONICA DO TIPO ECI A TAXA DE 1.0kg/m2 E REGA DE COLAGEM COM EMULSAO CATIONICA DE ROTURA RAPIDA, A TAXA MEDIA DE 0.5kg/m2.
- 4 - CAMADA DE BASE EM MATERIAL BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA, COM 0.15m DE ESPESURA.
- 5 - CAMADA DE SUB-BASE EM MATERIAL BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA, COM 0.15m DE ESPESURA.
- 6 - LEITO DE PAVIMENTO EM MATERIAL BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA, COM 0.15m DE ESPESURA, EXECUTADO SOBRE MANTA GEOTEXIL DE 400G/M2 (TRACCÃO MÍNIMA DE 15 KN/M2).
- 7 - FUNDAÇÃO EM BETÃO
- 8 - LANCIL DE BETÃO NORMAL (1000X250X150X120mm)
- 9 - LANCIL DE PEDRA (1000X250X150mm)
- 10 - PAVIMENTO EM MICRO CUBO DE CALCÁRIO
- 11 - PAVIMENTO DO TIPO PEDRA CHÃO HEXAGONAL COR CINZA DE 6 CM DE ESPESURA
- 12 - ALMOFADA DE AREIA, COM 0.05m DE ESPESURA.
- 13 - LANCIL DE BETÃO GUIA (1000X250X80X80mm)
- 14 - LANCIL DE BETÃO GALGÁVEL (1000X300X220X100mm)
- 15 - CAMADA DE DESGASTE EM ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) COM BETUME DE PENETRAÇÃO 50/70, COM 0.05m DE ESPESURA, INCLINDO IMPREGNACAO PRELIMINAR COM EMULSAO CATIONICA DO TIPO ECI A TAXA DE 1.0kg/m2.
- 16 - CAMADA DE BASE EM MATERIAL BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA, COM 0.20m DE ESPESURA.
- 17 - CAMADA DE BASE EM MATERIAL BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA, COM 0.20m DE ESPESURA.
- 18 - CAMADA DE TERRA VEGETAL COM 10 CM DE ESPESURA.
- 19 - CAMADA DE PEDRISCO COM 10 CM DE ESPESURA.
- 20 - GRELHAS DE ENRELVAMENTO (600x400x80mm)

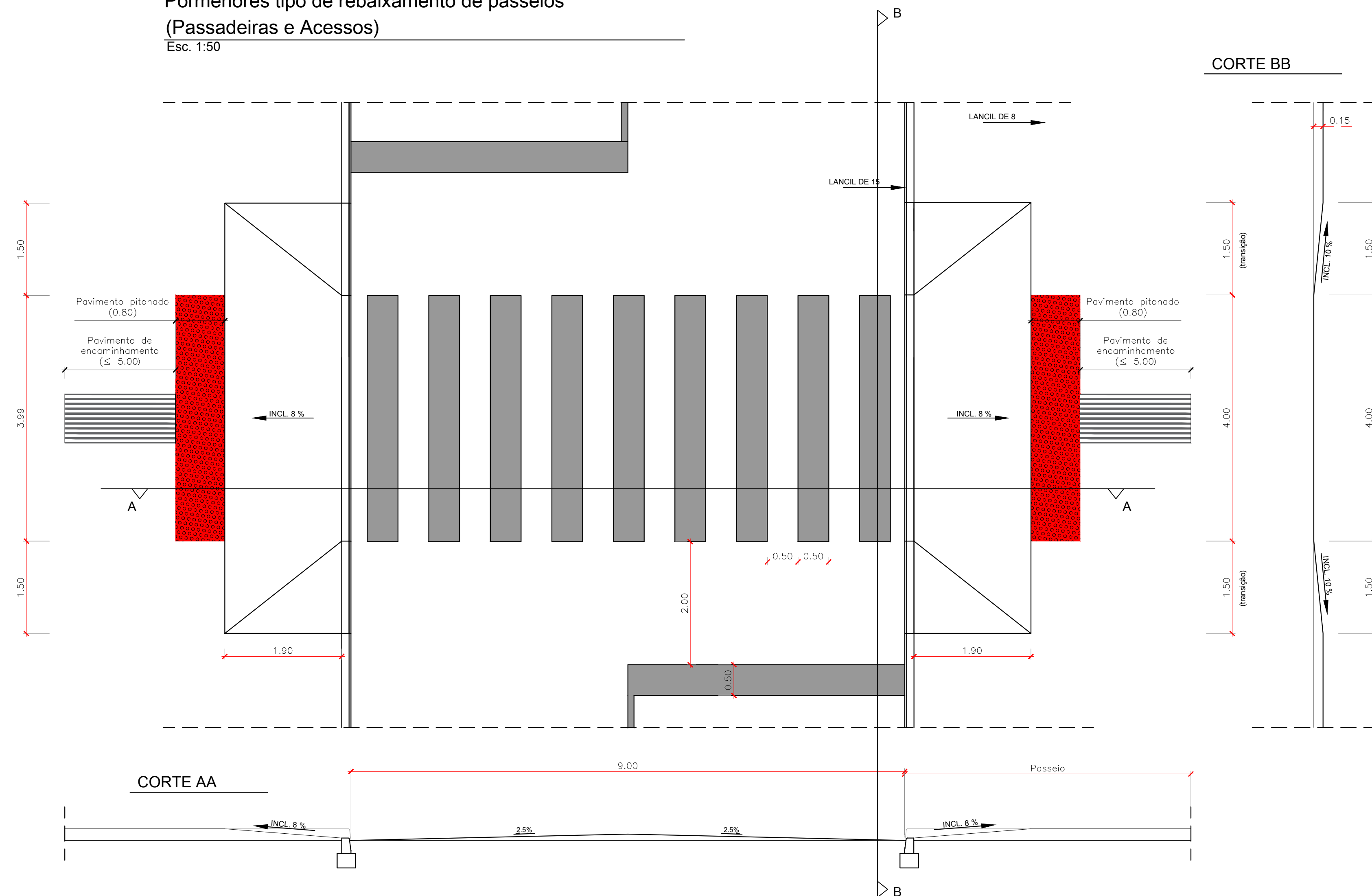
NOTA: O lancil rebaiado poderá ser aplicado no remate dos passeios, em detrimento do meio fio de betão, por razões que se prendem com a maior facilidade de execução.

Lancil Betão		Cotas em cm			
		A	B	C	D
	Lancil Guia	25	12	8	10
	Lancil Passeio	25	15	15	10

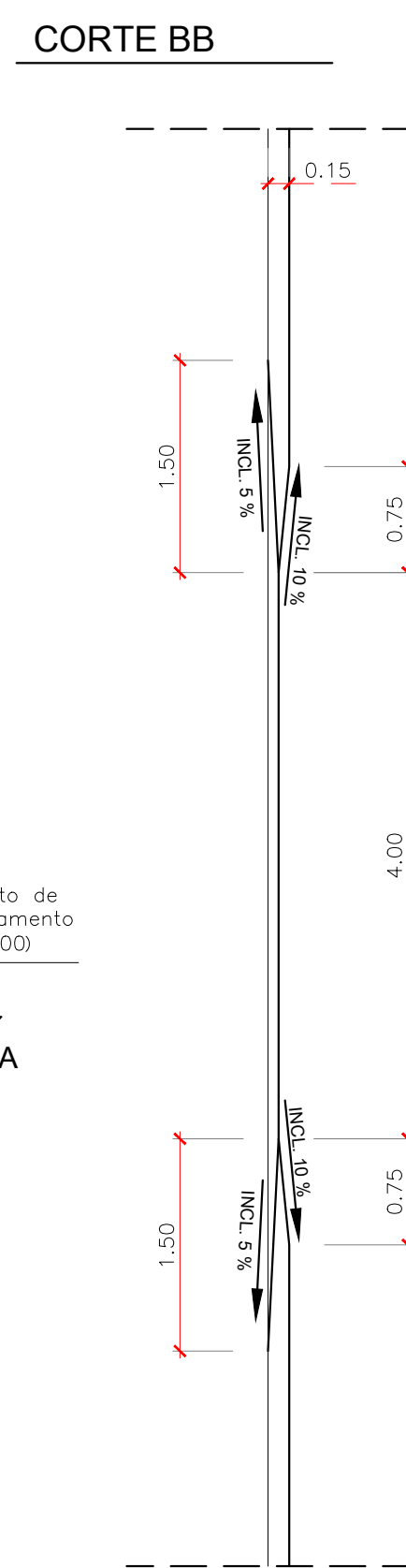
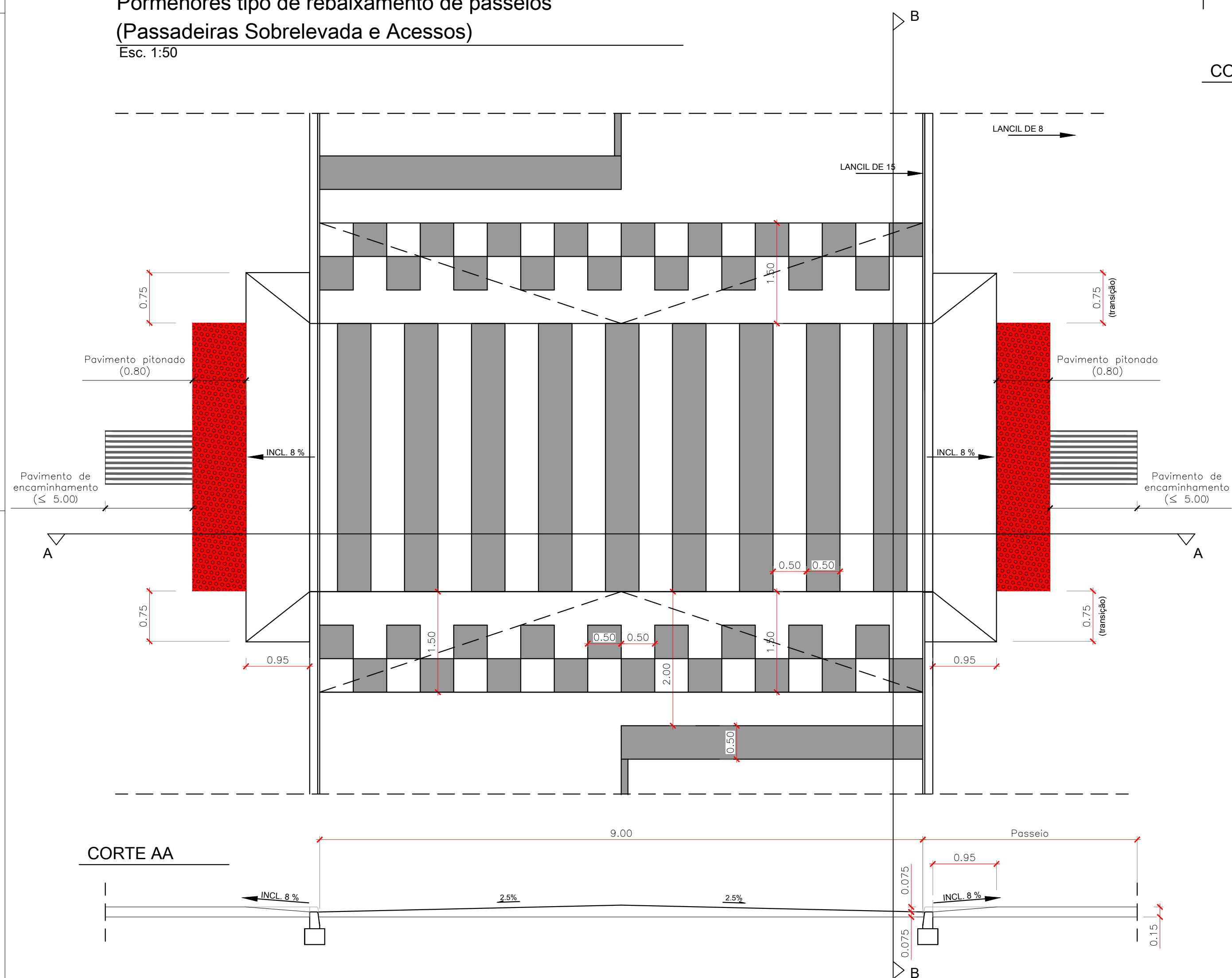
Lancil Pedra		Cotas em cm	
		A	B
	Lancil Guia	-	-
	Lancil Passeio	25	15

