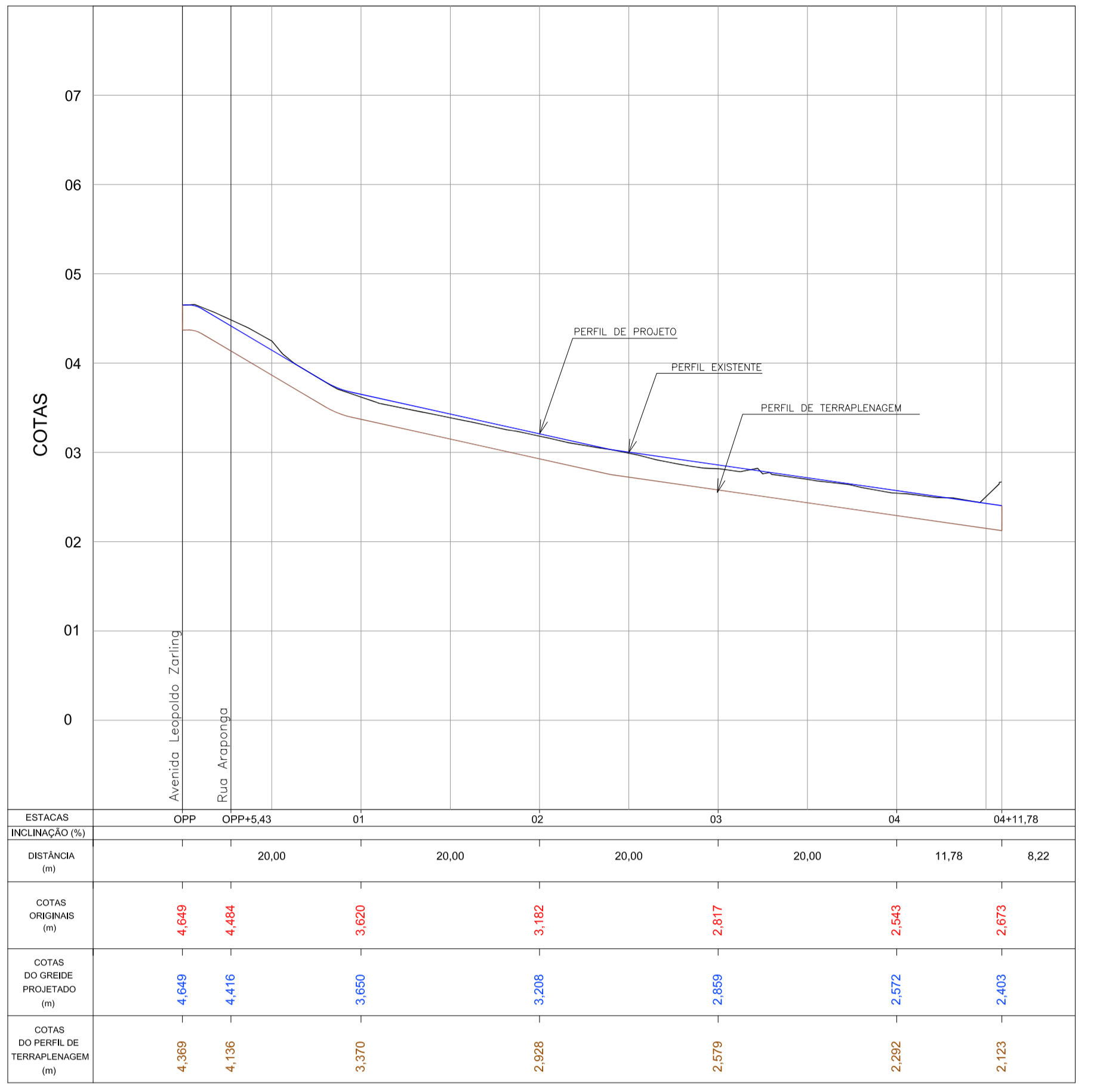


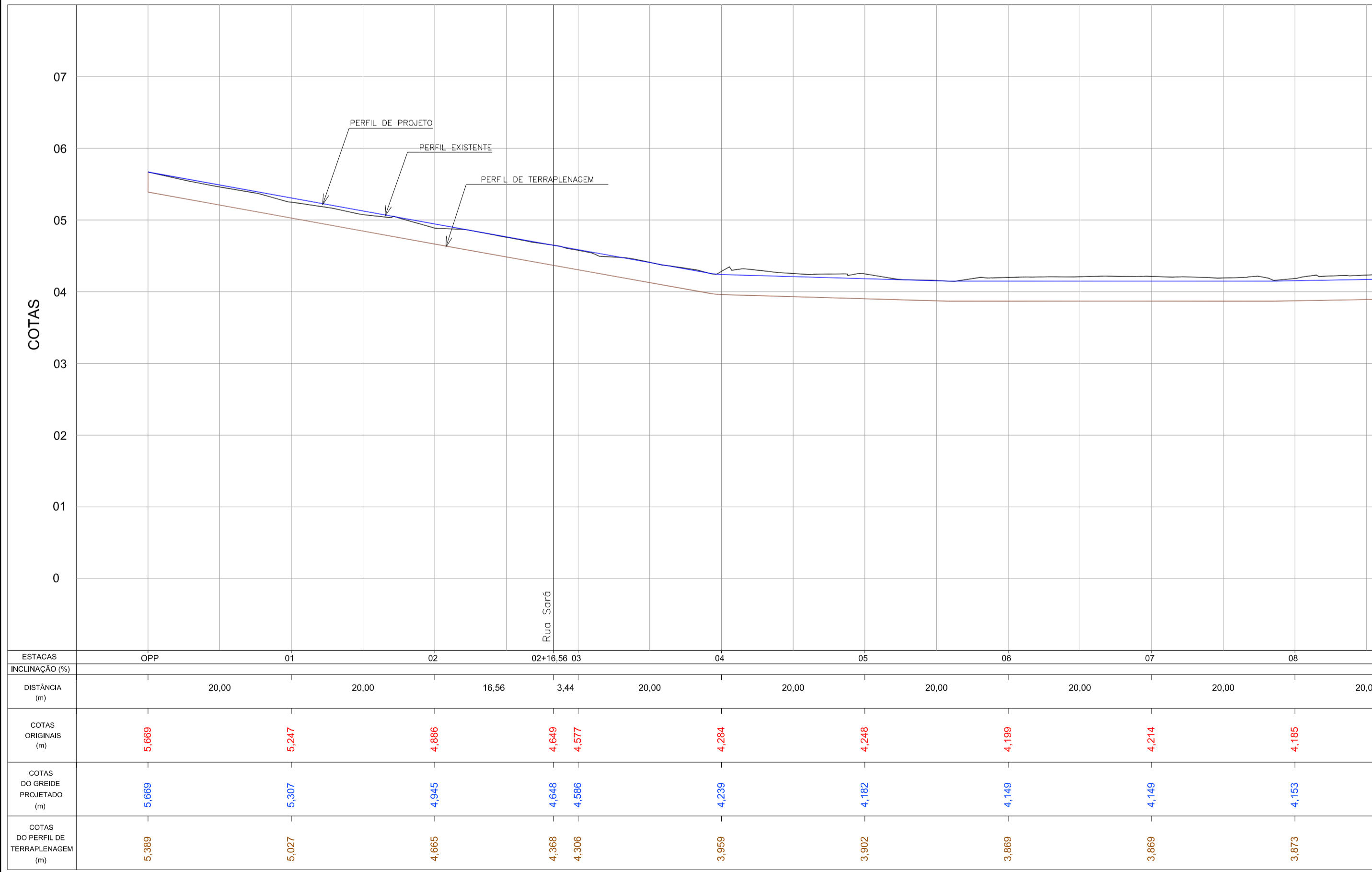
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 01
Escala 1:500

LEGENDA

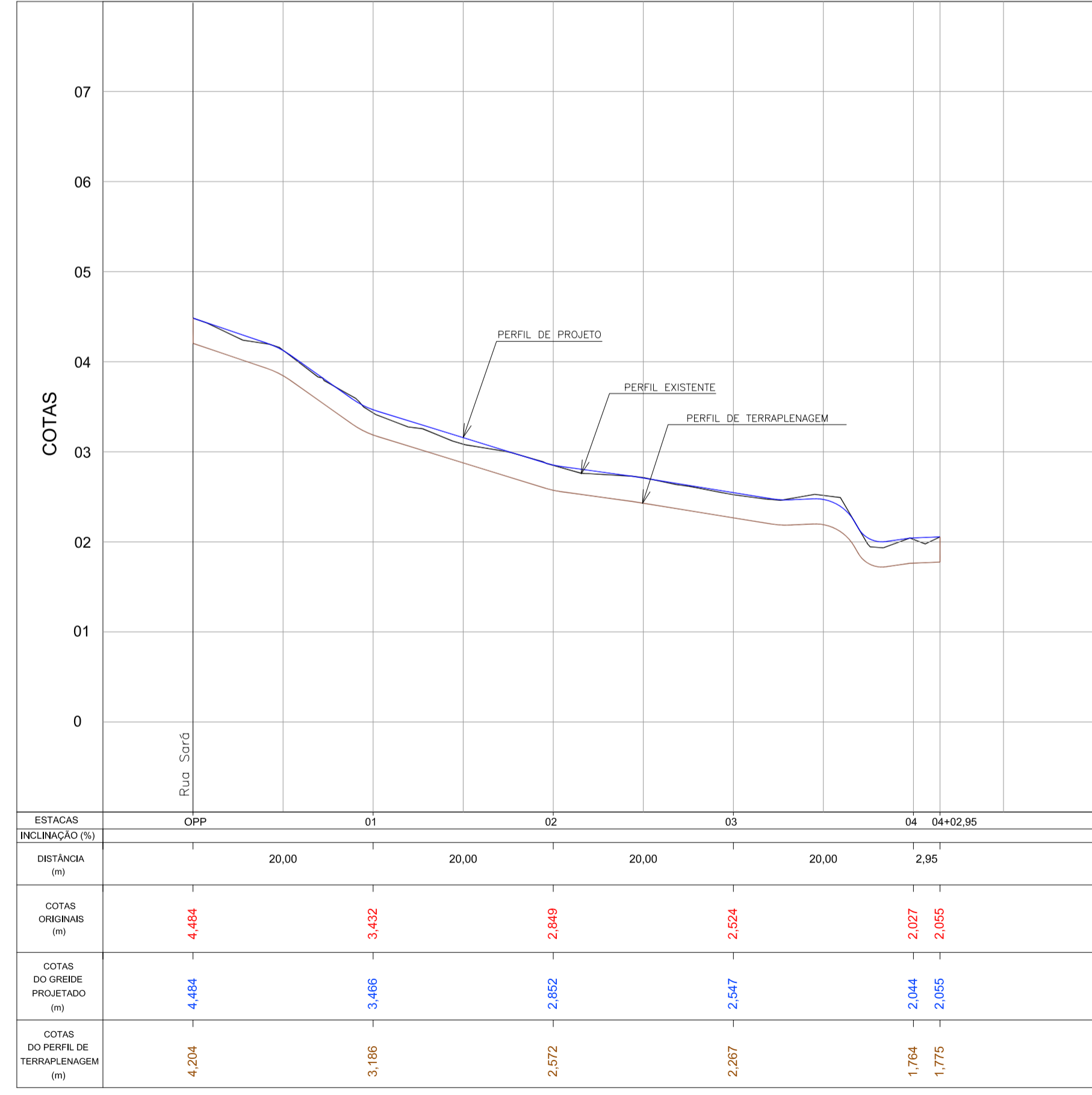
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar



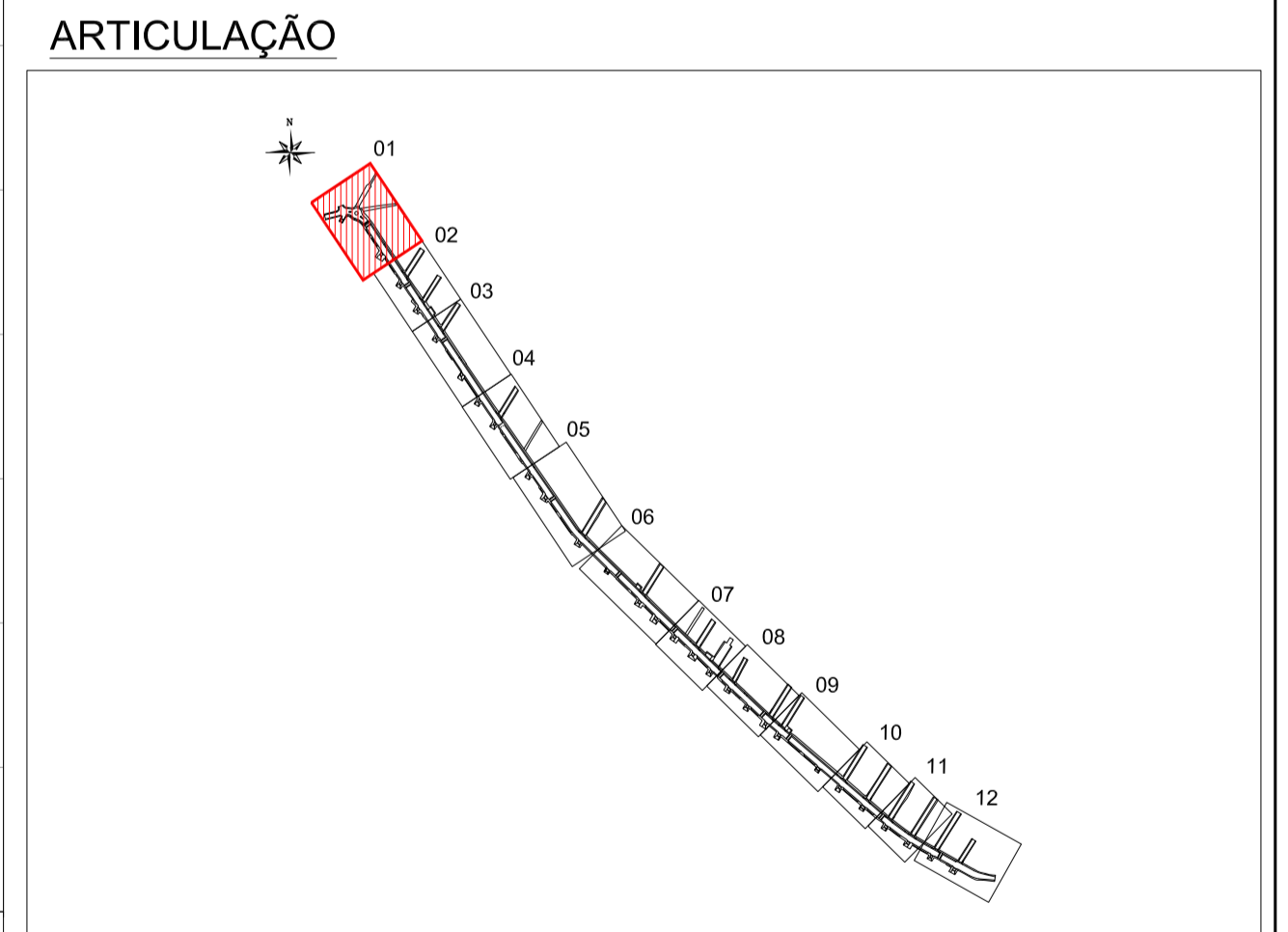
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Sará
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 01
Escala H=1:500 / V=1:50