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
Requeinte: CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO Obra: REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA) Local: AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO Especialidade: REDE RODOVIÁRIA Designação: PORMENORES		Técnico Responsável: Escalas: 1/20 1/50		1149.1 TRR 07 00

Pormenores tipo de rebaixamento de passeios
(Passadeiras e Acessos)
Esc. 1:50



Pormenores tipo de rebaixamento de passeios
(Passadeiras Sobrelevada e Acessos)
Esc. 1:50



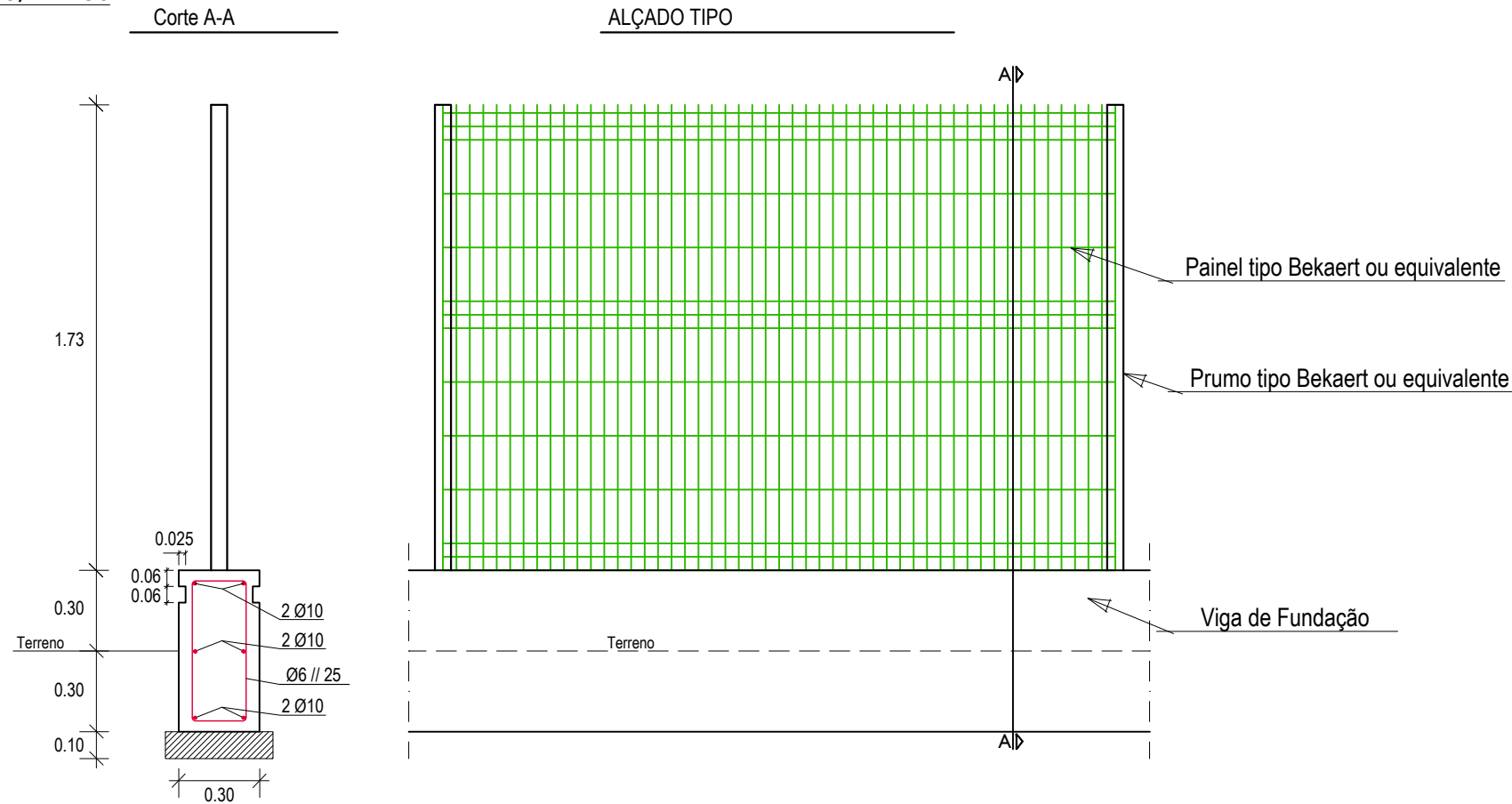
LEGENDA	
	Pavimento Pilonado
	Pavimento de Encaminhamento

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
01				

RIPORTICO geral@riportico.com www.riportico.com	Rua Viçoso 161 - 3430-449 Cabanos de Viçoso - Minas Gerais Tel: 252 691 707 Fax 252 691 144
Requerente: CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO Obra: REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA) Local: AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO Especialidade: REDE RODOVIÁRIA Designação: PORMENORES DE PAVIMENTAÇÃO - PASSADEIRAS	Técnico Responsável: Escalas: 1/50 Projeto de Execução PROC. ESPECIALIDADE FOLHA REV. 1149.1 TRR 08 00

PORMENOR DE EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO - AVENIDA DA ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DOS BOMBEIROS

ESCALA: 1/50



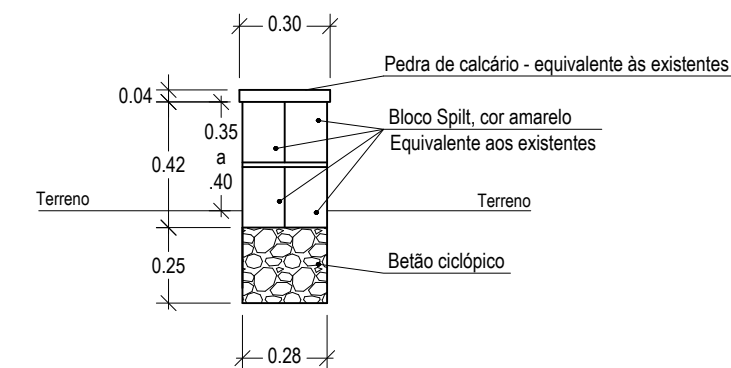
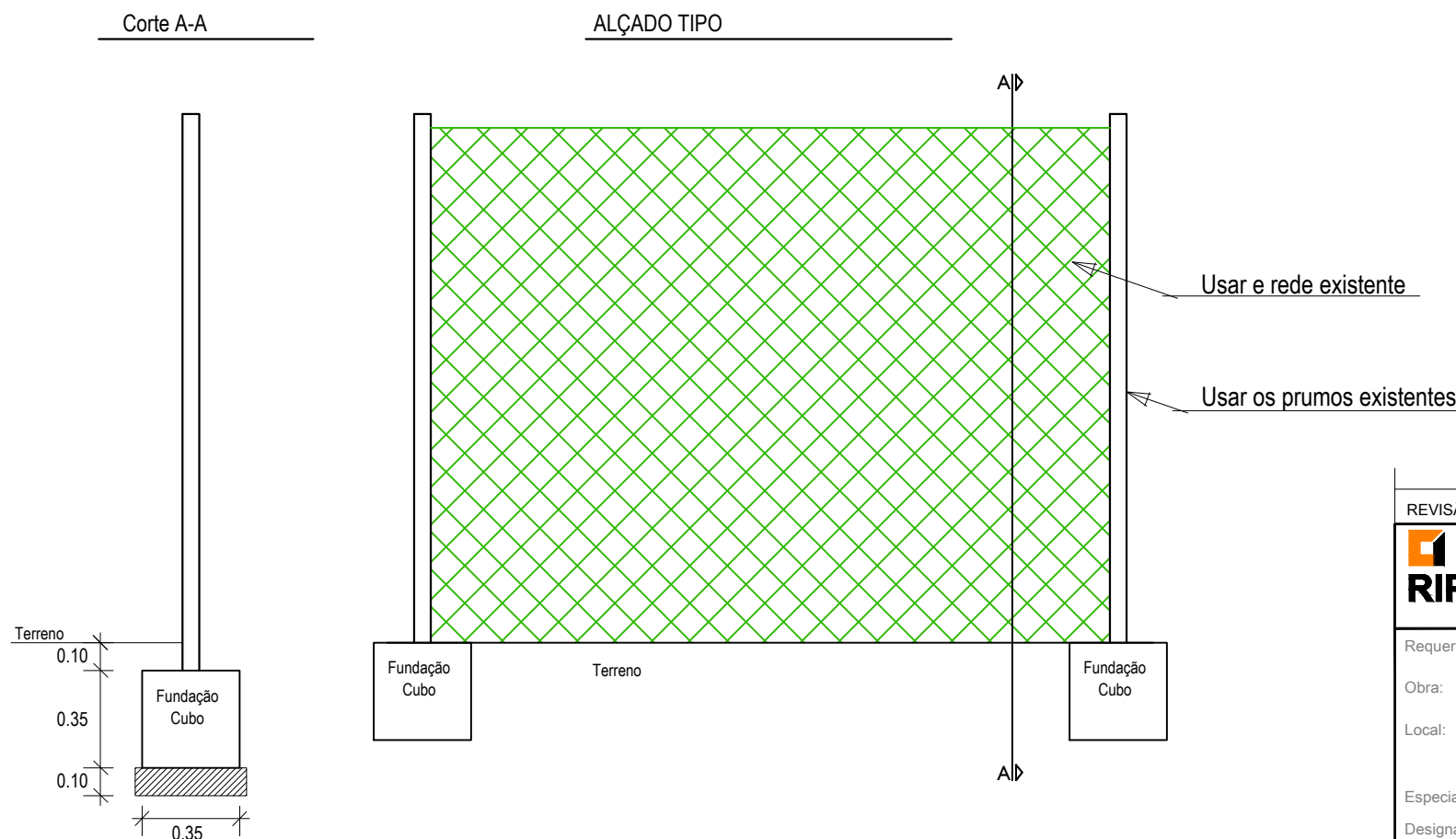
LAJES E MUROS				
BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (mm) (LNEC E 464)	
RESISTÊNCIA	EXPOSIÇÃO AMBIENTAL	CLASSE DE INSPEÇÃO	ELEMENTOS SOB TERRA	EXTERIOR
C20/25	XC2	1	50	50
BETÃO DE LIMPEZA				
BETÃO C12/15 (NP EN 206-1)				
AÇO				
AÇO A400 NR				

PORMENOR DE EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO - AVENIDA DA UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Esc. 1/50

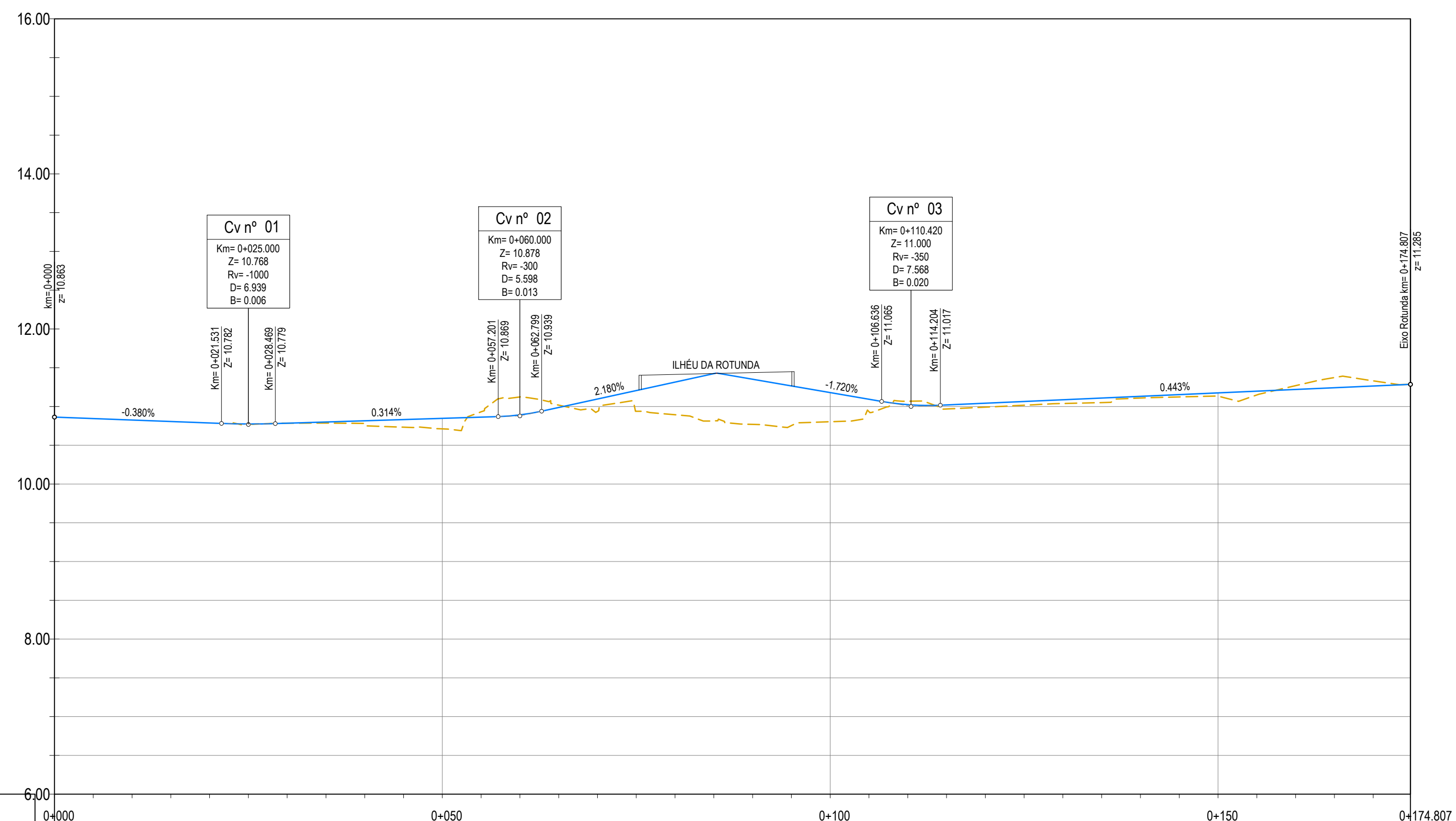
PORMENOR DE EXECUÇÃO DE VEDAÇÃO - JARDIM DE INFÂNCIA

Esc. 1/50



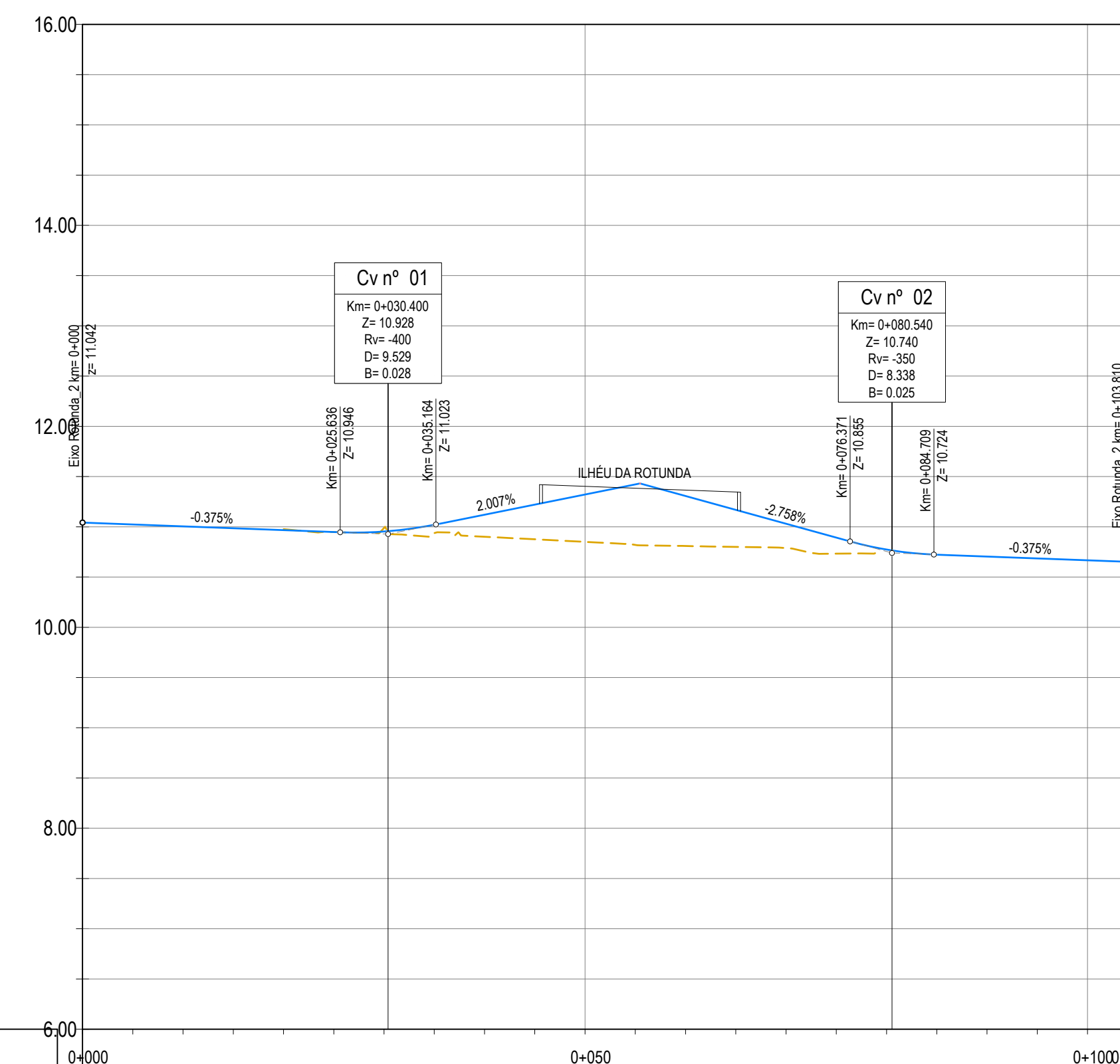
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
RIPORTICO geral@riportico.com www.riportico.com ENGENHARIA		Rua Viriato 161 - 3430 - 649 Cabanas de Viriato Viseu Telef. 232 691 707 Fax 232 691 144		
Requerente:	CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO		Técnico Responsável:	Escalas:
Obra:	REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA)		o técnico	1/50
Local:	AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO		Fase:	Projeto de Execução
Especialidade:	REDE RODOVIÁRIA		PROC.	ESPECIALIDADE
Designação:	PORMENORES		FOLHA	REV.
Ref. EP_Mod_32-2	1149.1	TRR	09	00