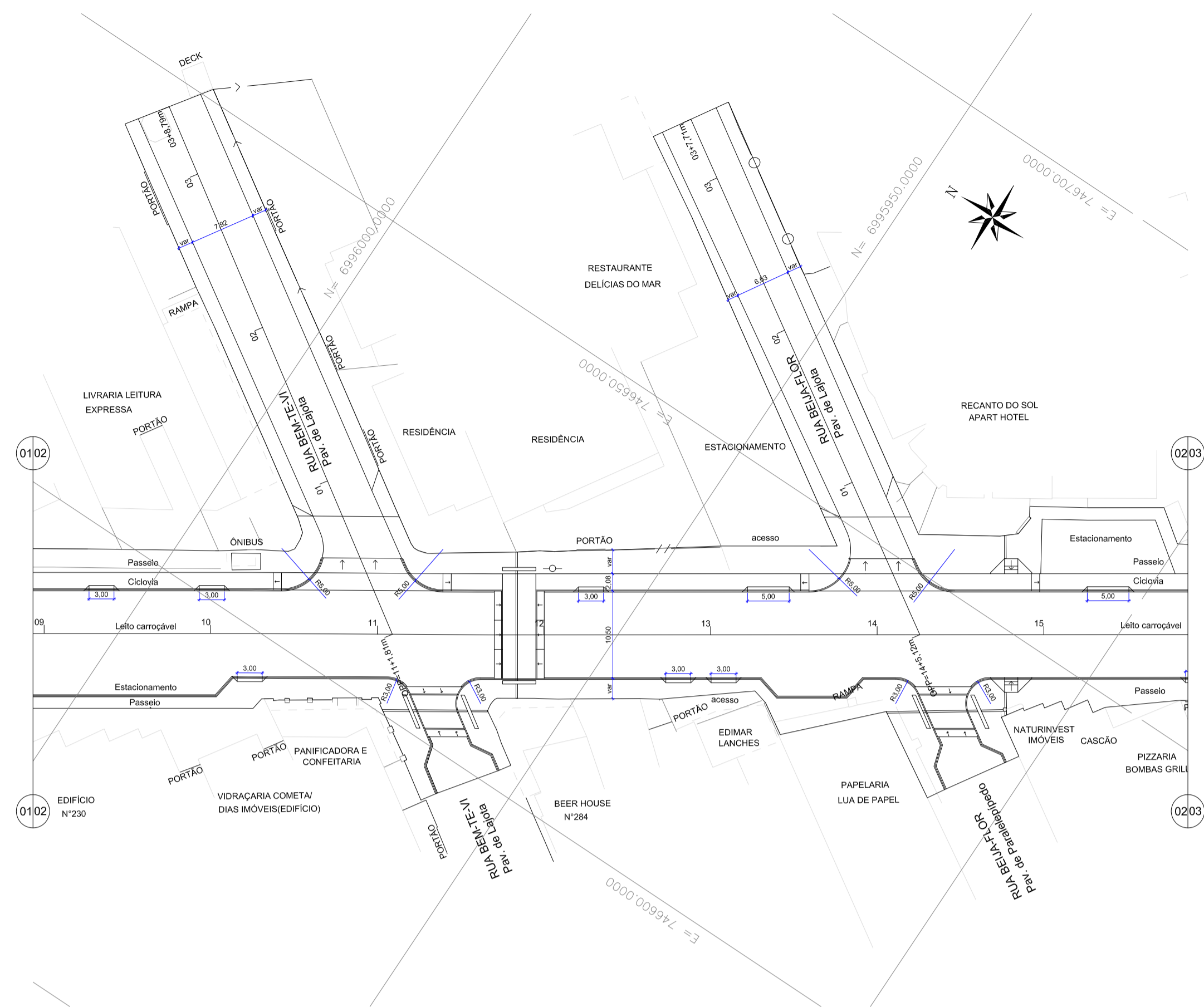
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Araponga
Escala H=1:500 / V=1:50



ARTICULAÇÃO

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

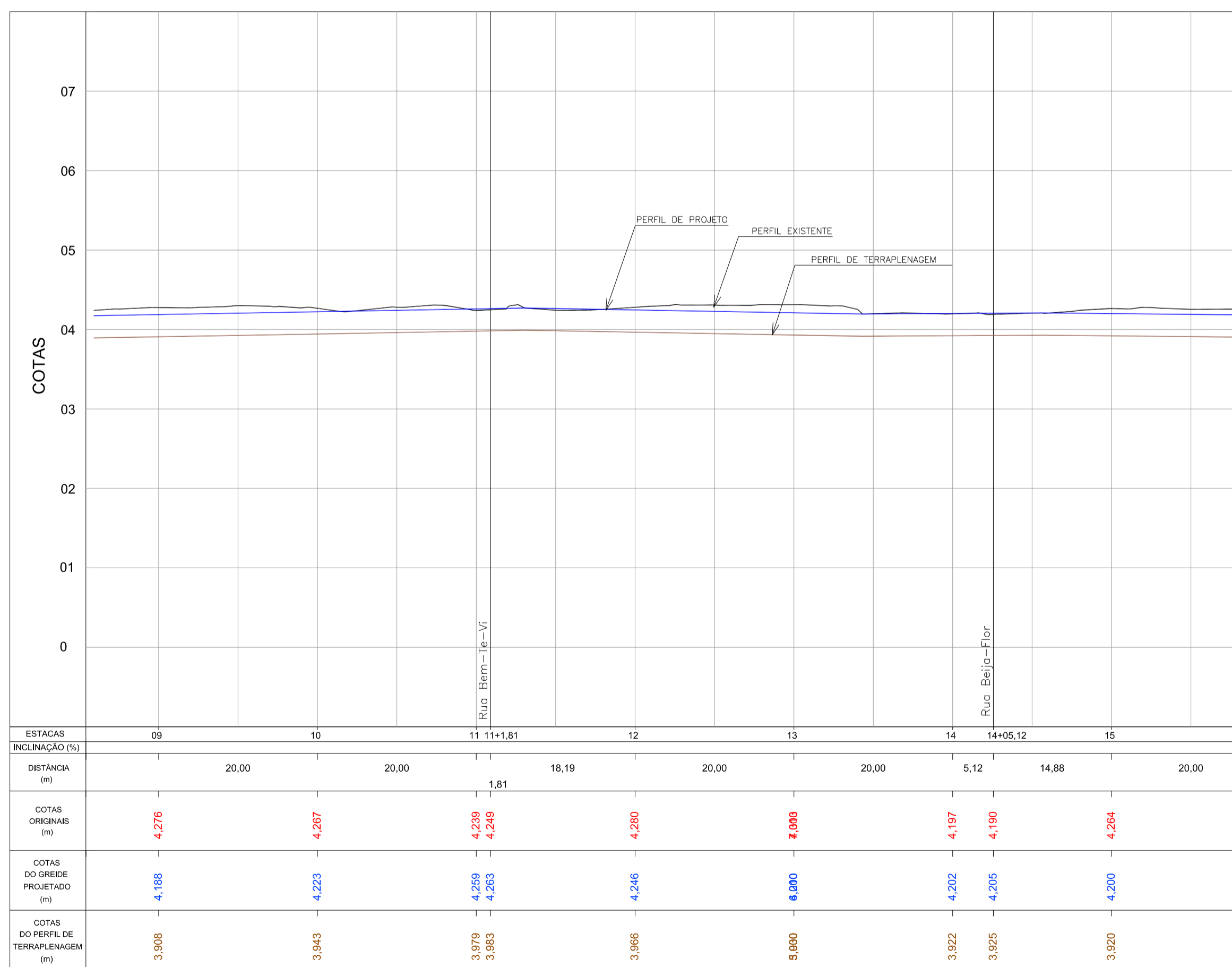
Cliente: AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring
 Projeto: Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring
 Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal I - articulação 01, Rua Sará e Araponga
 Elaboração: **alleanza** Responsável Técnico: **SÉRGIO GUILHERME GOLNICK** ARQUITETO E URBANISTA
DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL
MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL
 Escala: Indicada
 Data: abril/2014
 Desenho: APAM
 Coordenação: APAM
G
01/13



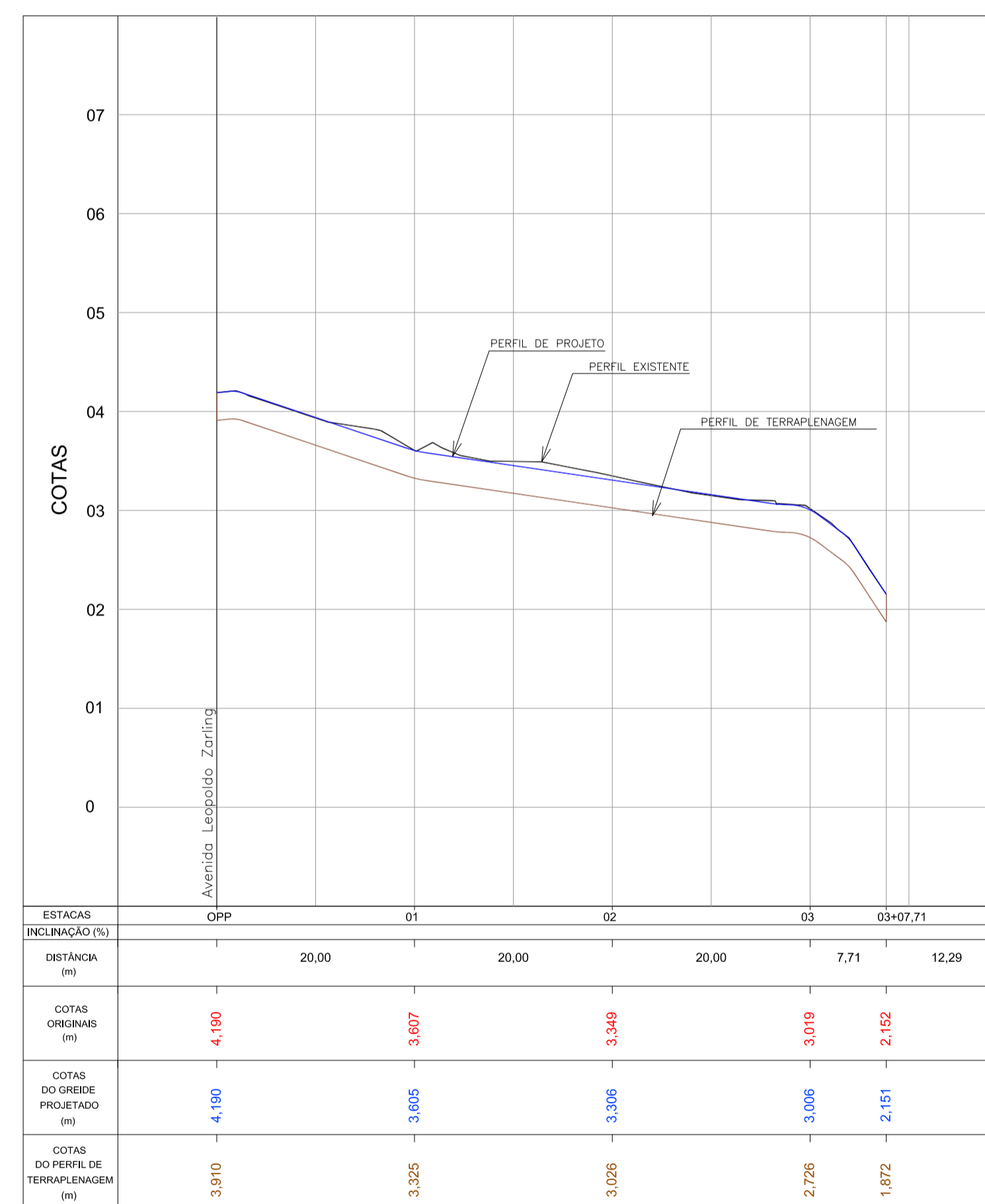
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

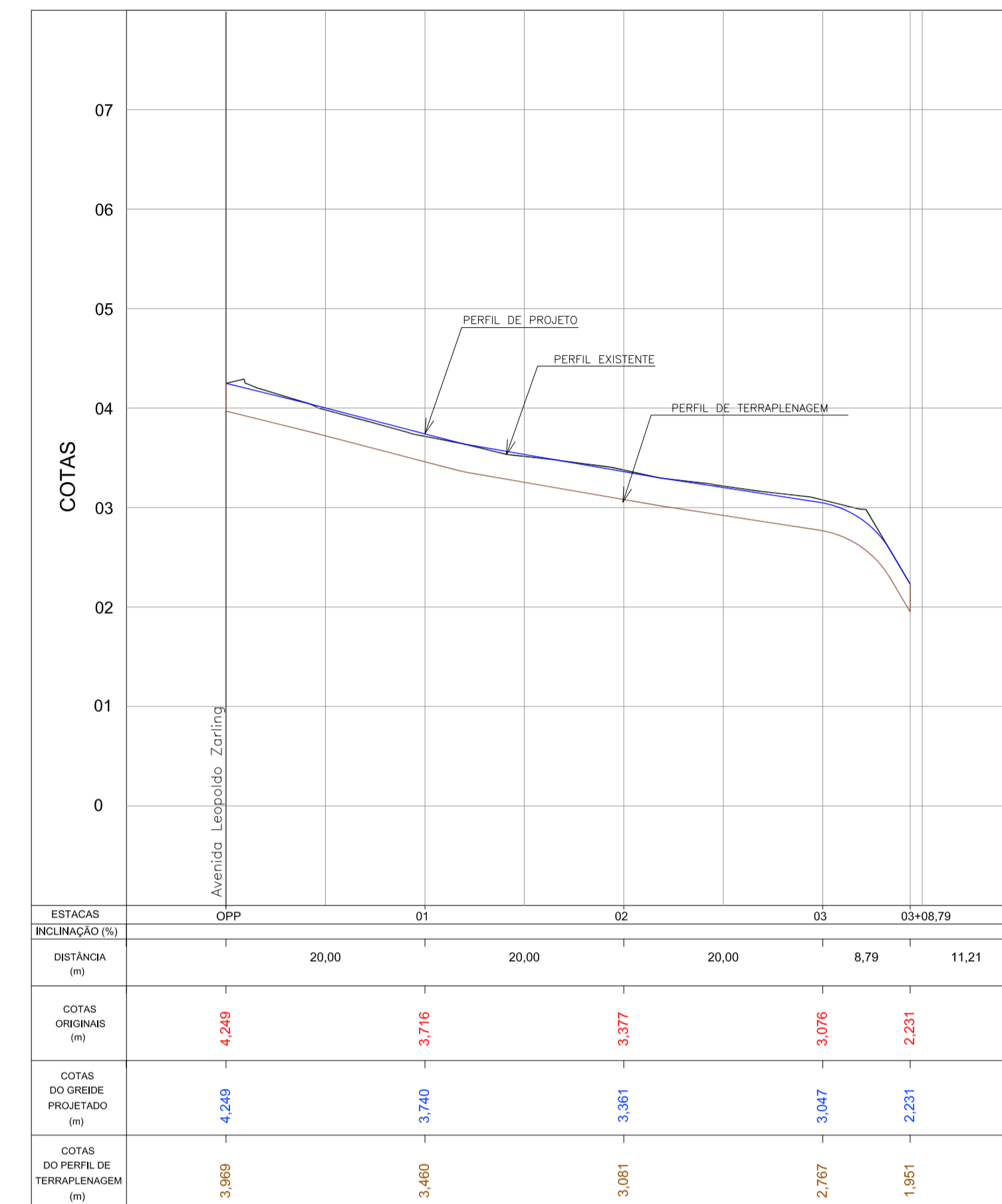
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 02
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 02
Escala H=1:500 / V=1:50

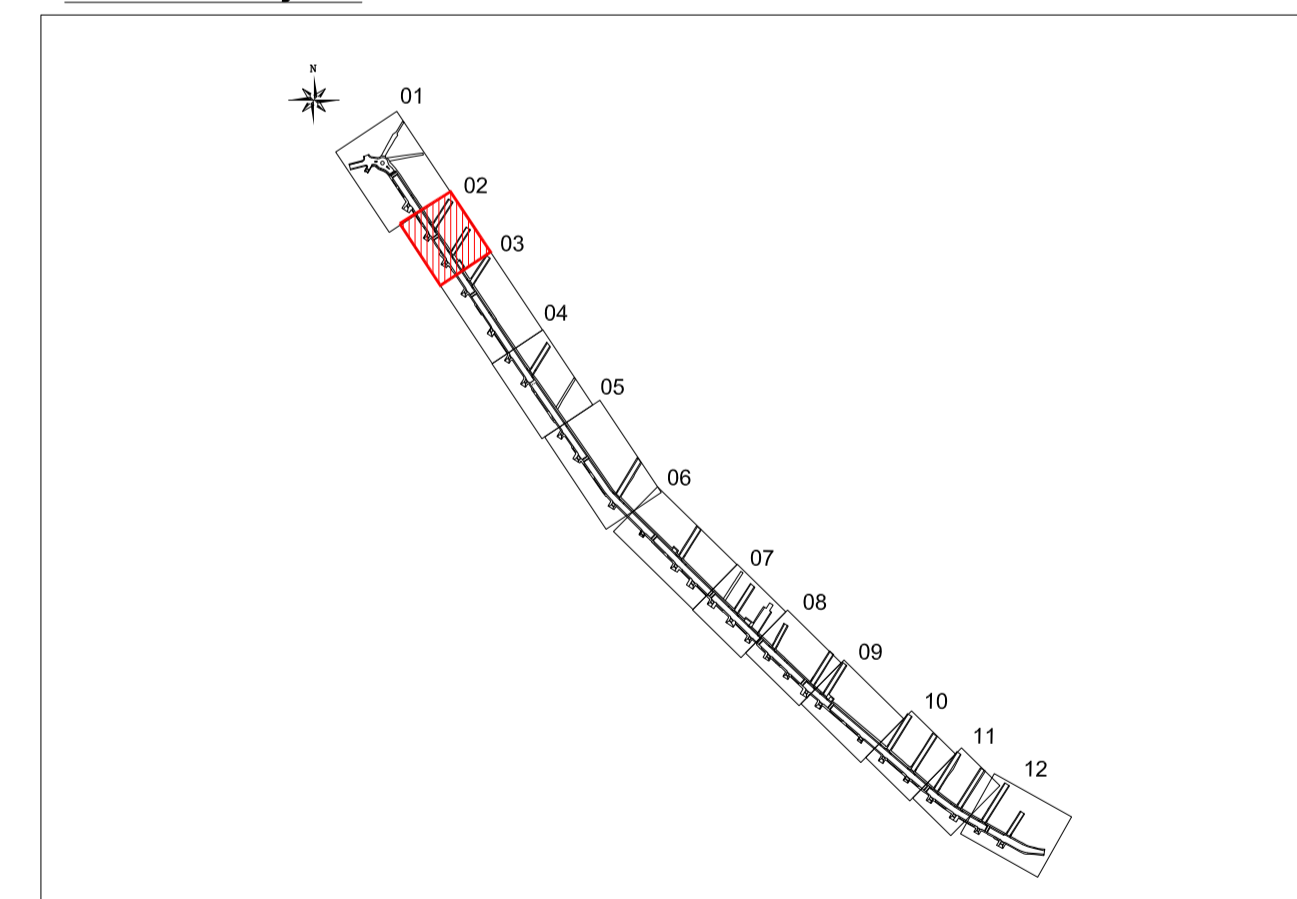


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Beija-Flor
Escala H=1:500 / V=1:50