Perfil Longitudinal da Rua de Acesso ao Campus da UA e da Rua da Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários



QUILOMETRAGEM	0+000	0+050	0+100	0+150	0+174.807
COTAS DA RASANTE	10.969	10.984	10.987	10.987	10.986
COTAS DO TERRENO	10.844	10.825	10.806	10.787	10.774
COTAS DE TRABALHO	0.006	0.000	0.014	0.048	0.008
ELEMENTOS DE PERFIL	0.38%	1000.00	0.31%	300.00	2.18%
ELEMENTOS DO TRAÇADO	L=28.45m	L=15.92m R=100.00m	L=15.92m R=100.00m	L=25.07m	L=8.78m
SOBREELEVAÇÃO					

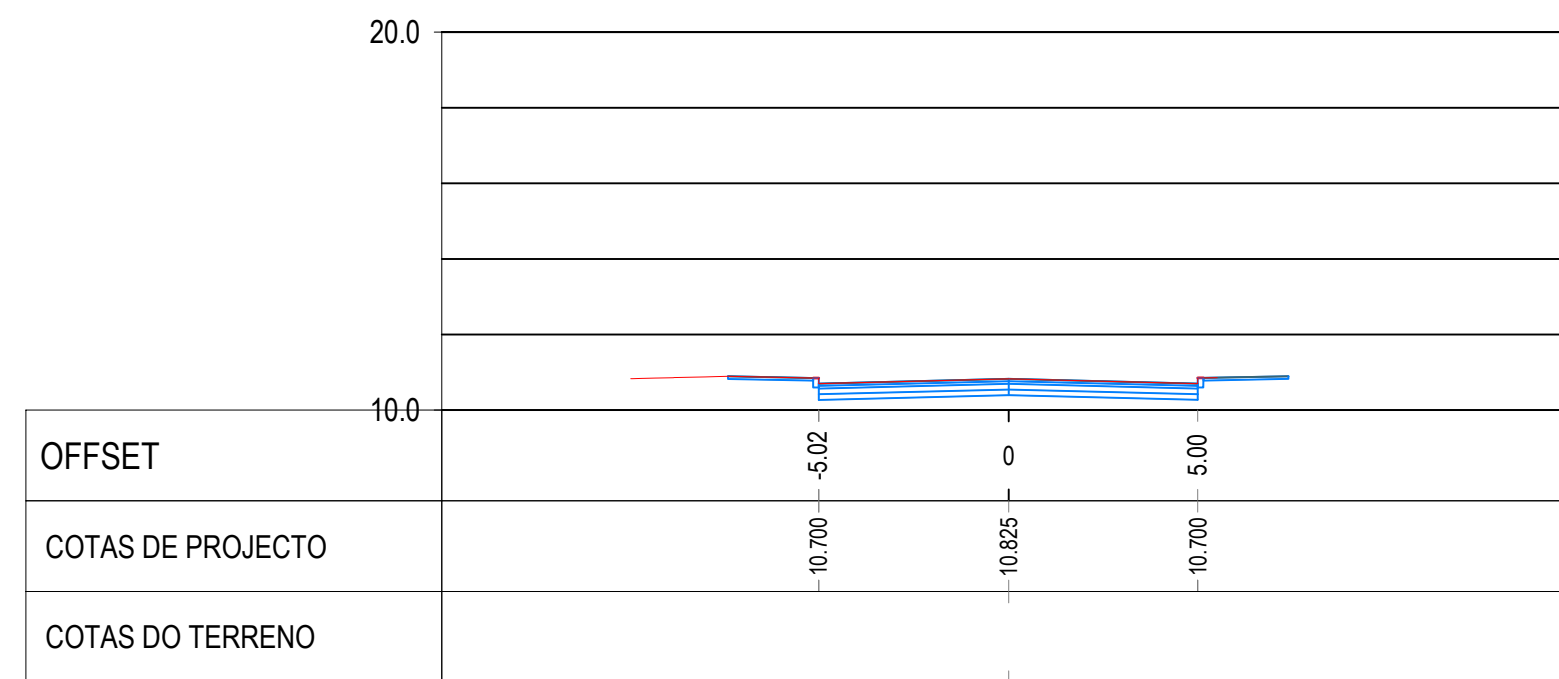
Perfil Longitudinal da Avenida da Universidade



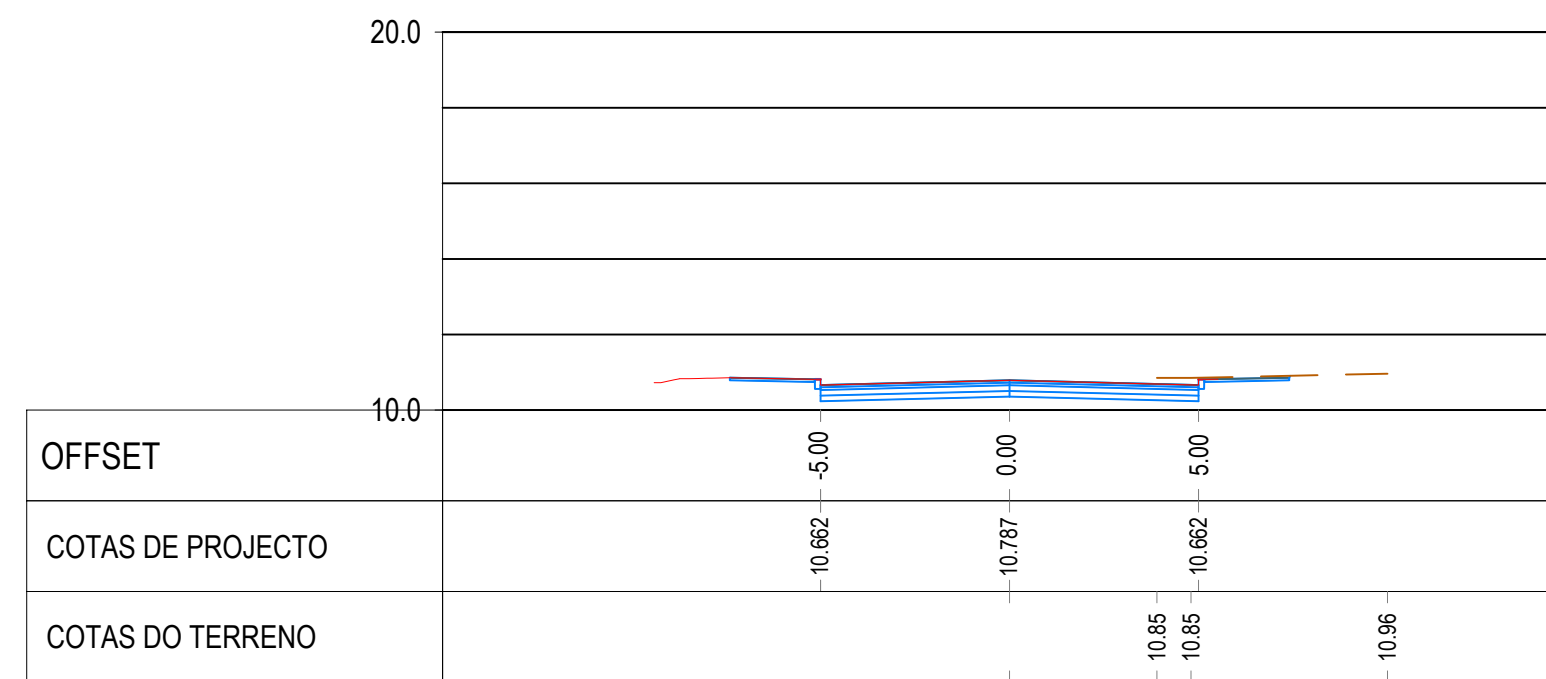
QUILOMETRAGEM	0+000	0+050	0+100	0+103.810
COTAS DA RASANTE	11.042	11.023	11.004	10.986
COTAS DO TERRENO	10.948	10.948	10.953	10.953
COTAS DE TRABALHO	0.000	-0.006	0.002	0.019
ELEMENTOS DE PERFIL	0.38%	400.00	2.01%	2.76%
ELEMENTOS DO TRAÇADO	L=21.27m	L=34.20m	L=35.35m	L=12.99m
SOBREELEVAÇÃO				

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
Requerente: CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO Obra: REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA)		Técnico Responsável:		
Local: AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO		Escalas: 1/500		
Especialidade: REDE RODOVIÁRIA Designação: PERFILES LONGITUDINAIS		Projeto de Execução		
		PROC. ESPECIALIDADE FOLHA REV.		
		1149.1 TRR 10 00		

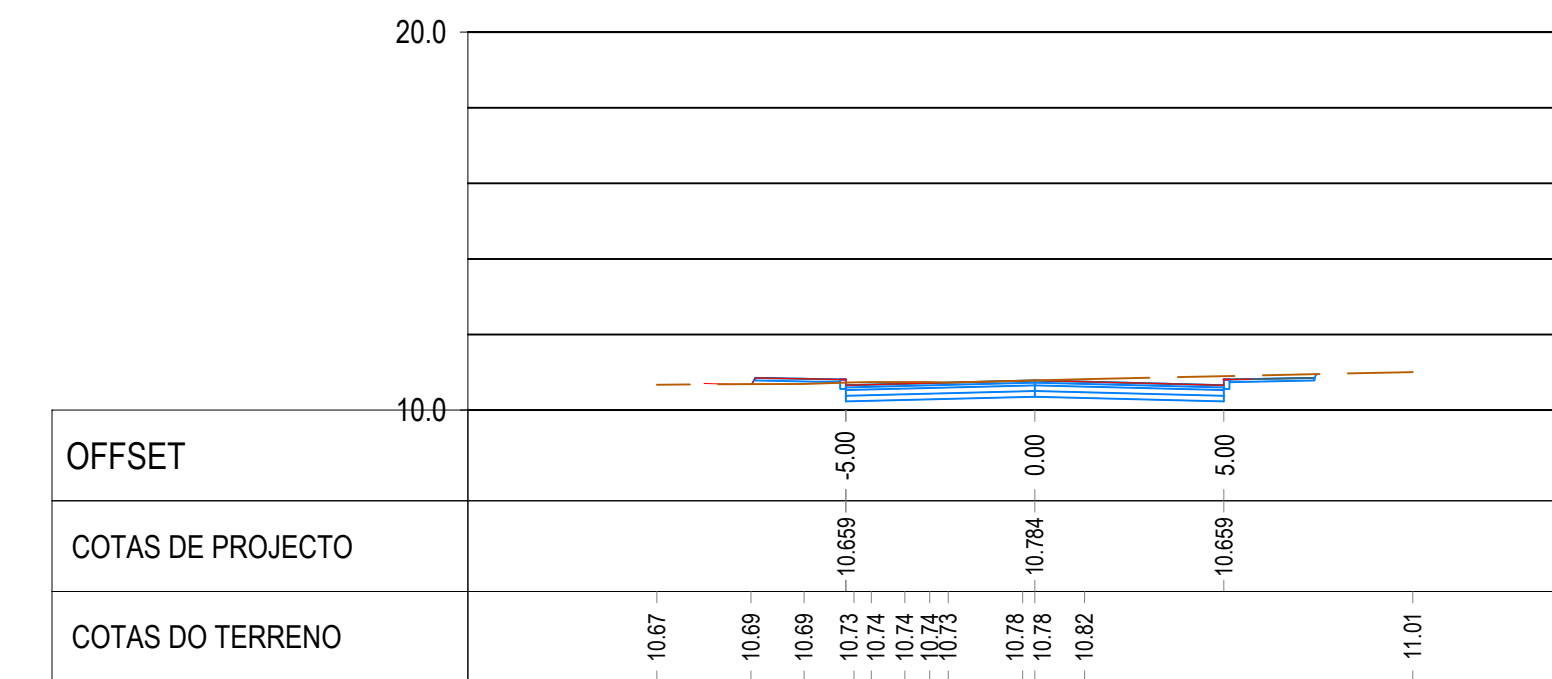
PT km 0+010



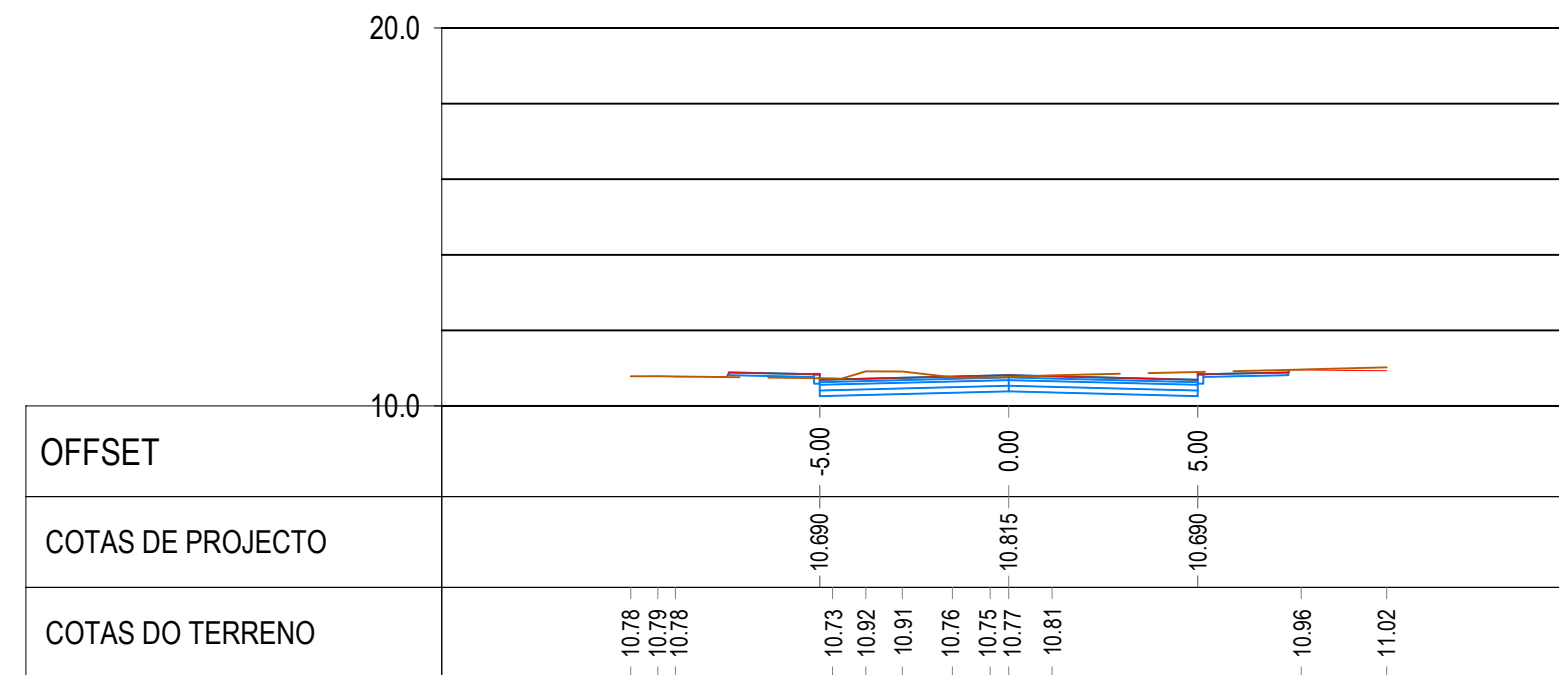
PT km 0+020



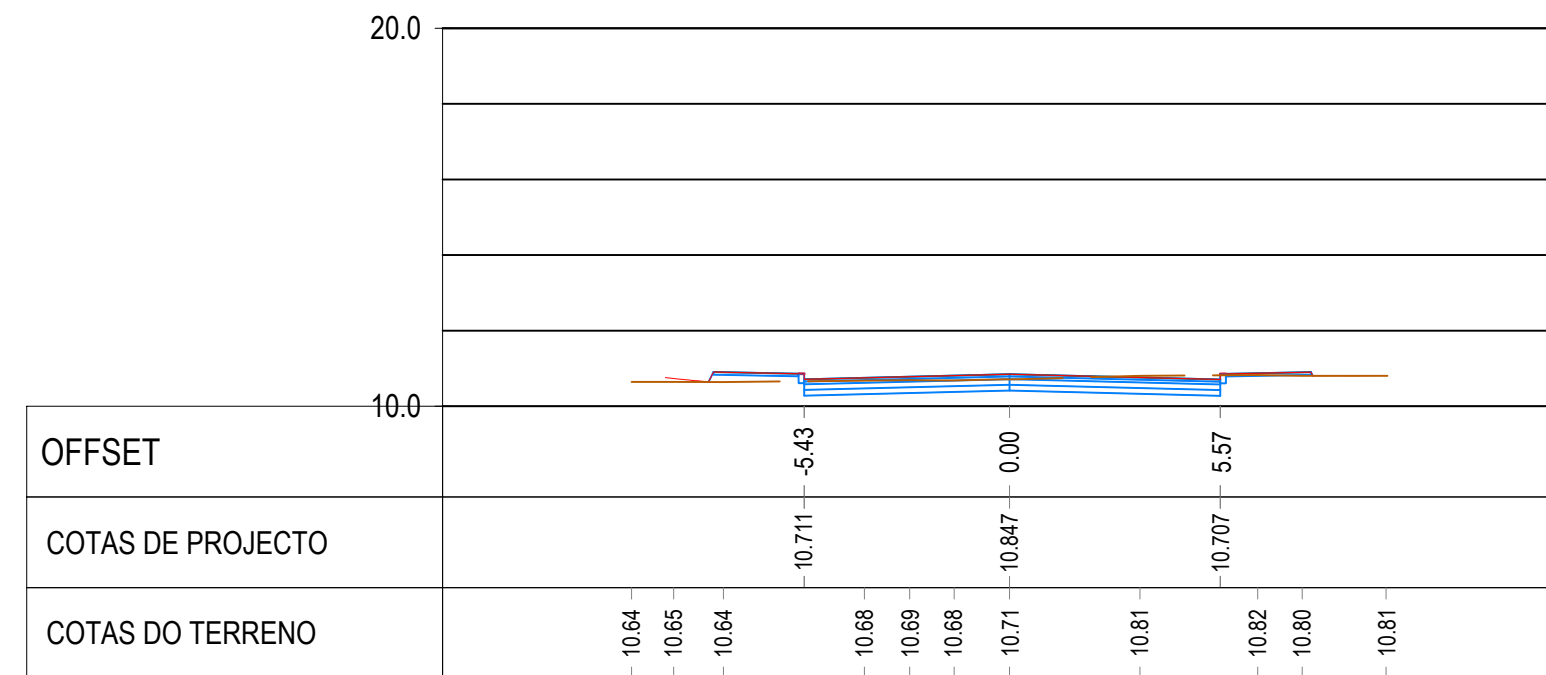
PT km 0+030



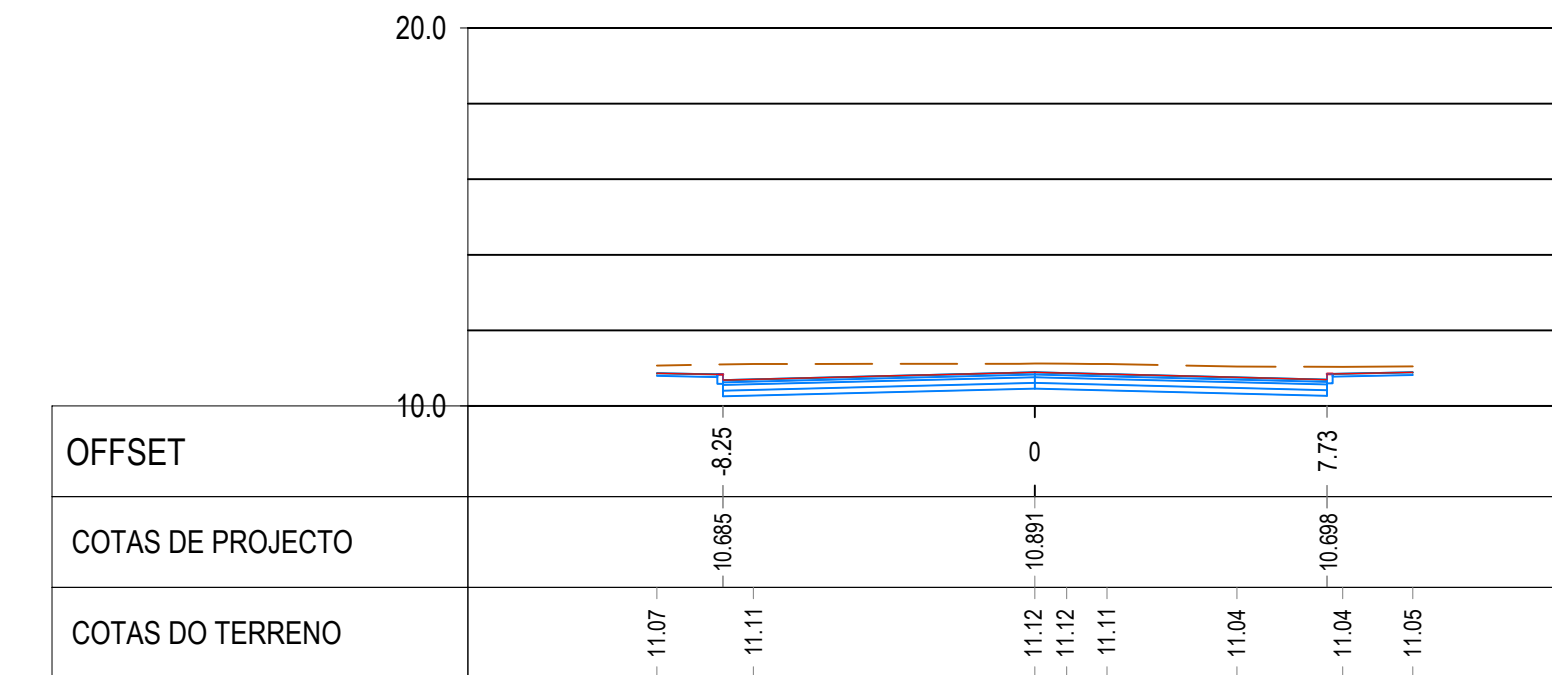
PT km 0+040



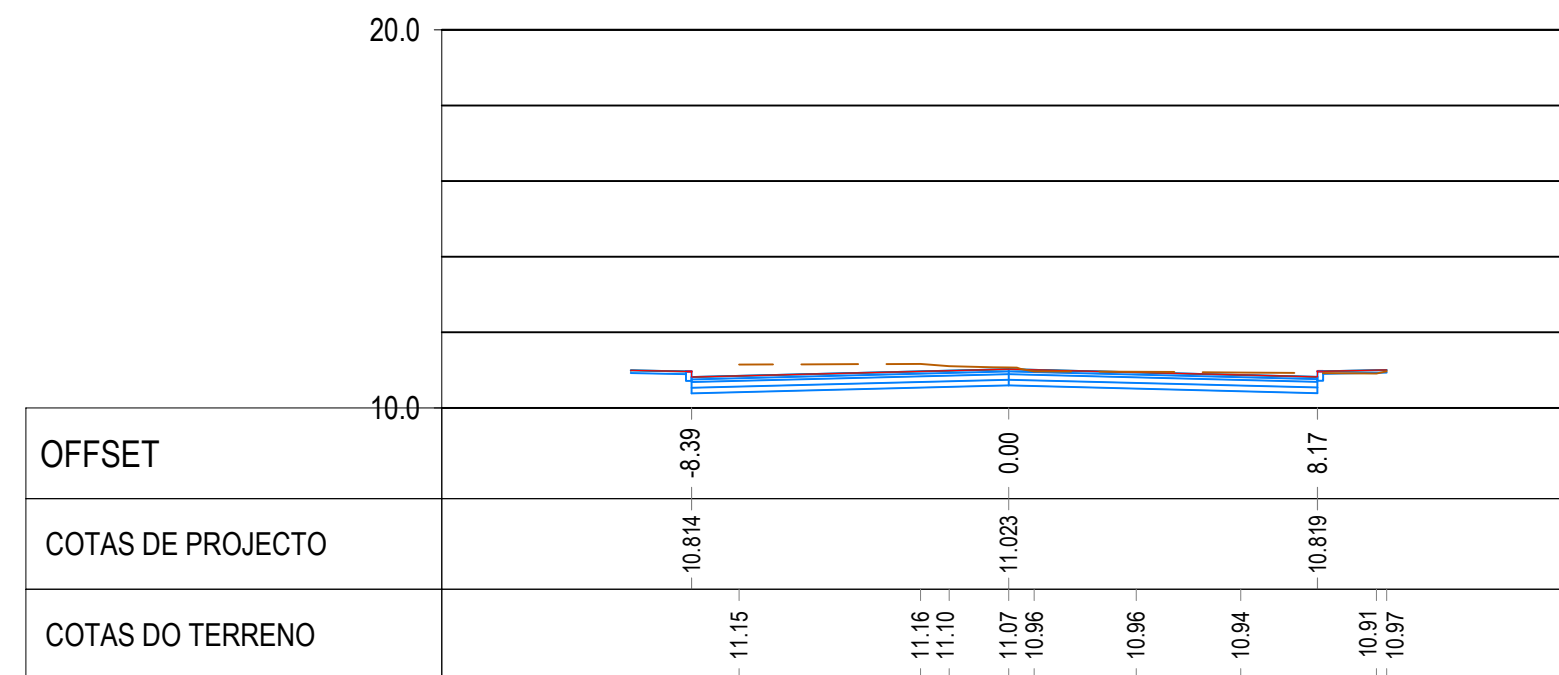
PT km 0+050



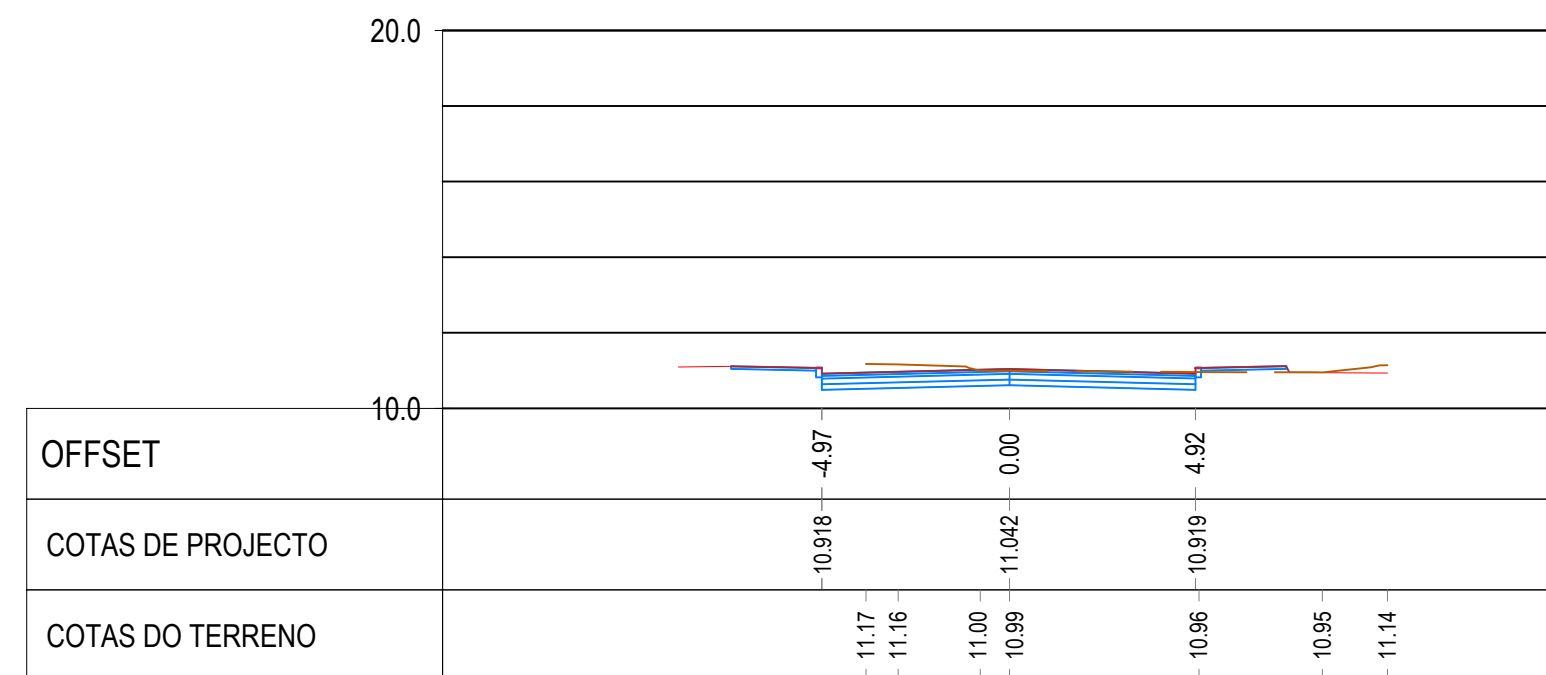
PT km 0+060



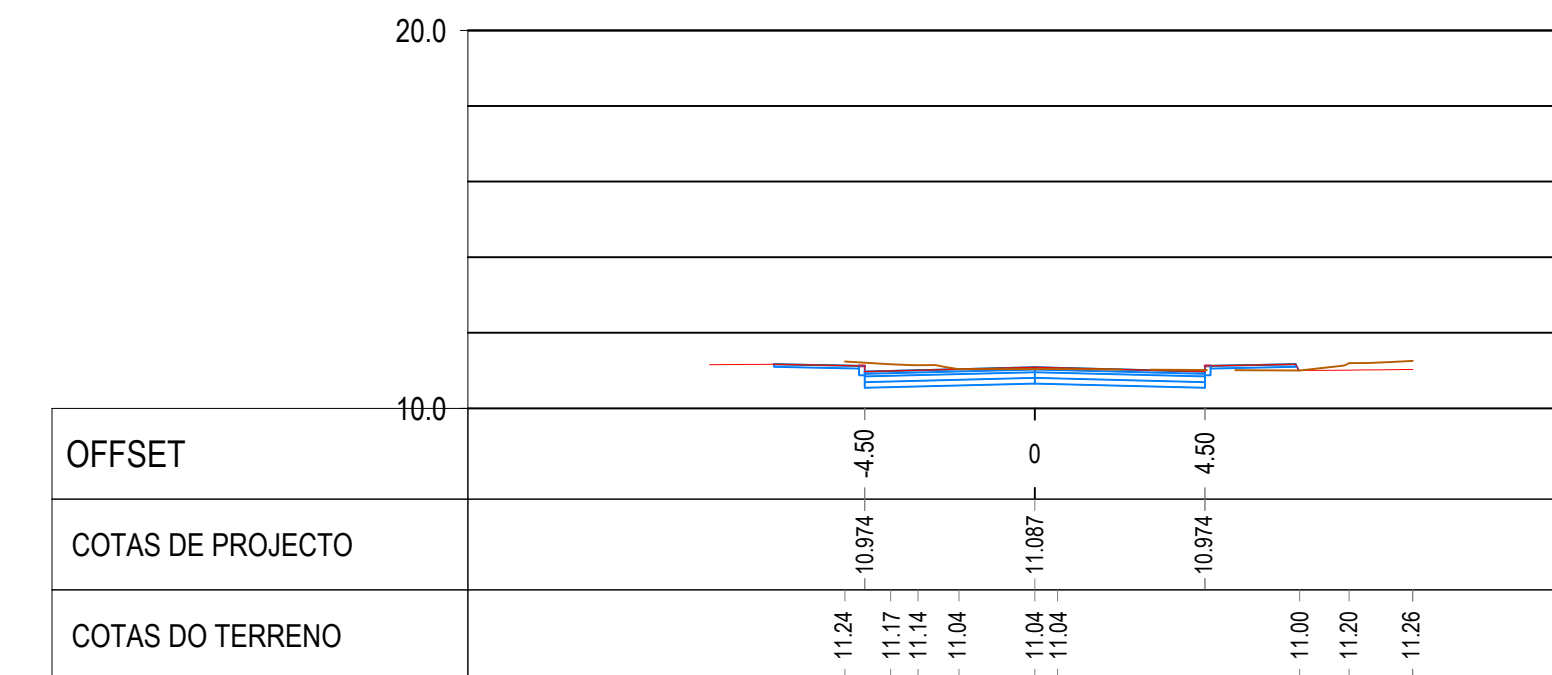