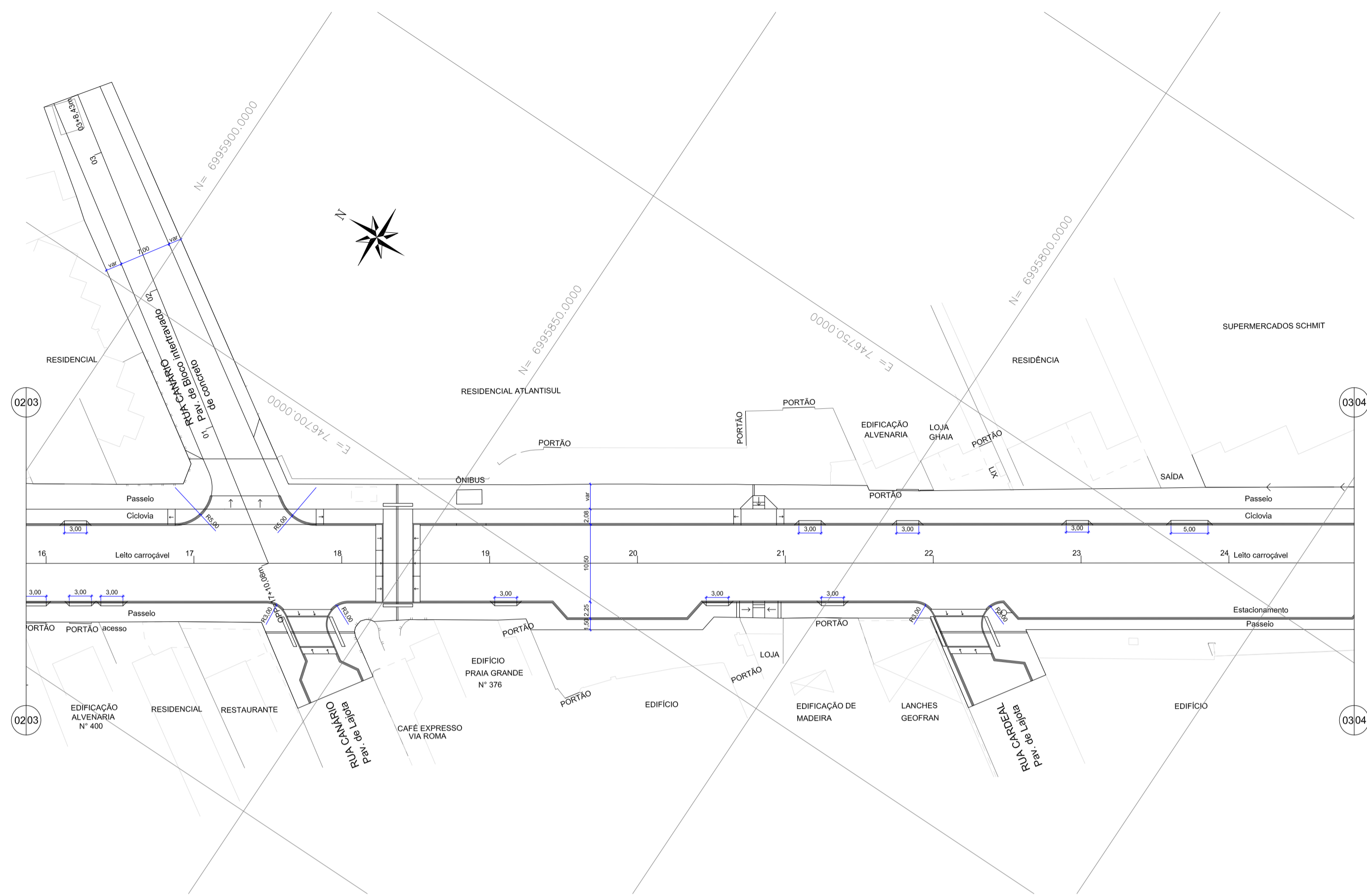


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Bem-Te-Vi
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



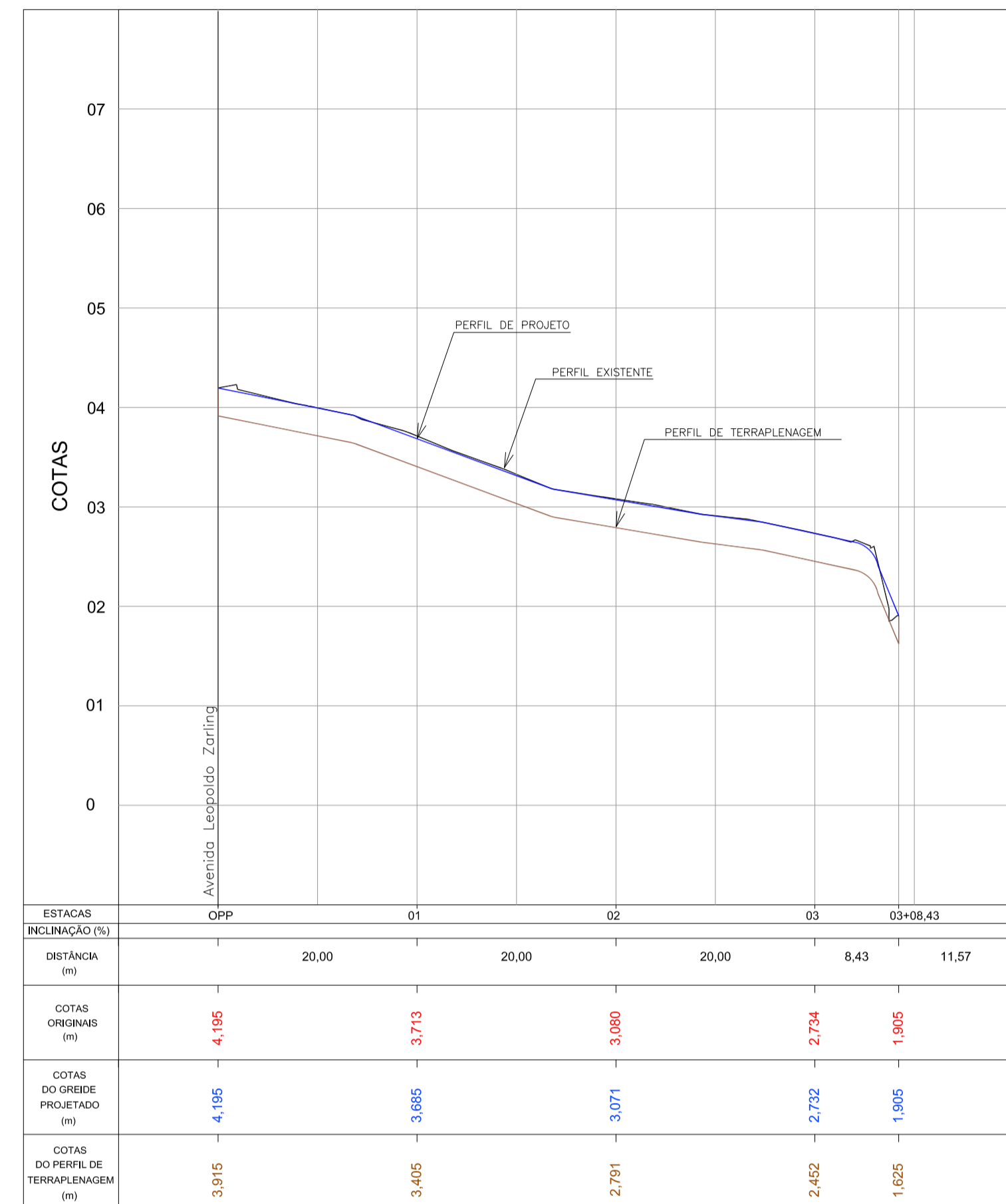
Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ					
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas					
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring					
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring			Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 02, Rua Bem-Te-Vi e Beija-Flor			Desenho: APAM	Prancha: APAM
Elaboração:		Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL			
		G 02/13			



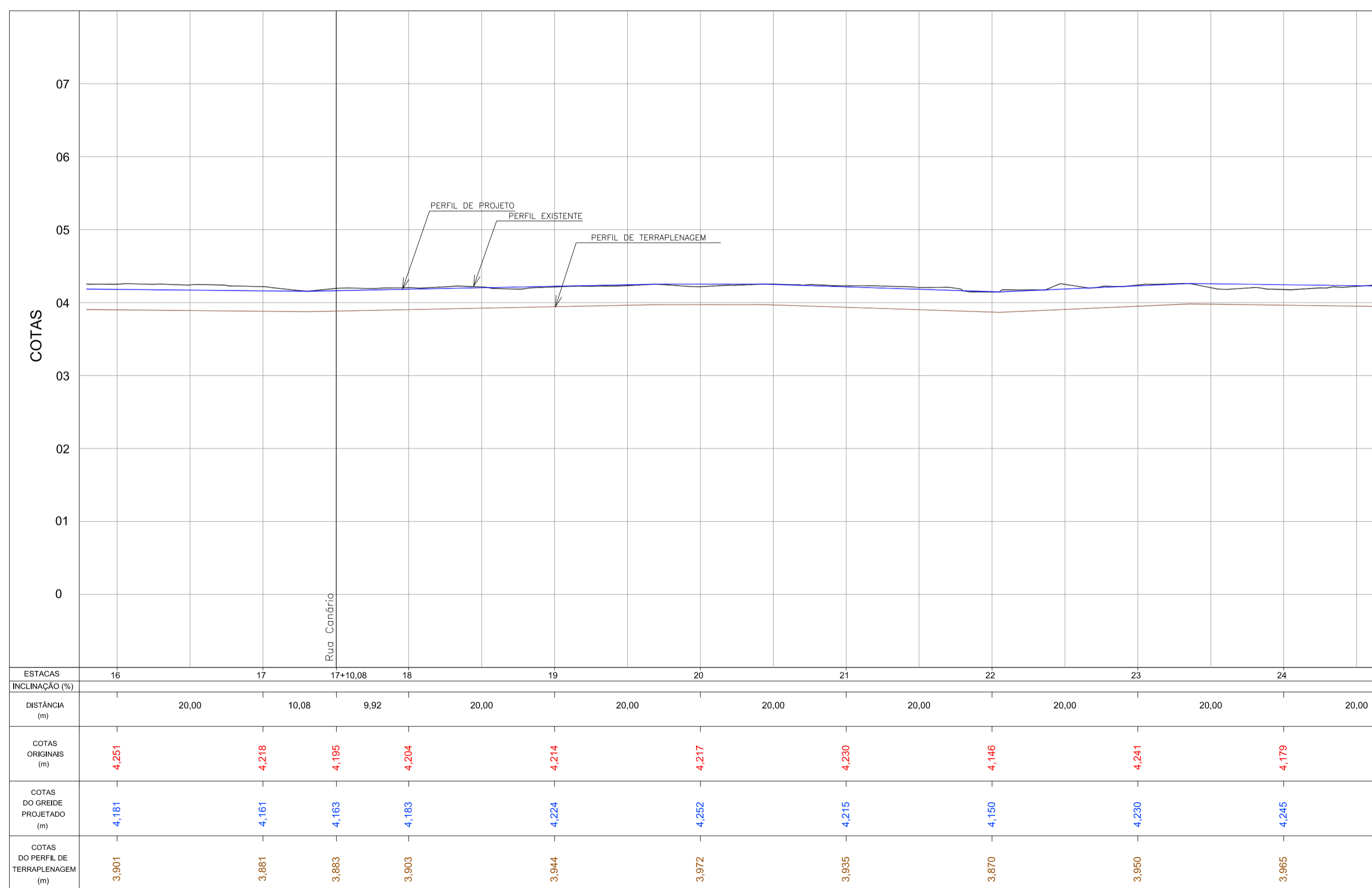
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebatamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 03
Escala 1:500

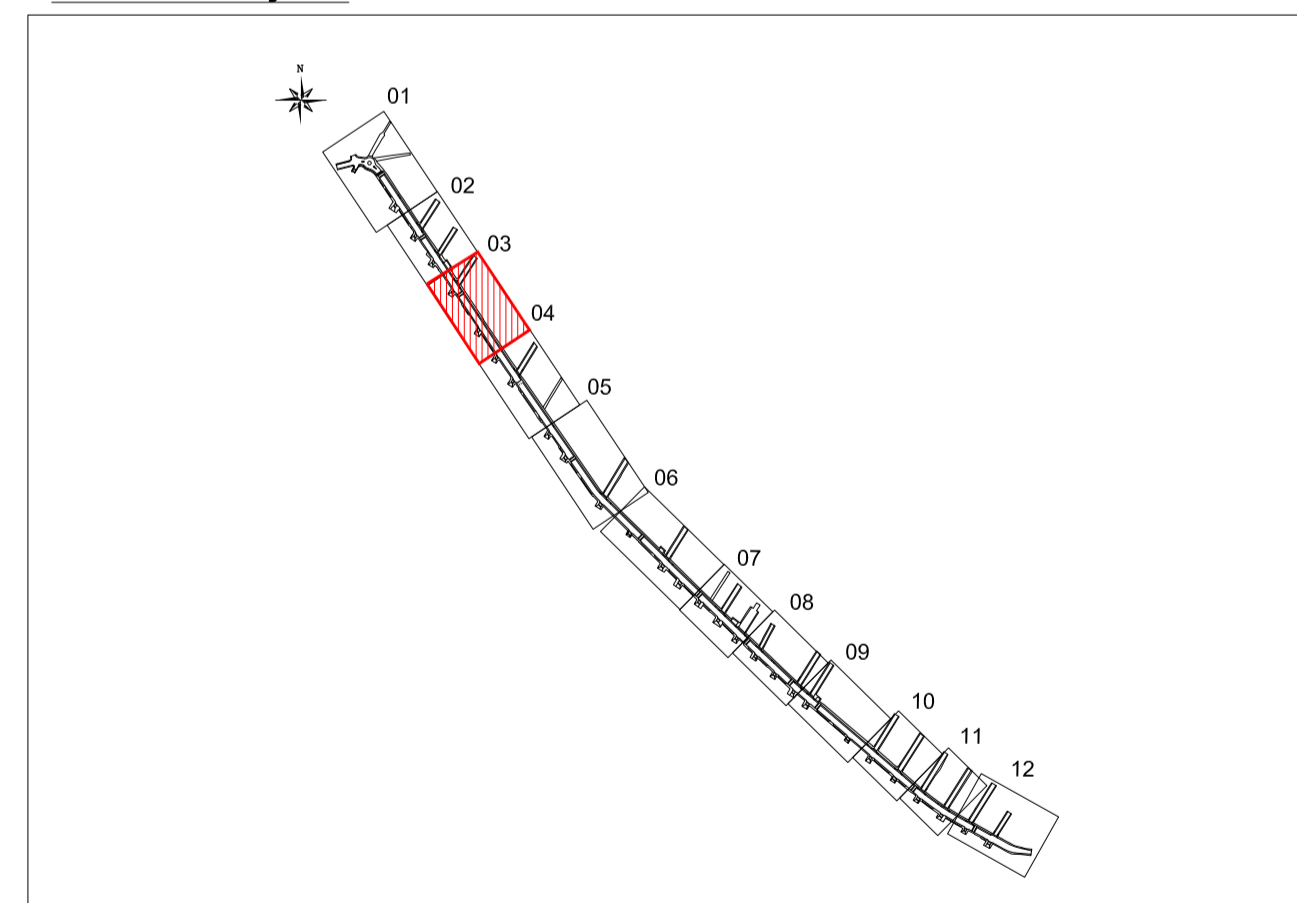


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Canário
Escala H=1:500 / V=1:50

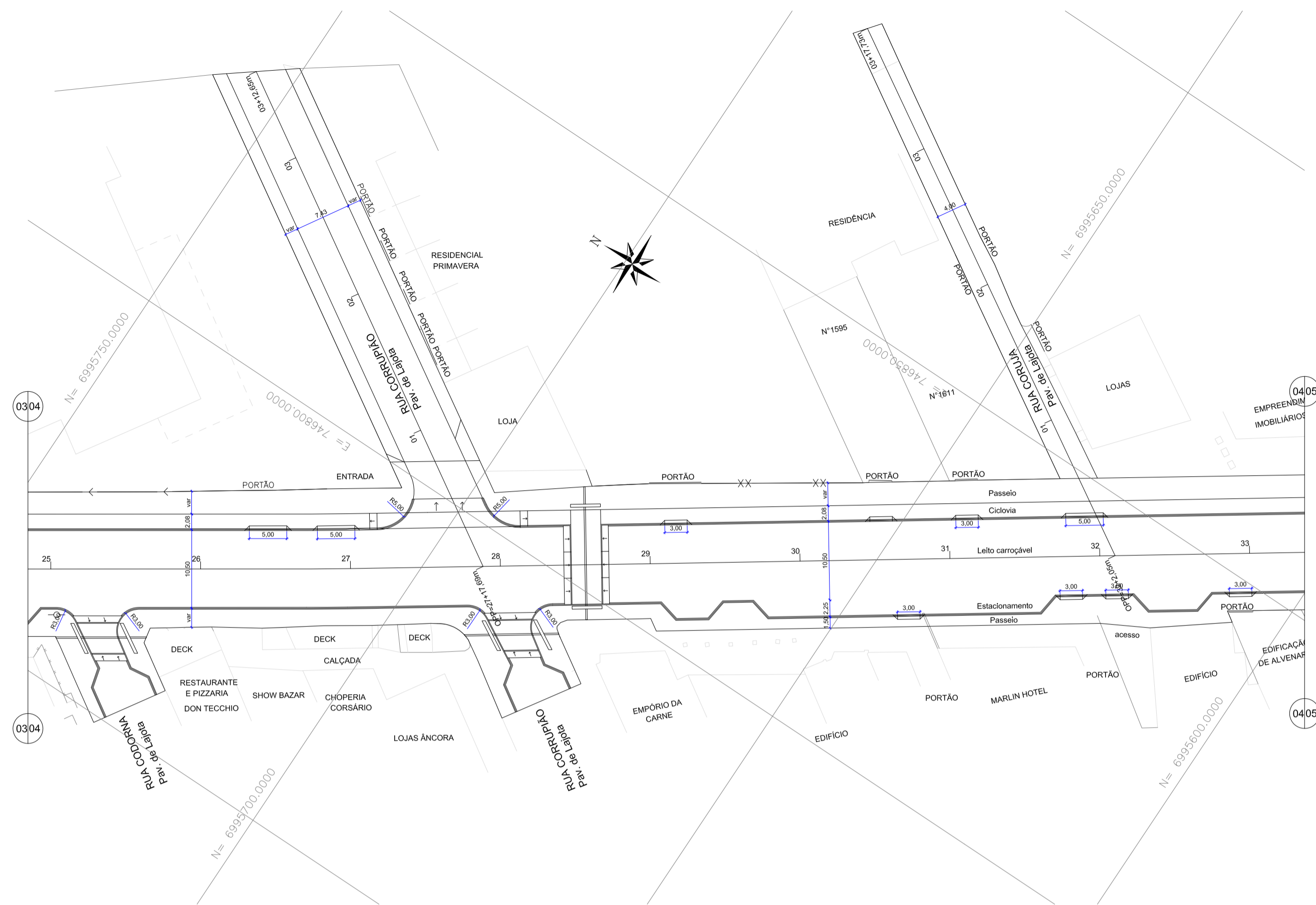


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 03
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

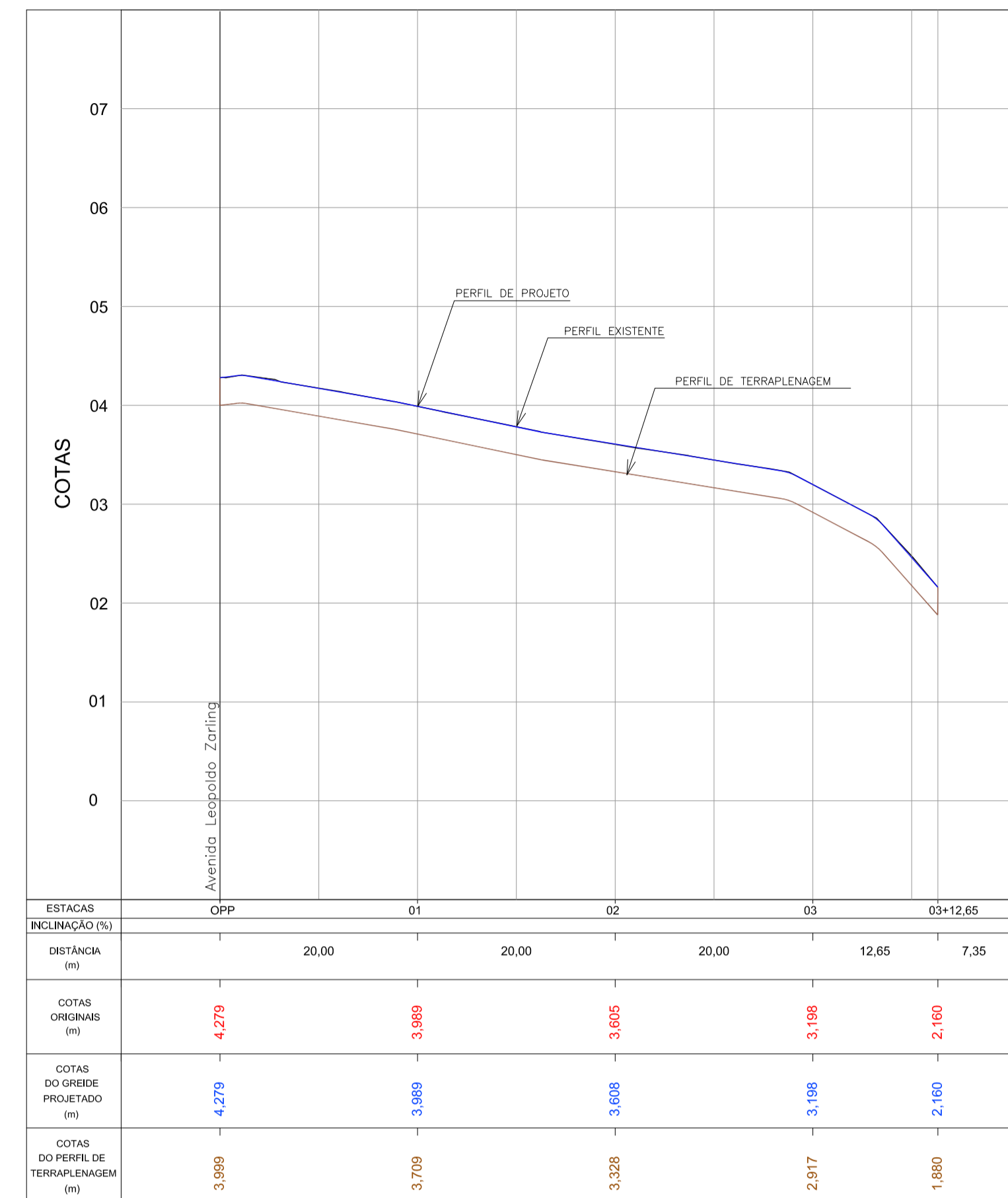


Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAÍ					
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas					
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring					
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring			Data:	abril/2014
Desenho:	APAM			Indicada:	
Coordenação:	APAM			Projeto:	
Elaboração: alleanza Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL					
G 03/13					



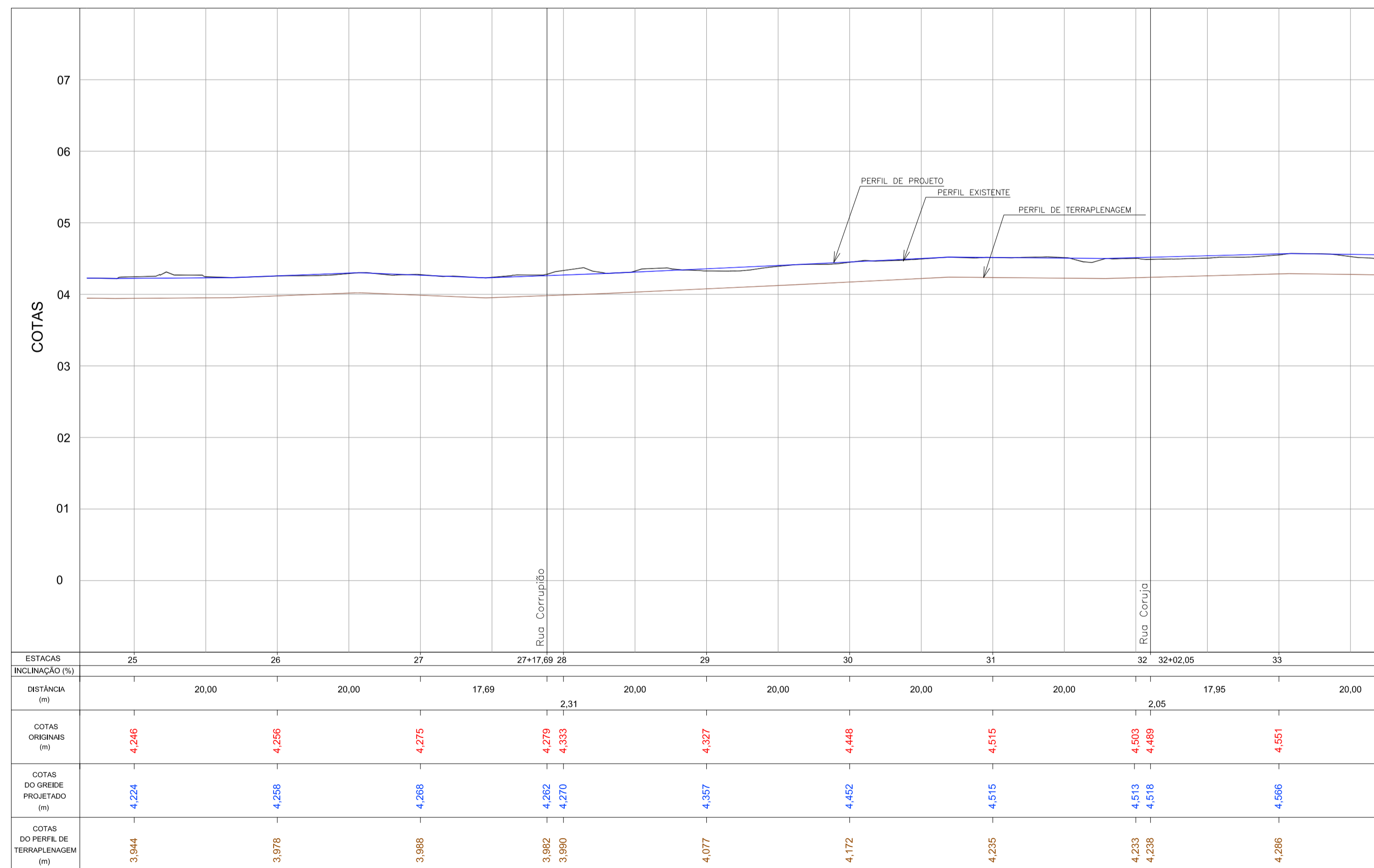
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

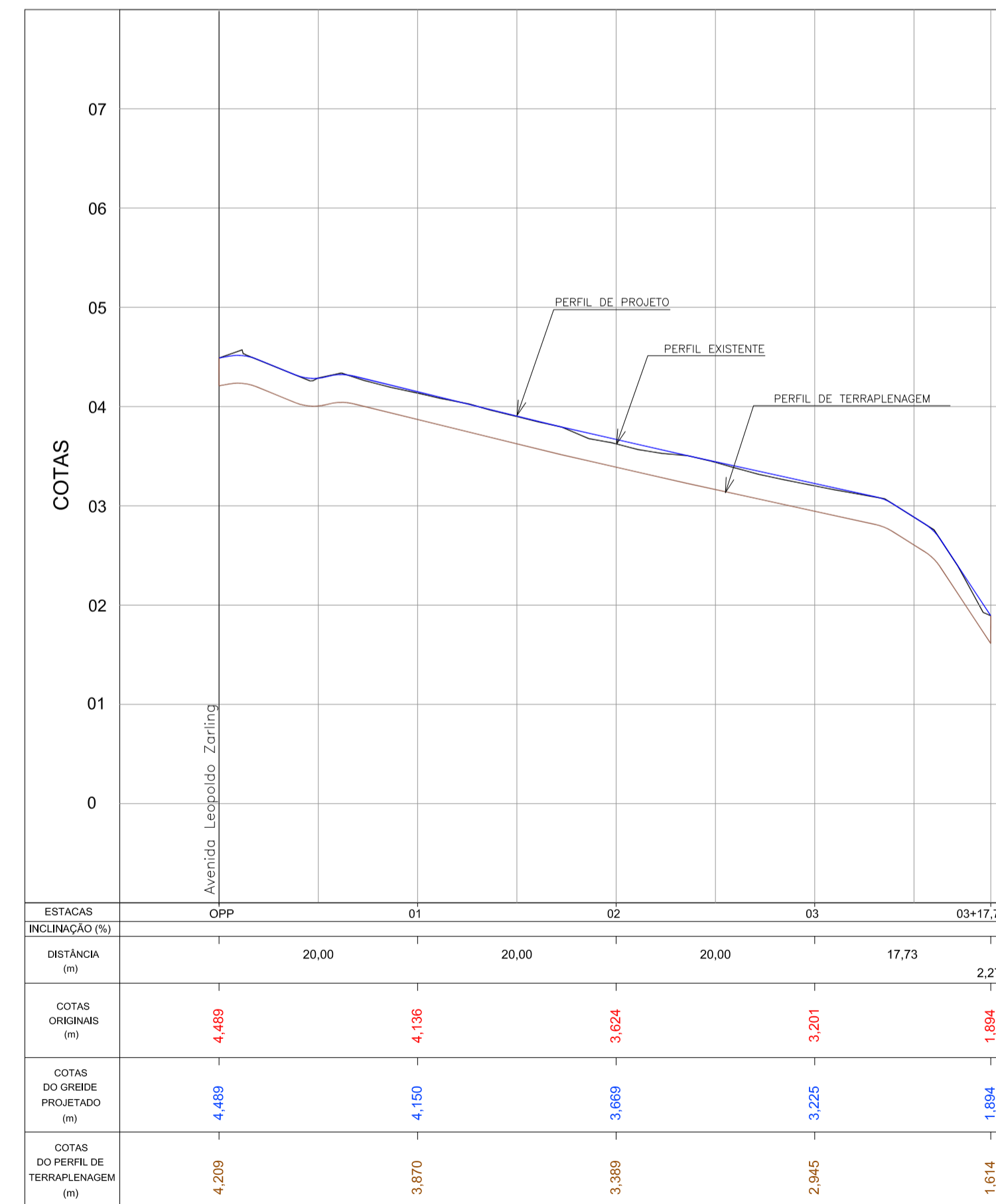


GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 04
Escala 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - Rua Corrução
Escala H=1:500 / V=1:50