PT km 0+110



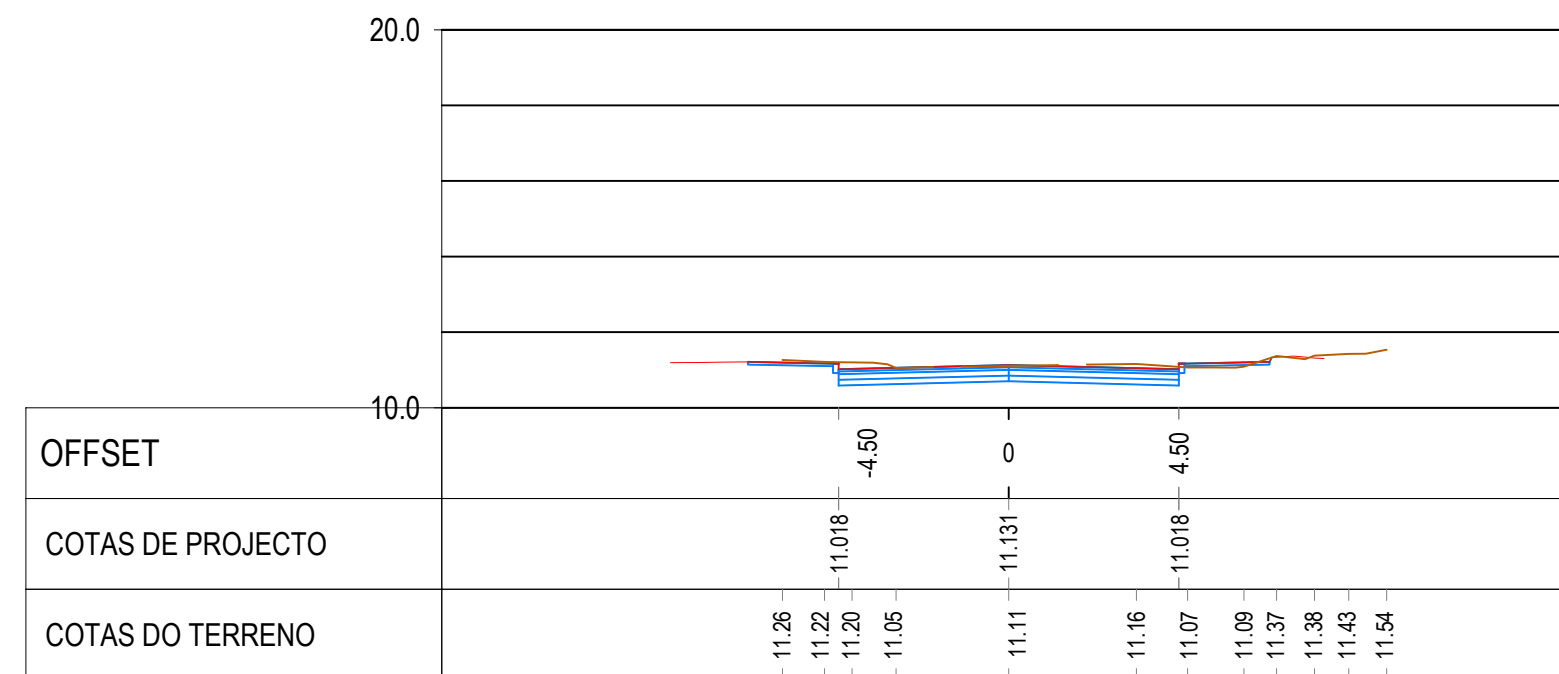
PT km 0+120



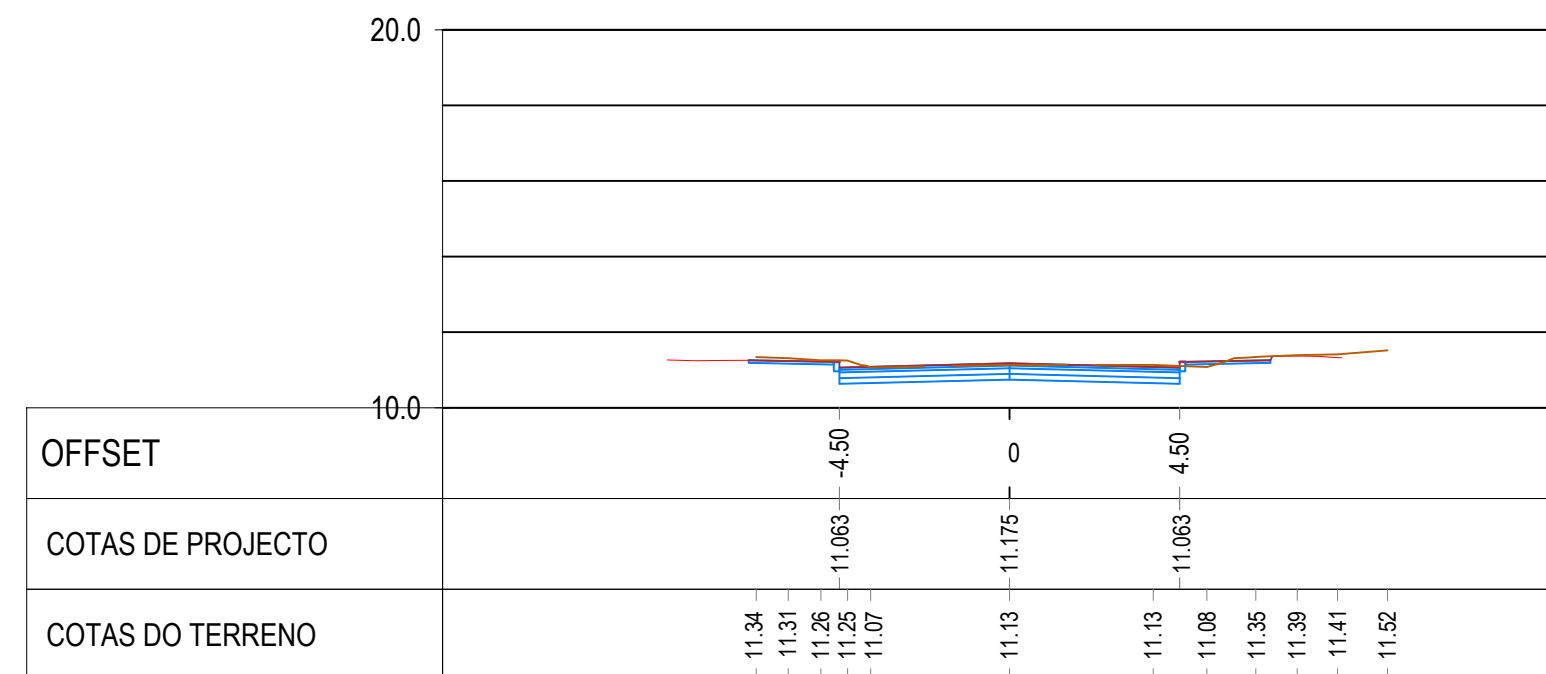
PT km 0+130



PT km 0+140

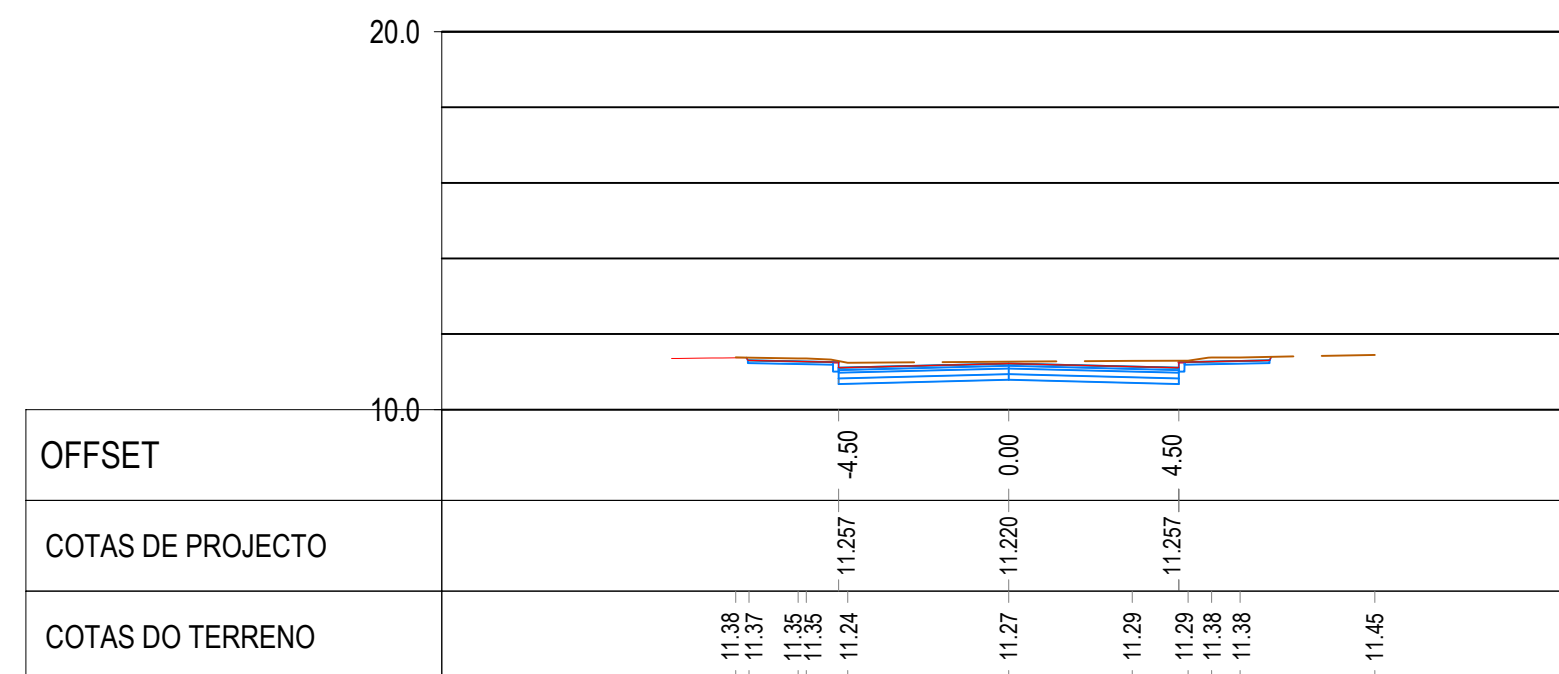


PT km 0+150

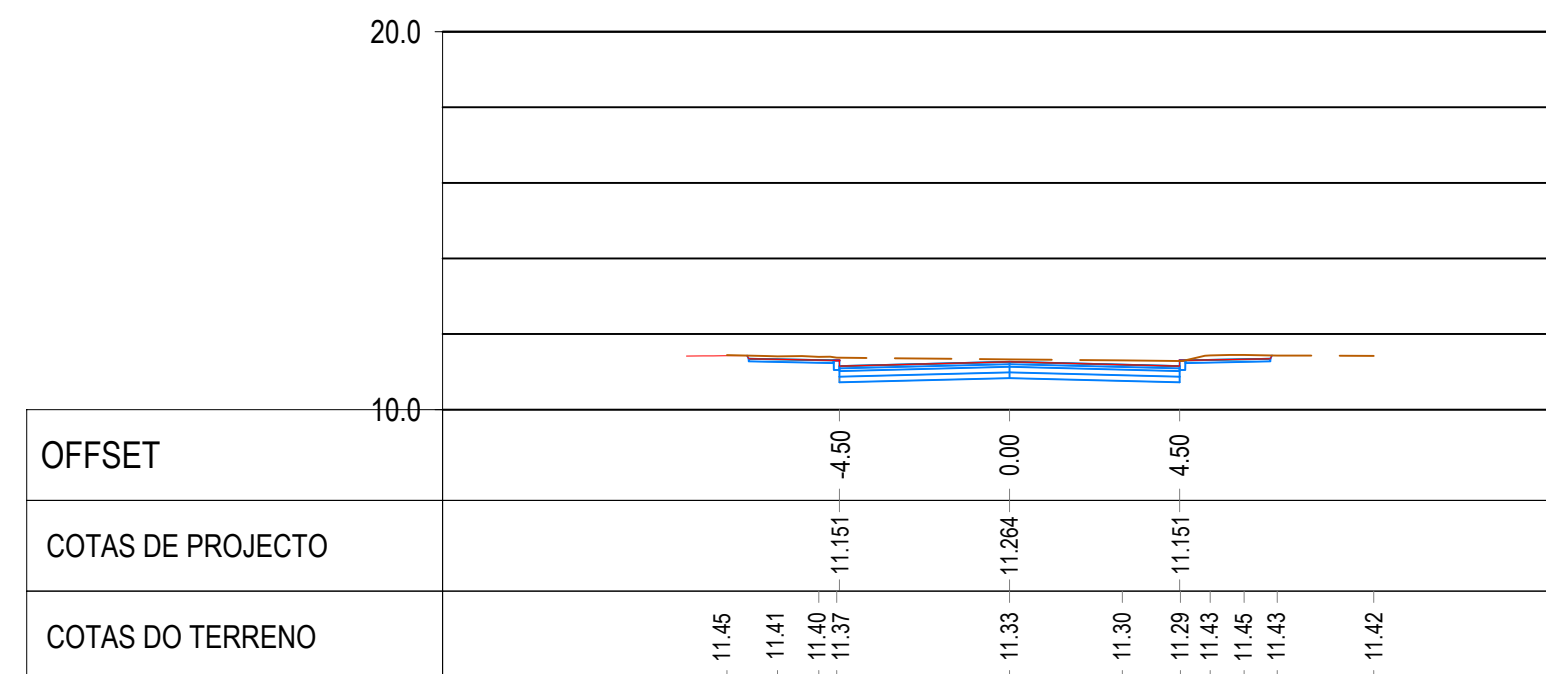


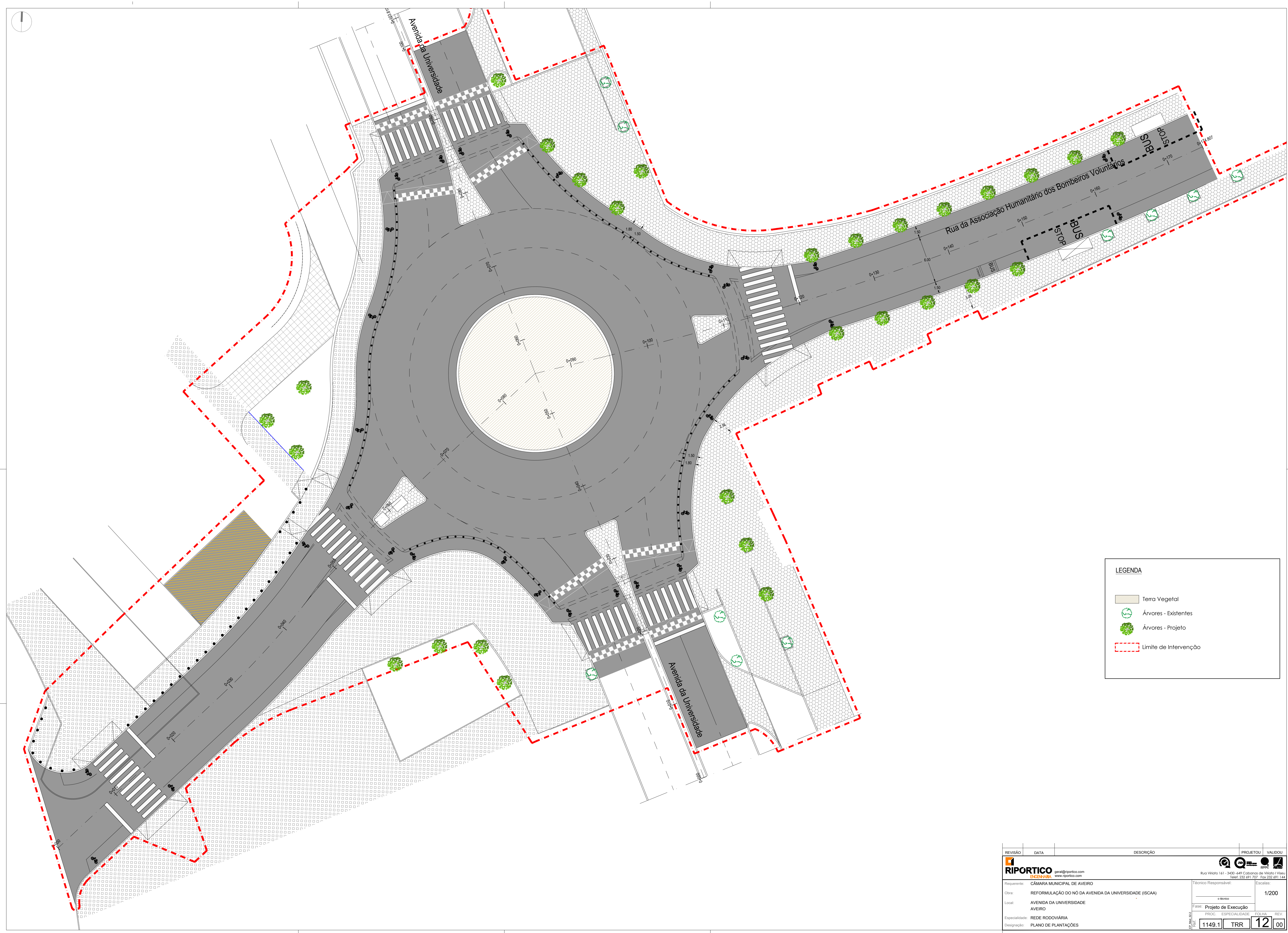
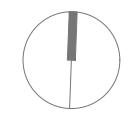
PERFIS TRANSVERSAIS
RUA DE ACESSO AO CAMPUS DA U.A.
RUA DA ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS

PT km 0+160








PT km 0+170





LEGENDA

-  Terra Vegetal
-  Árvores - Existentes
-  Árvores - Projeto
-  Limite de Intervenção

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETOU	VALIDOU
 RIPORTICO <small>geral@riportico.com</small> <small>www.riportico.com</small>				
Requerente: CÂMARA MUNICIPAL DE AVEIRO		Técnico Responsável: _____ Escalas: 1/200		
Obra: REFORMULAÇÃO DO NÓ DA AVENIDA DA UNIVERSIDADE (ISCAA)		o Município		
Local: AVENIDA DA UNIVERSIDADE AVEIRO		F856: Projeto de Execução		
Especialidade: REDE RODOVIÁRIA		PROC. ESPECIALIDADE FOLHA REV.		
Designação: PLANO DE PLANTAÇÕES		1149.1 TRR 12 00		

Rua Vítoro 141 - 3430-449 Carbonos de Vítoro 1969
 Tel: 252 491 707 Fax 252 491 144