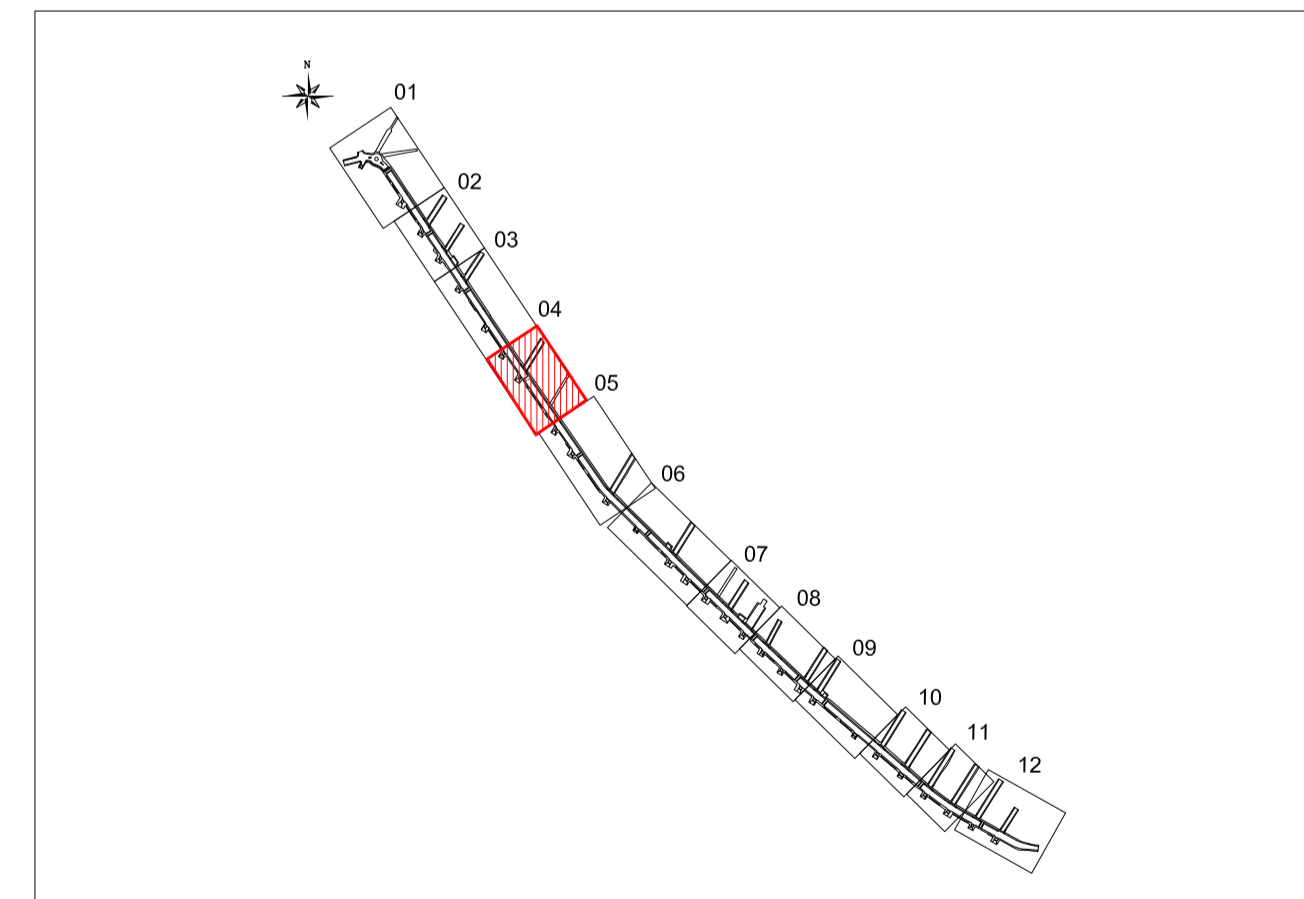


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 04
Escala H=1:500 / V=1:50



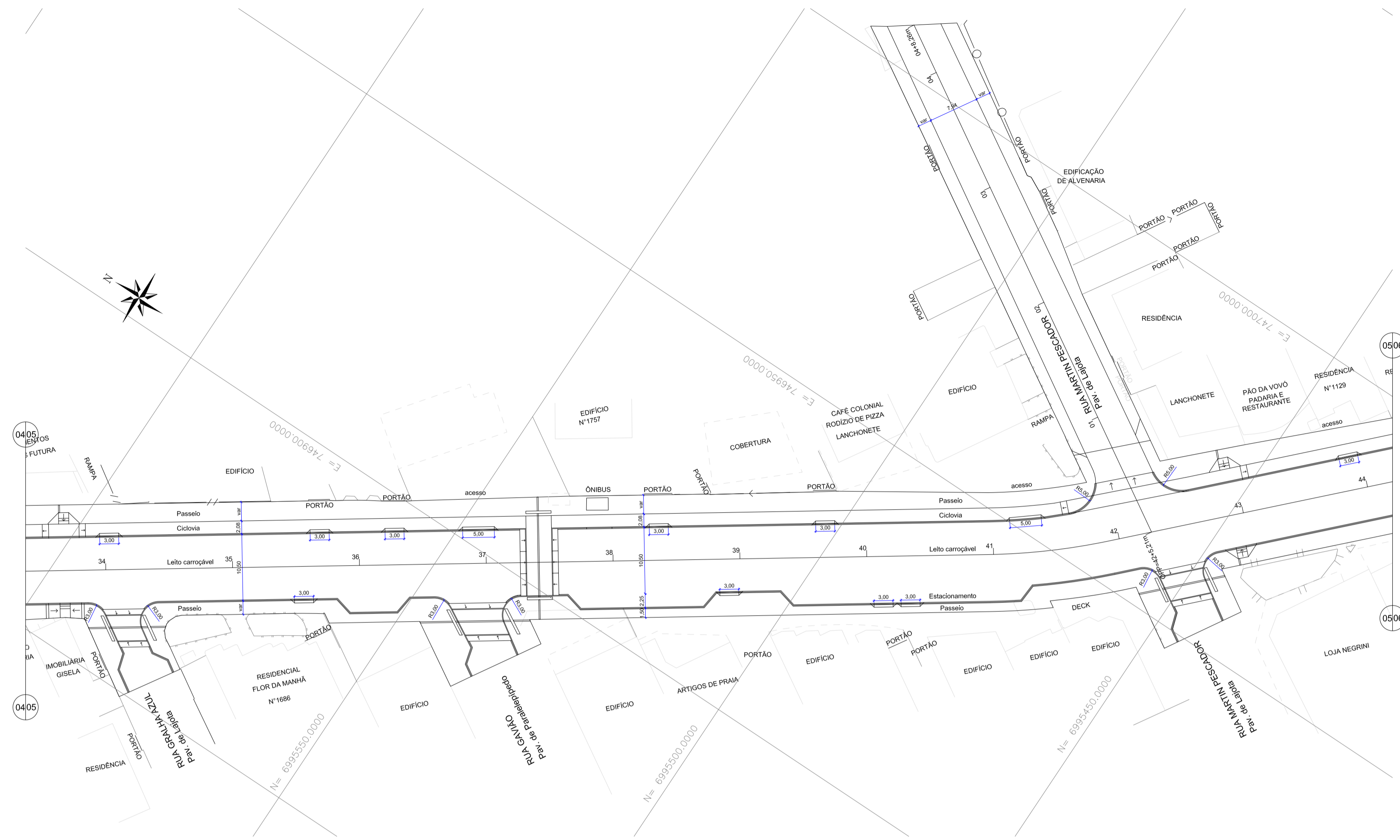
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Corruja
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



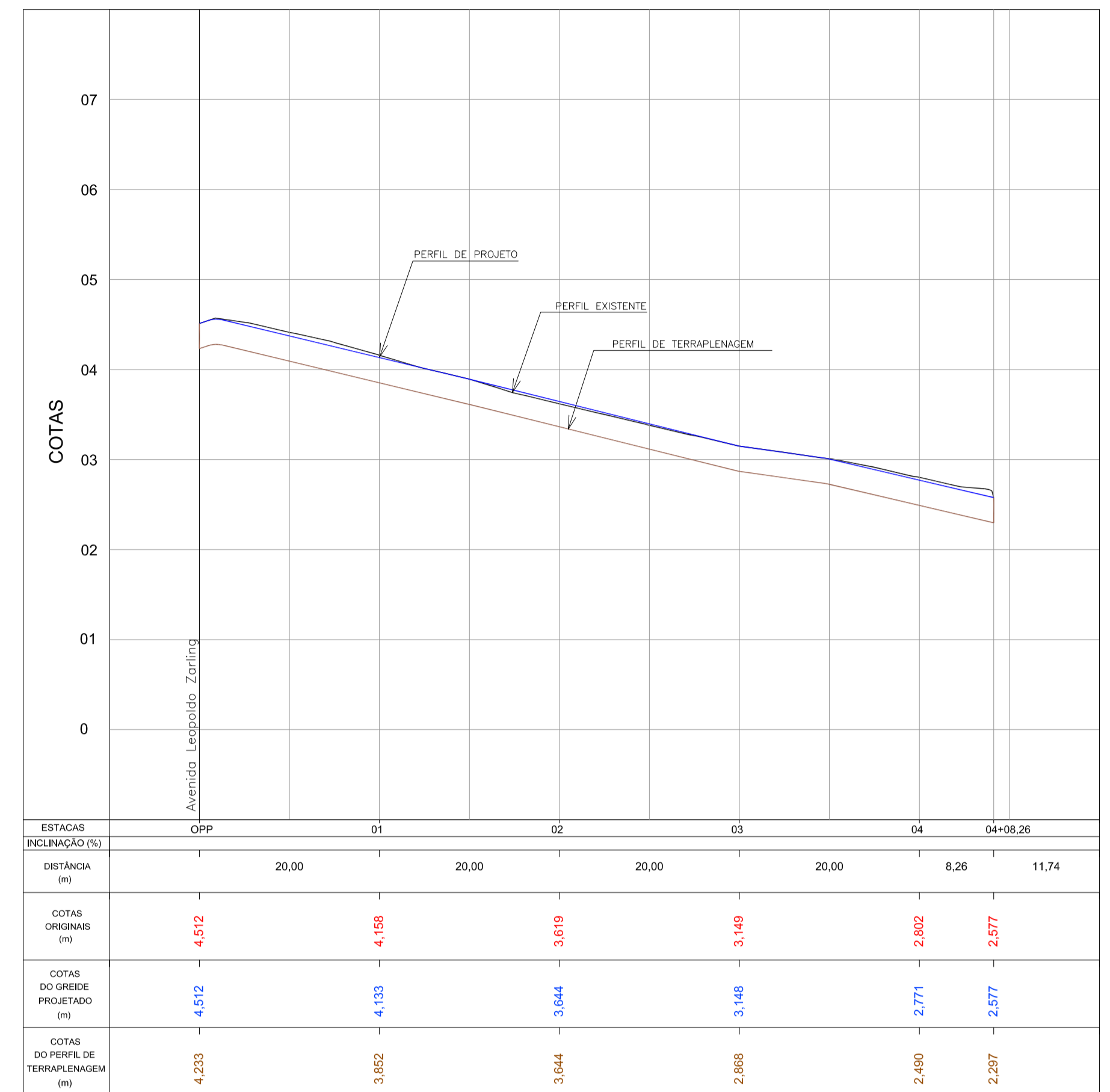
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente: AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring
 Projeto: Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring
 Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 04, Rua Corrução e Coruja
 Elaboração: **alleanza** Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME BOLLNICK (ARQUITETO E URBANISTA), DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL), MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL)
 Data: abril/2014 Escala: Indicada
 Desenho: APAM
 Coordenação: APAM
G
04/13



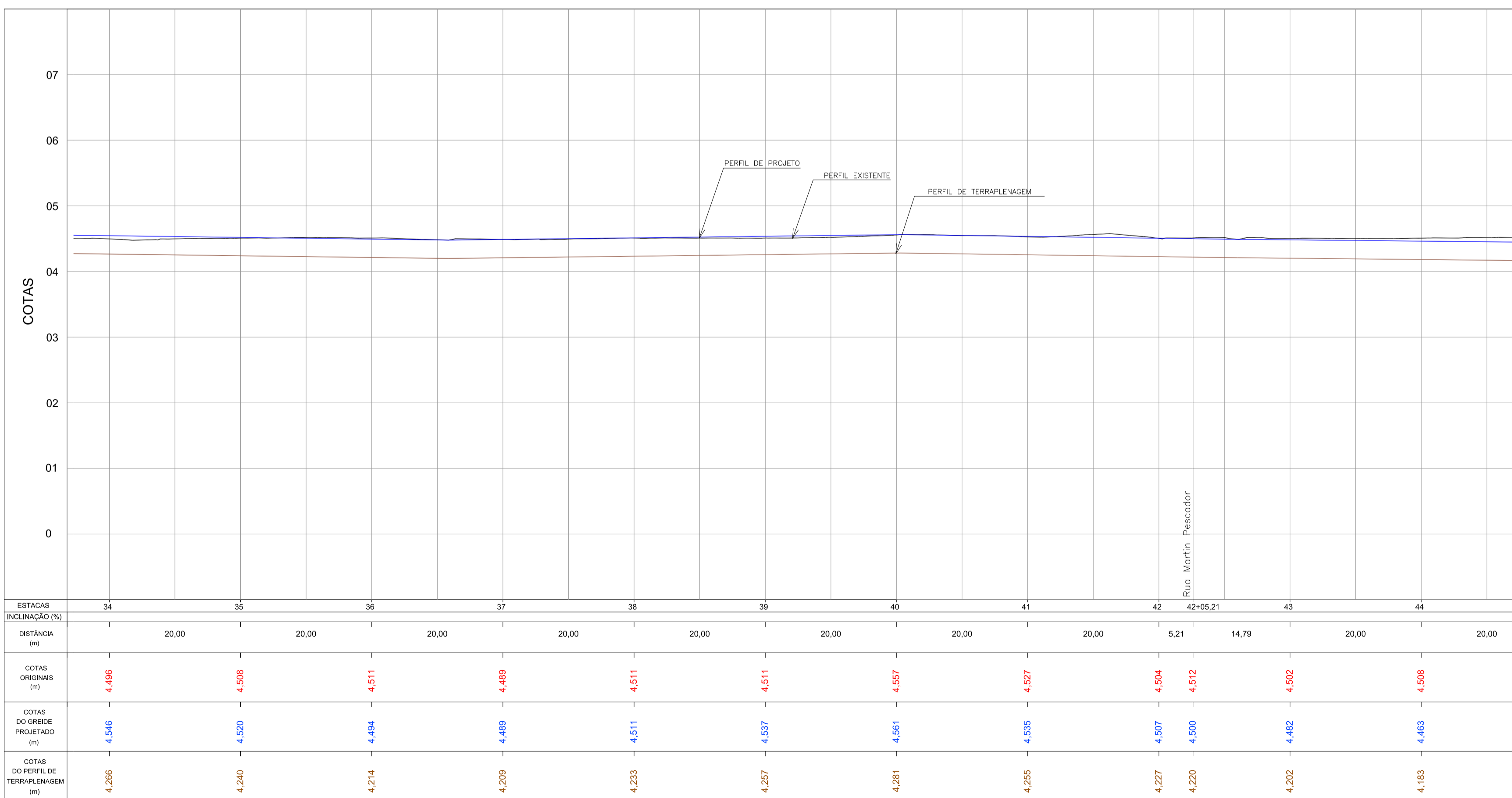
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zarlino - Articulacao 05

Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Martin Pescador

Escala H=1:500 / V=1:250



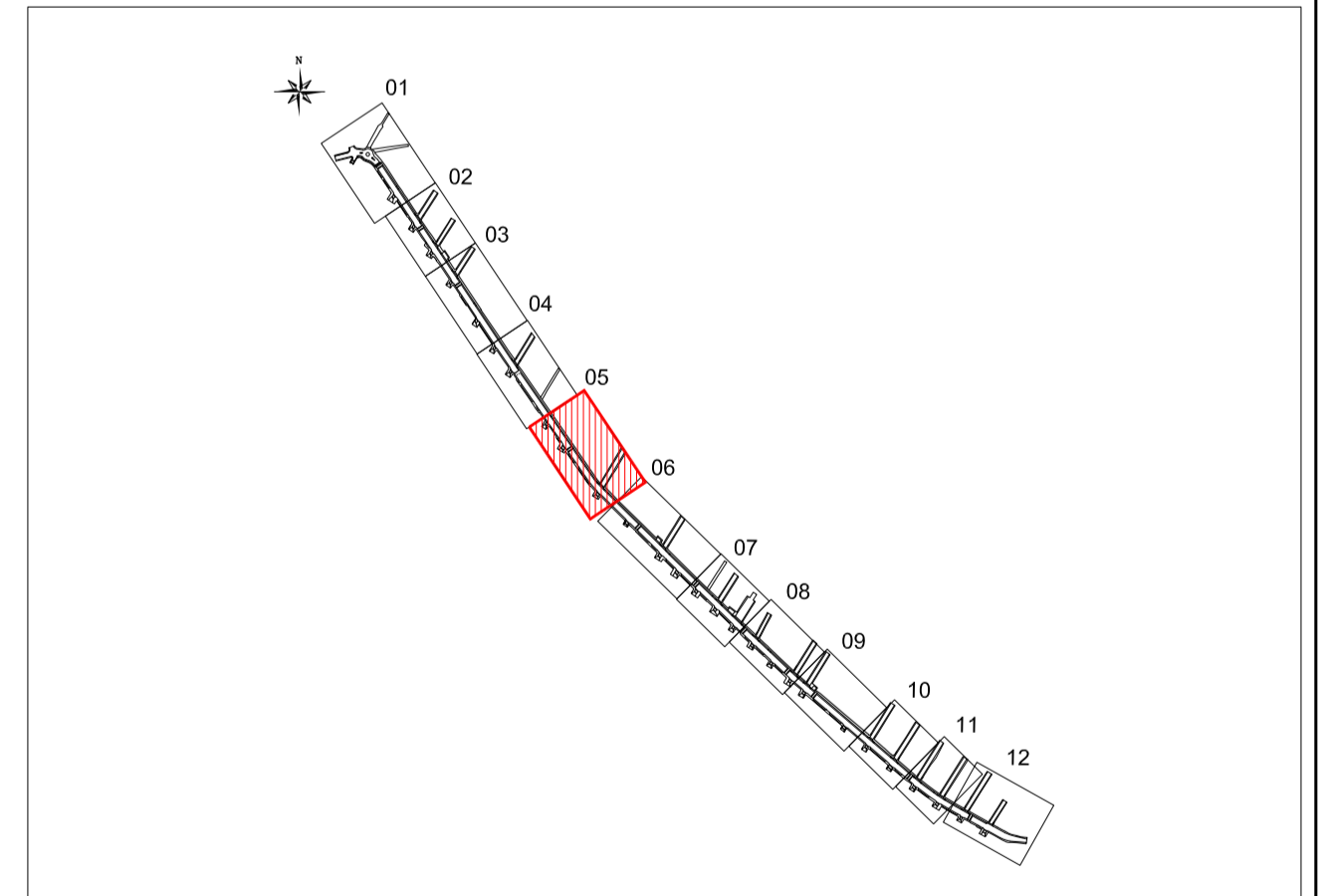
PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlino - Articulacao 05

Escala H=1:500 / V=1:50

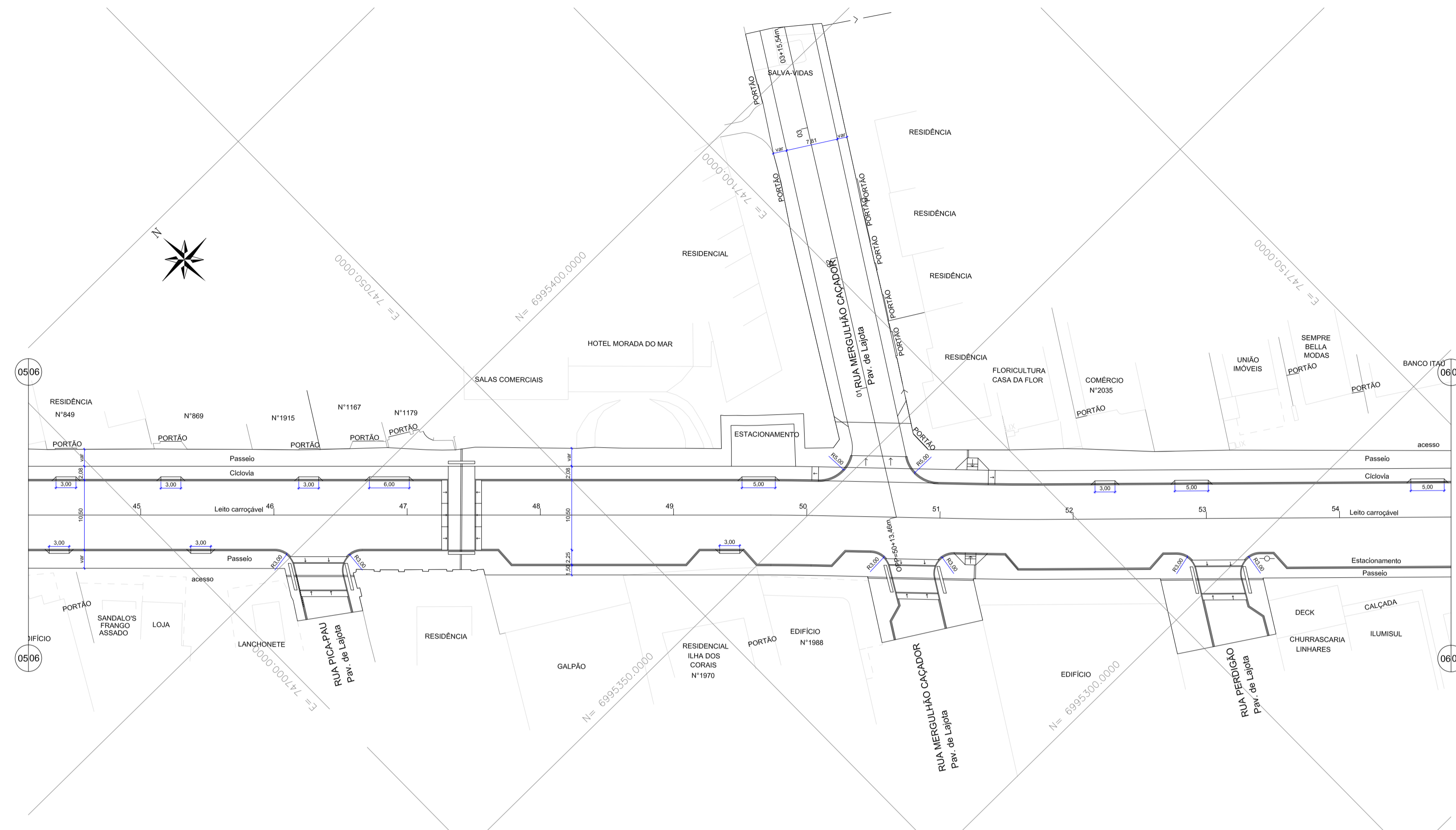
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebaqueamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso a garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

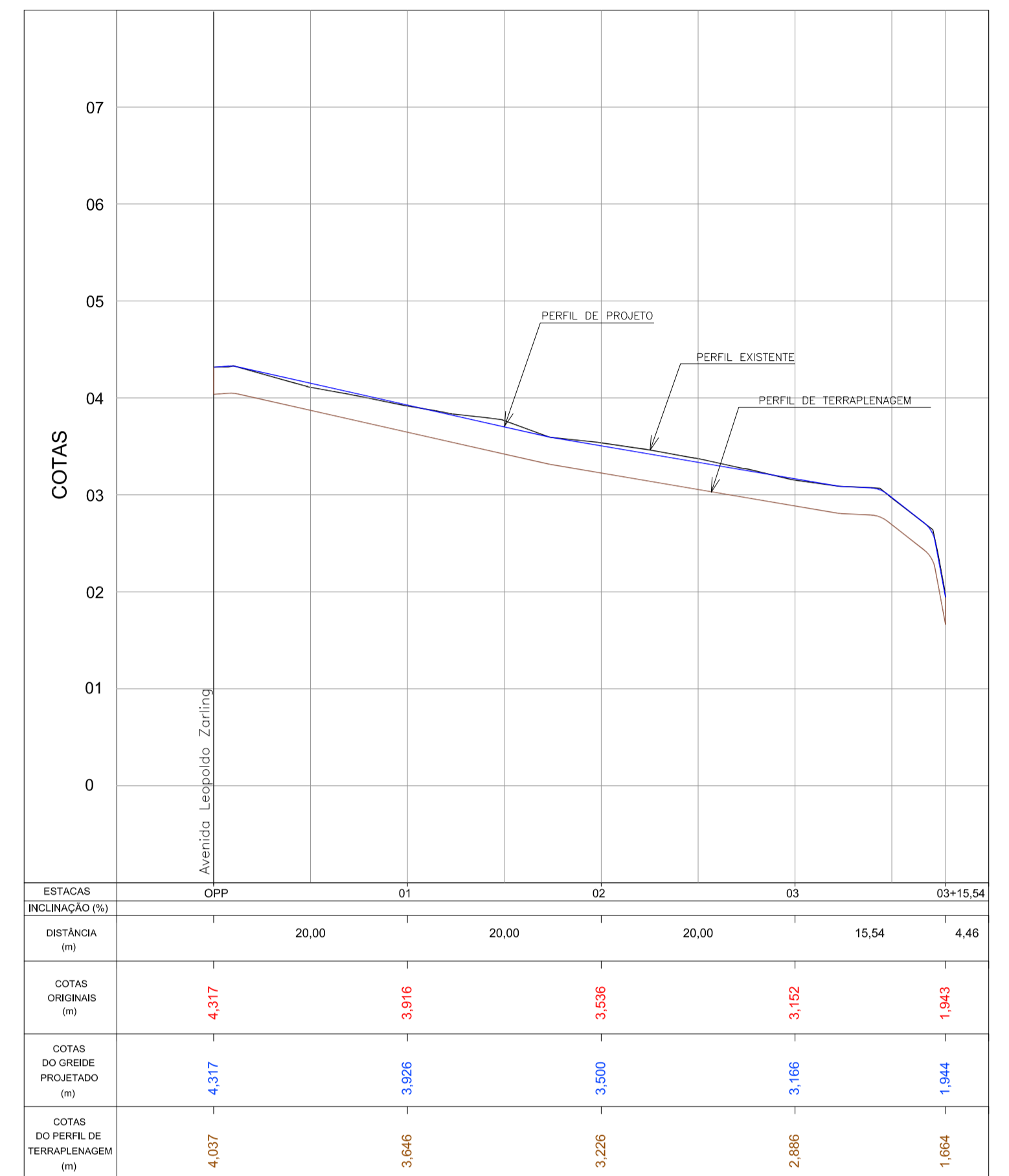
ARTICULAÇÃO



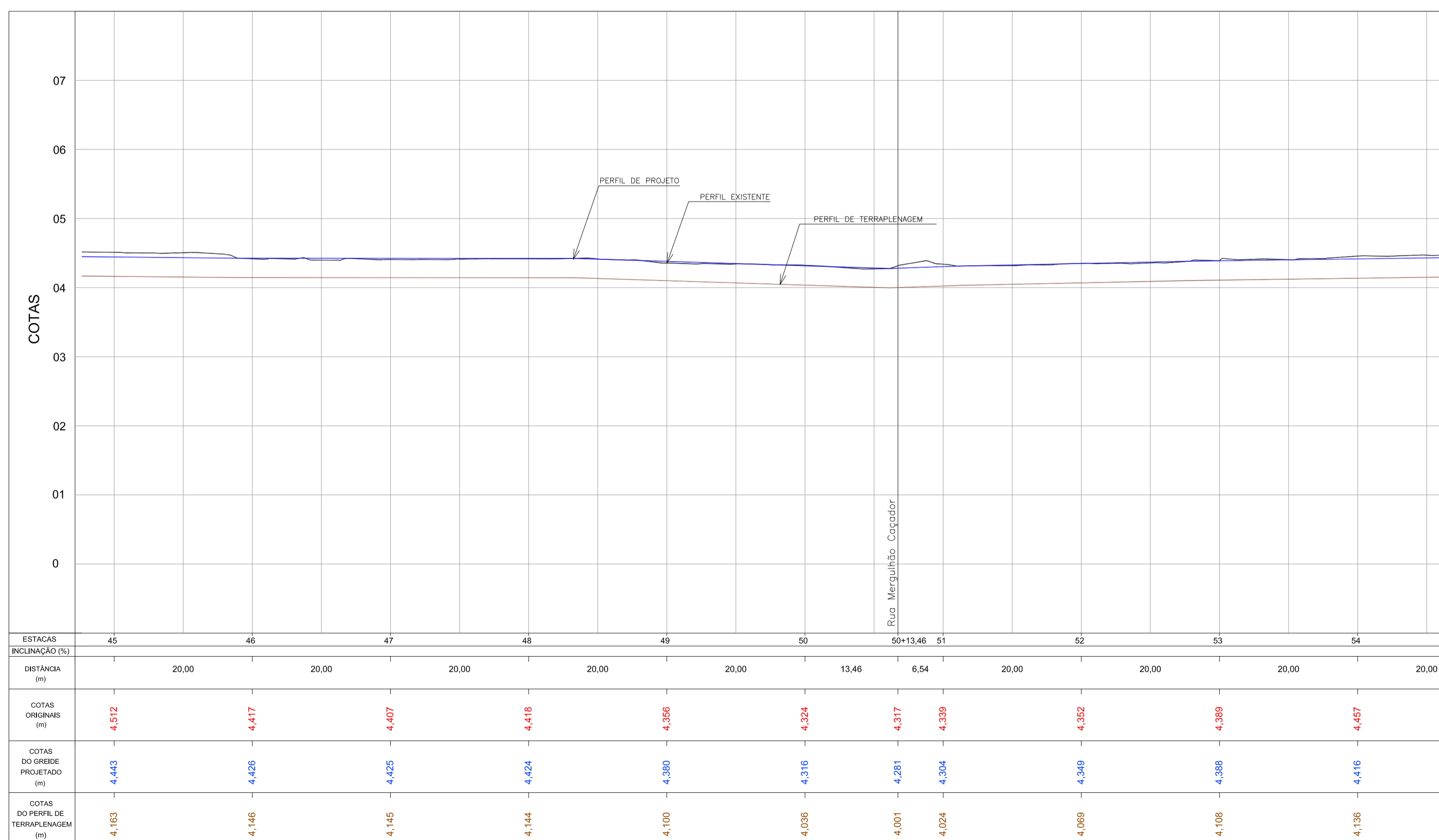
Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlino			
Projeto: Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zarlino	Data: abril/2014	Escala: Indicada	
Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulacao 05 e Rua Martin Pescador	Desenho: APAM	Projeto: APAM	
Elaboração:	Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME BOLLNICK (ARQUITETO E URBANISTA) / MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL) / DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL)		
G 05/13			



GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 06
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Mergulhão Caçador
Escala H=1:500 / V=1:50

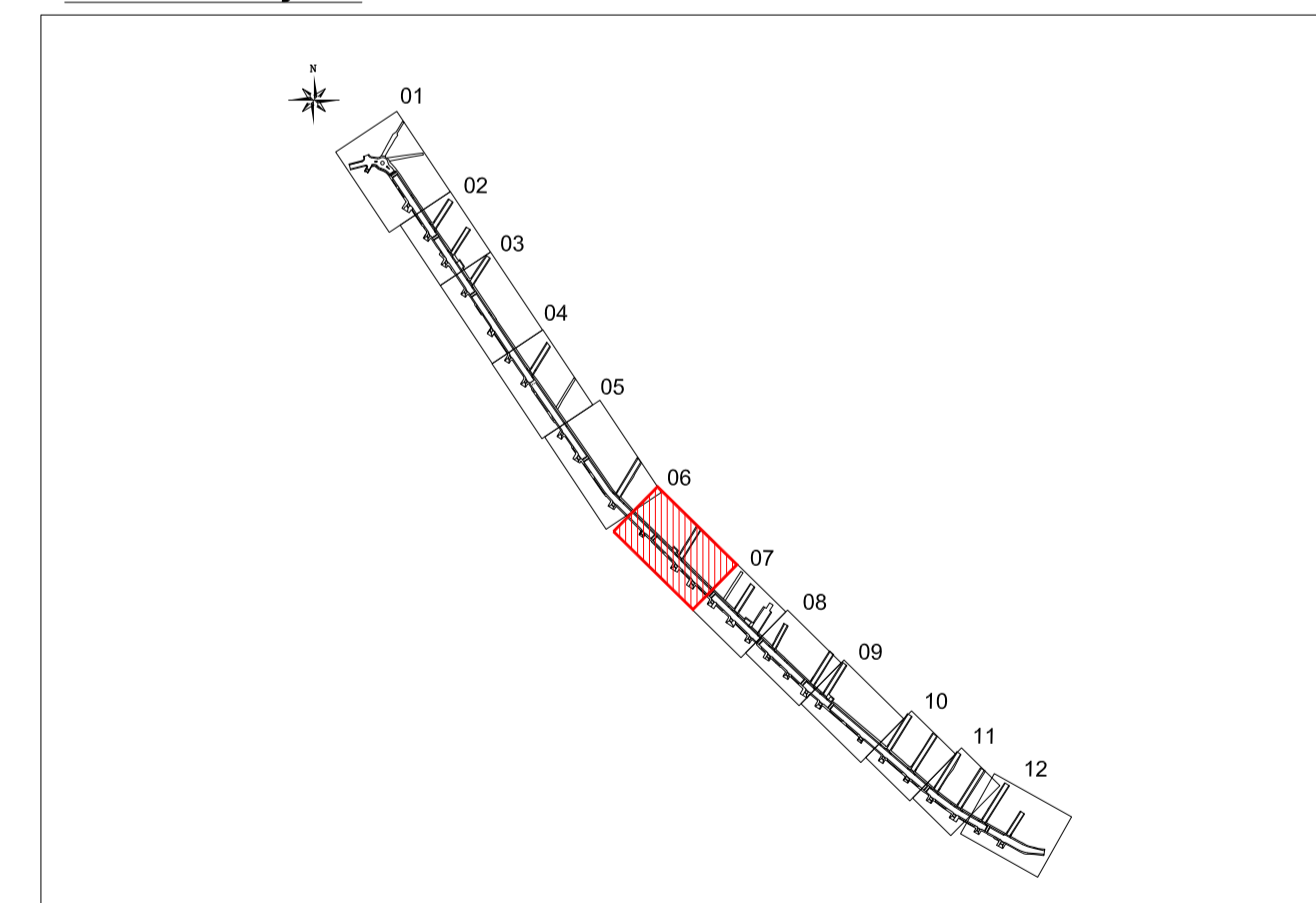


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 06
Escala H=1:500 / V=1:50

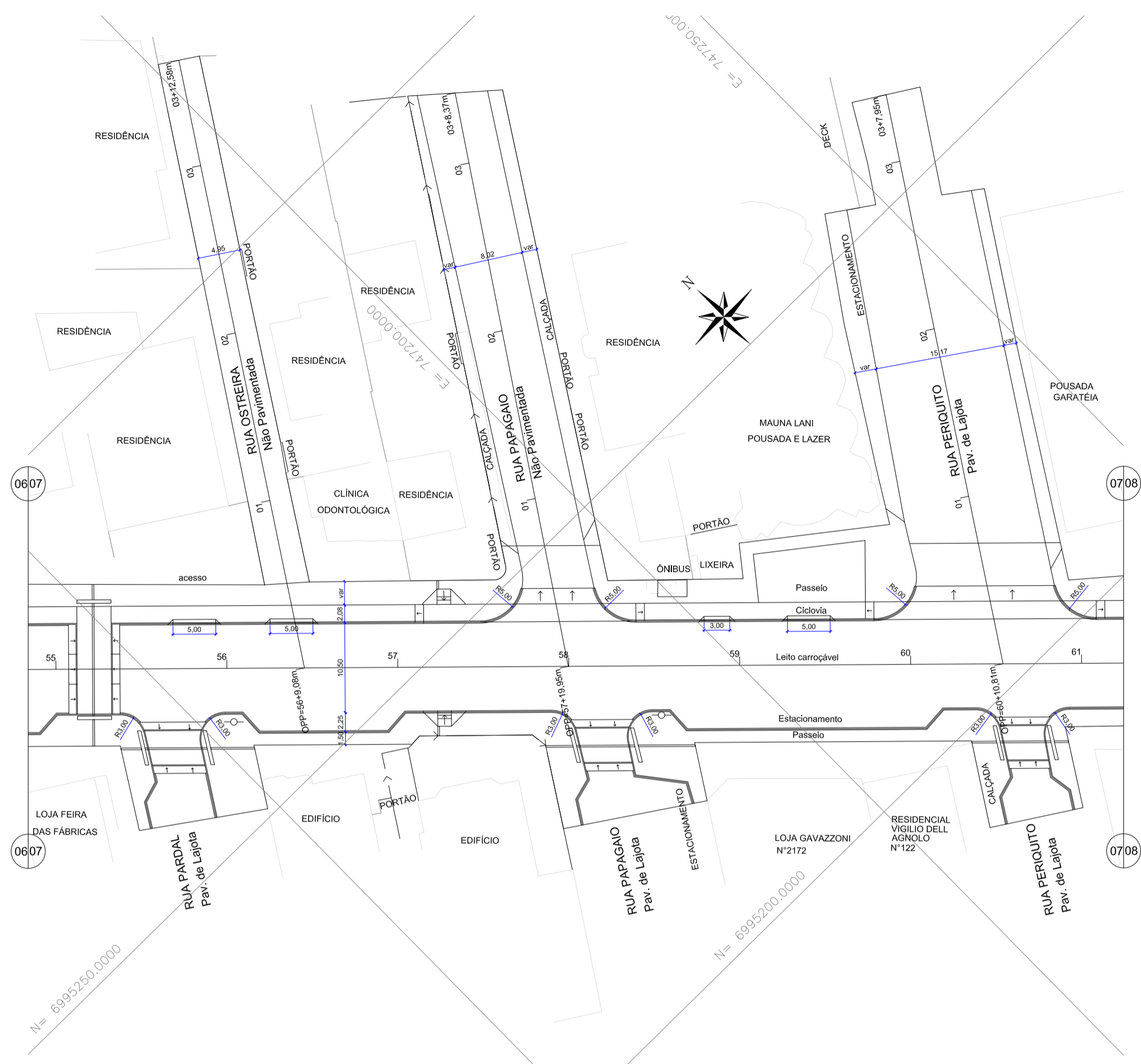
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebatamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

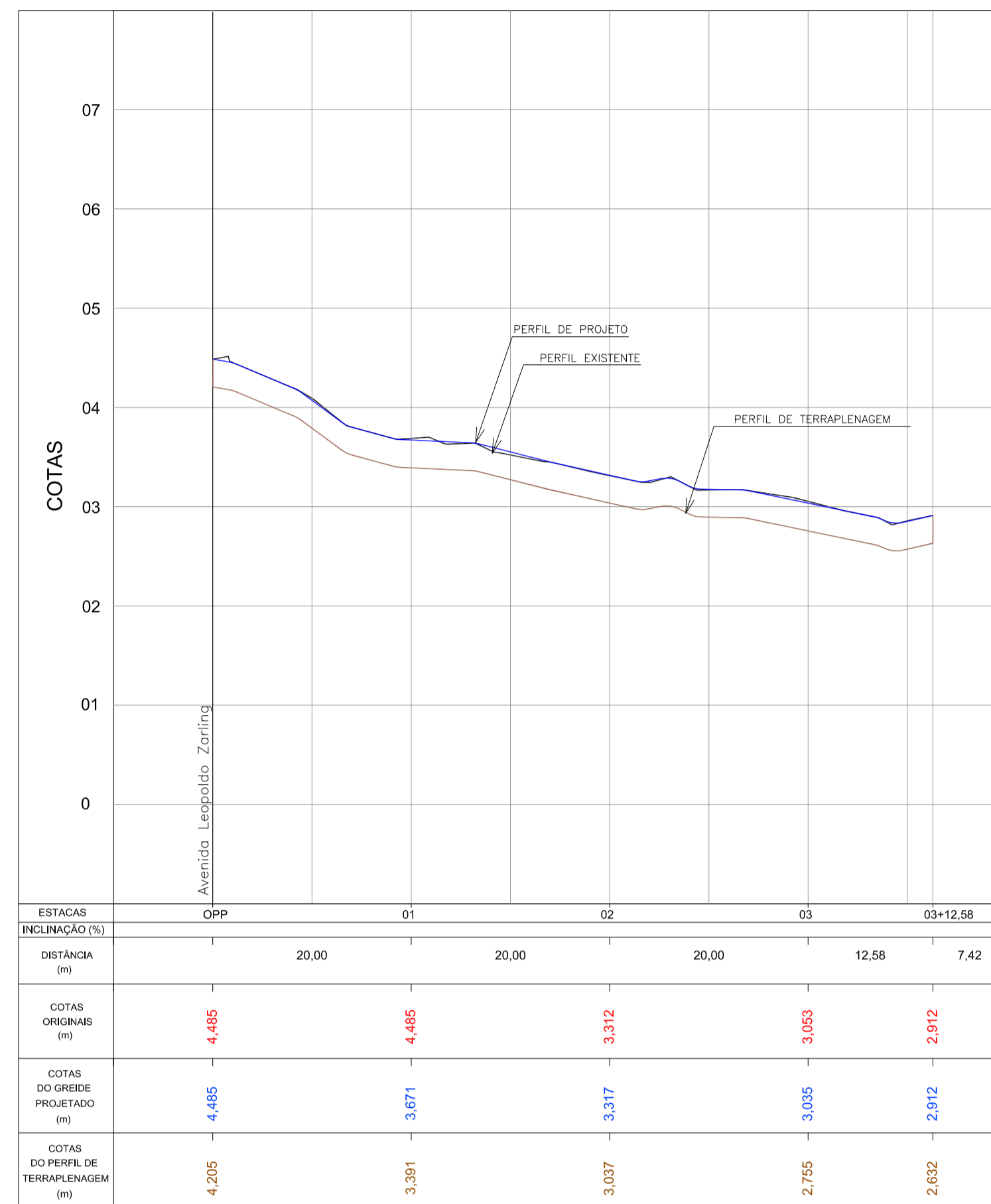
ARTICULAÇÃO



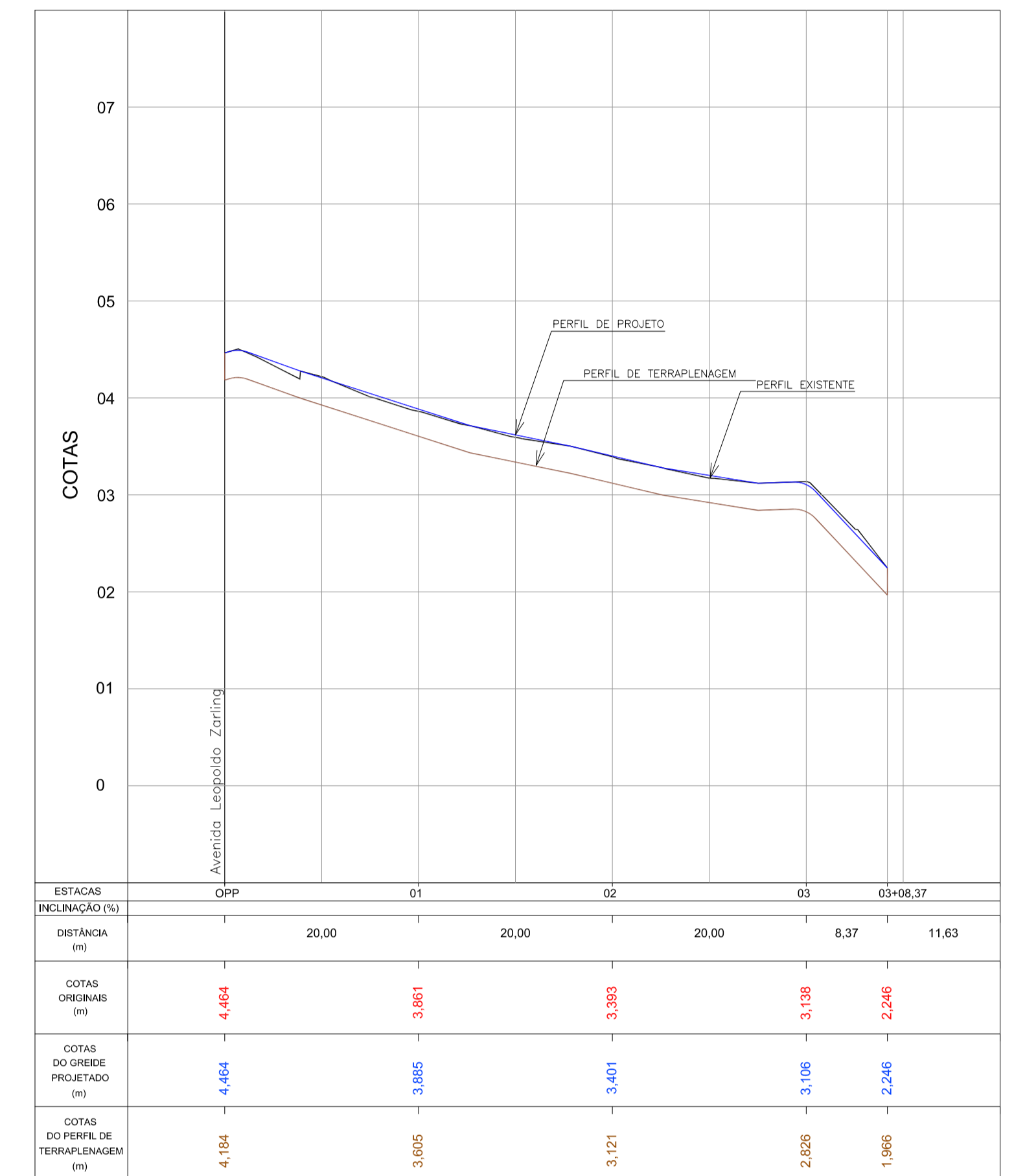
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring	Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 06 e Rua Mergulhão Caçador	Desenho: APAM	Projeto: APAM
Elaboração:	Responsáveis Técnicos:	SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA CREA 089173	
alleanza Engenharia e Consultoria S/A ALLEANZA@TERRACOM.BR		DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA 55224	MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA 57432
			G 06/13



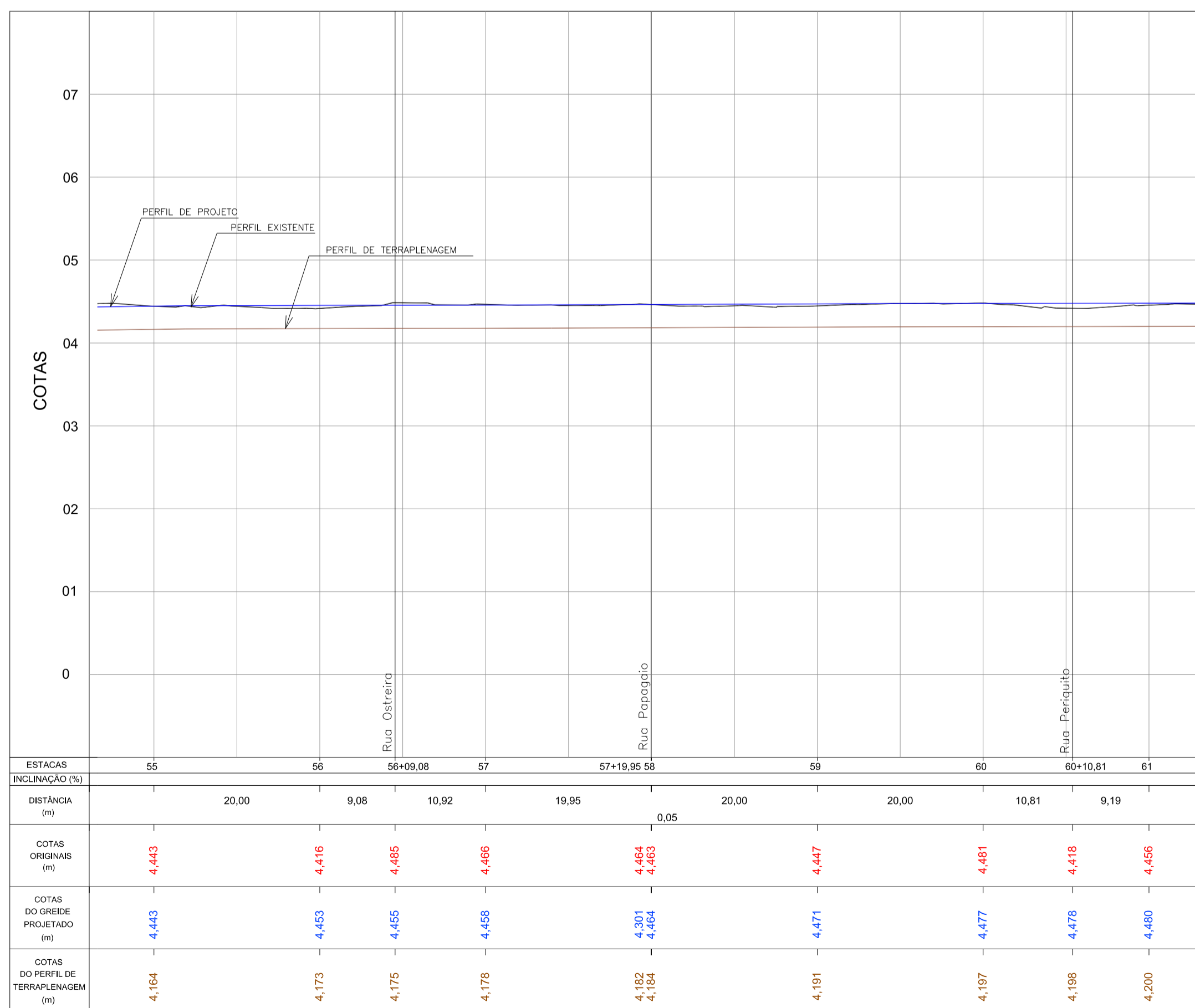
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 07
Escala 1:500



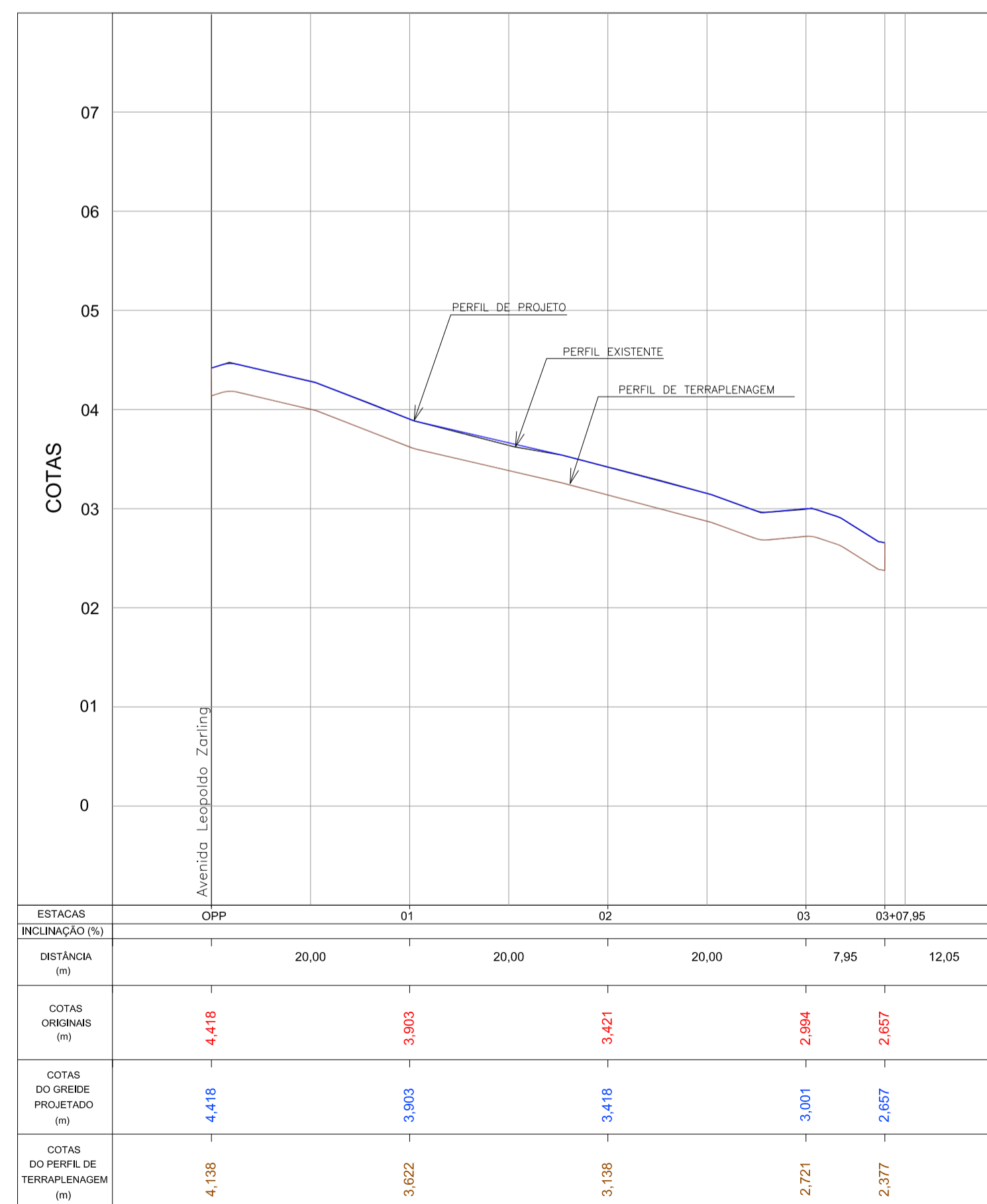
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Ostreira
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Papagaio
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 07
Escala H=1:500 / V=1:50

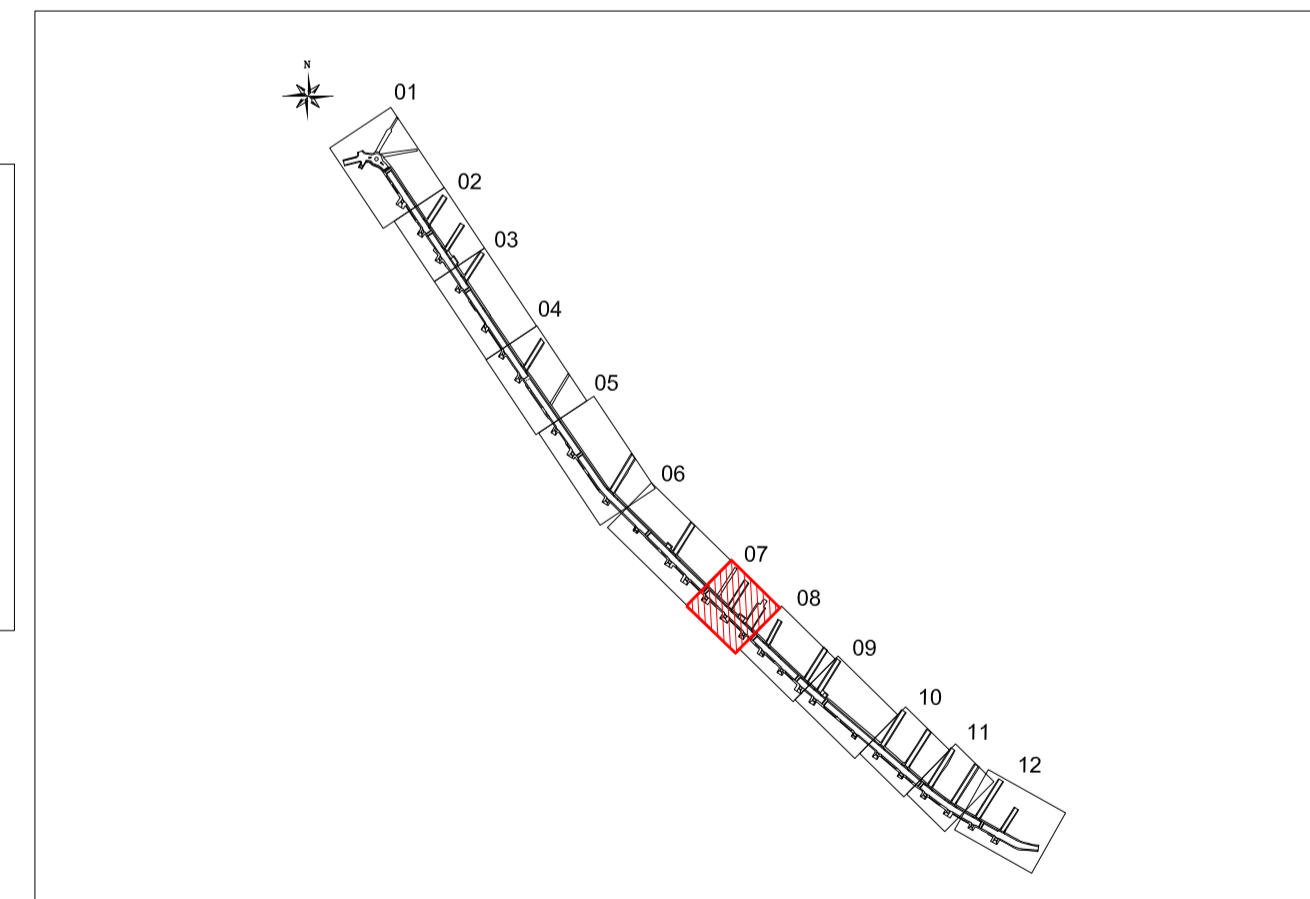


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Periquito
Escala H=1:500 / V=1:50

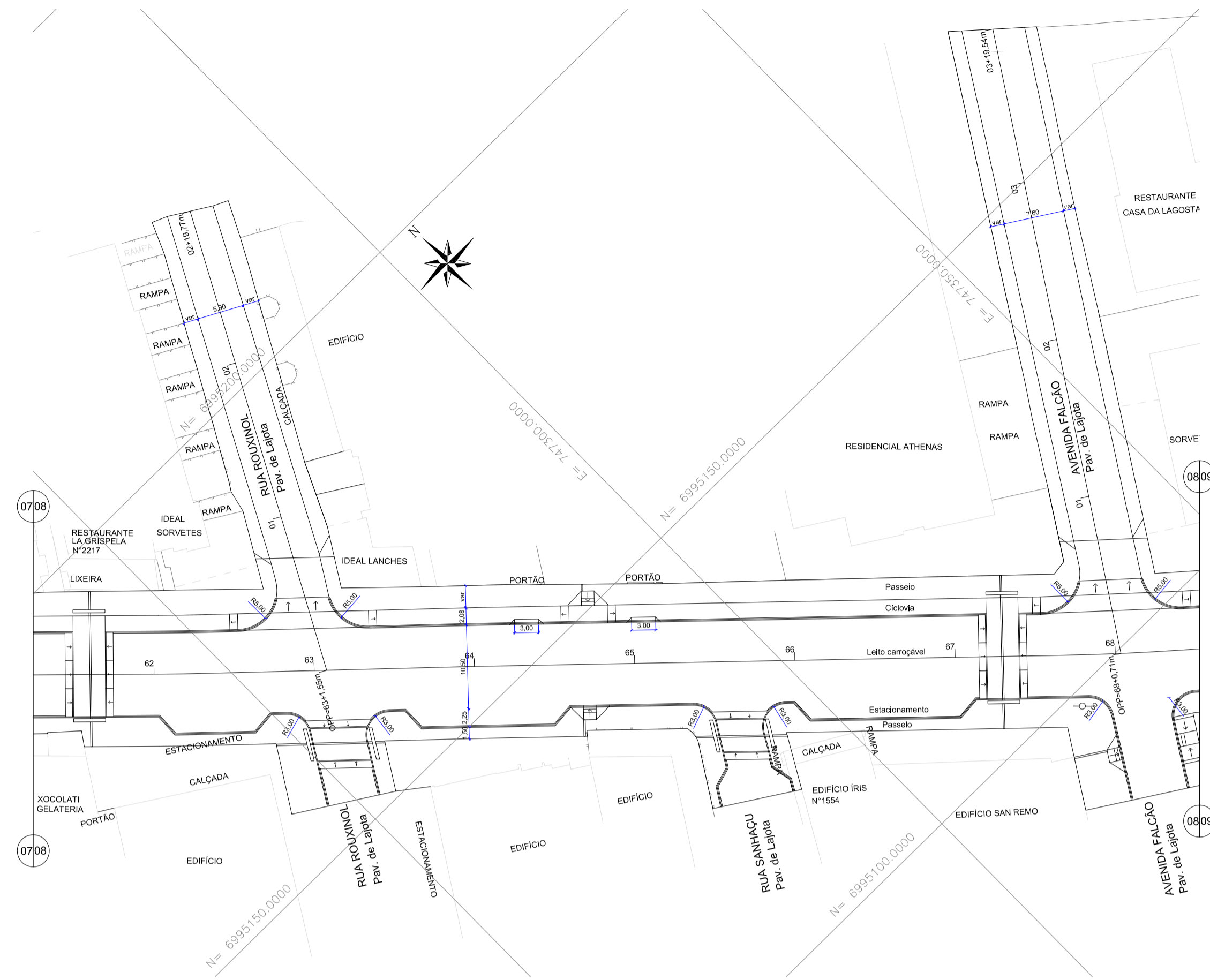
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

ARTICULAÇÃO



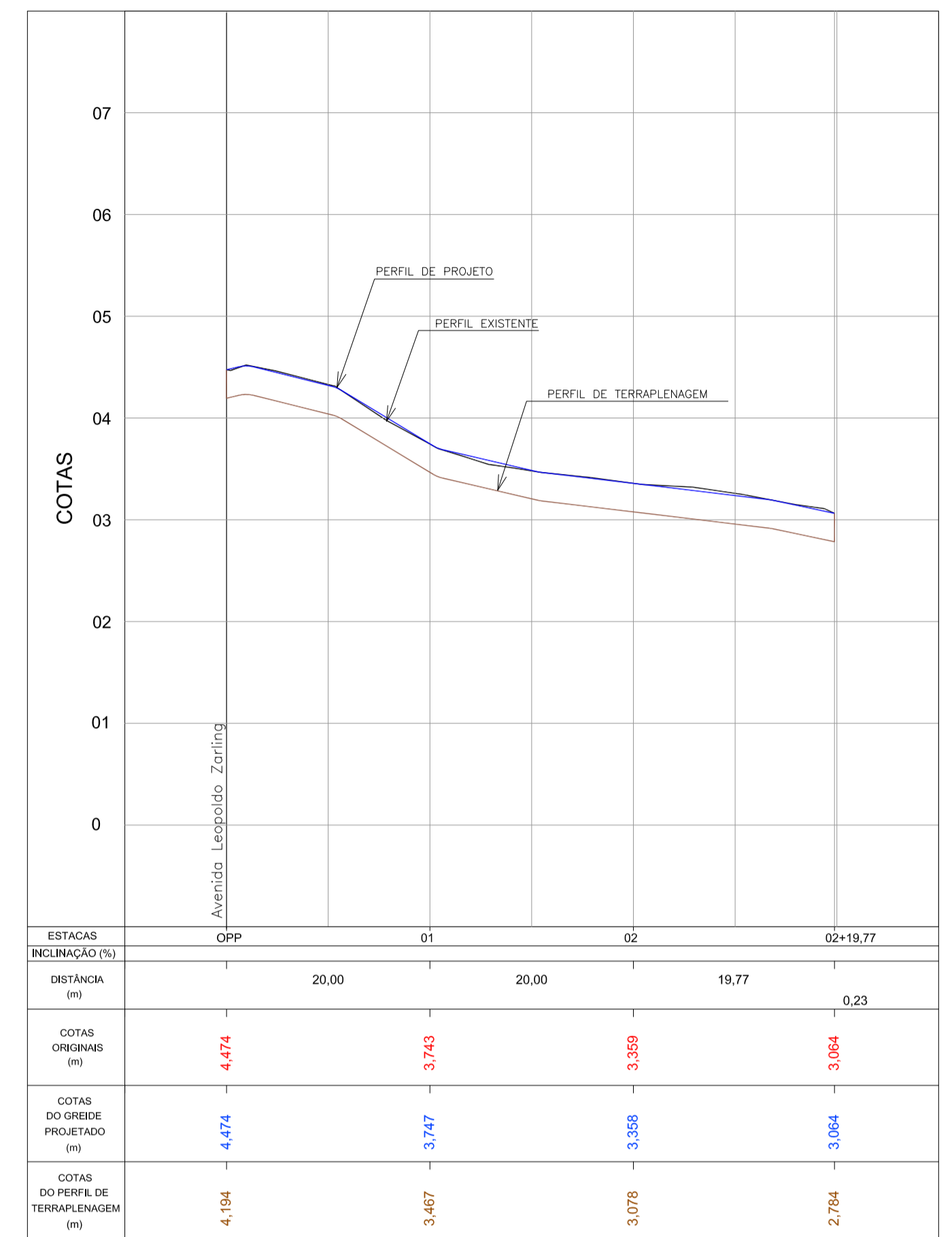
Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ					
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas					
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring					
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring			Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 07, Rua Ostreira, Papagaio e Periquito			Desenho: APAM	Projeto: APAM
Elaboração:		Responsáveis Técnicos:			
 alleanza Engenharia e Consultoria S/A ALLEANZA@TERRA.COM.BR		SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK ARQUITETO E URBANISTA CAU/AR0173		MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 55624	
		DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 55624		G 07/13	



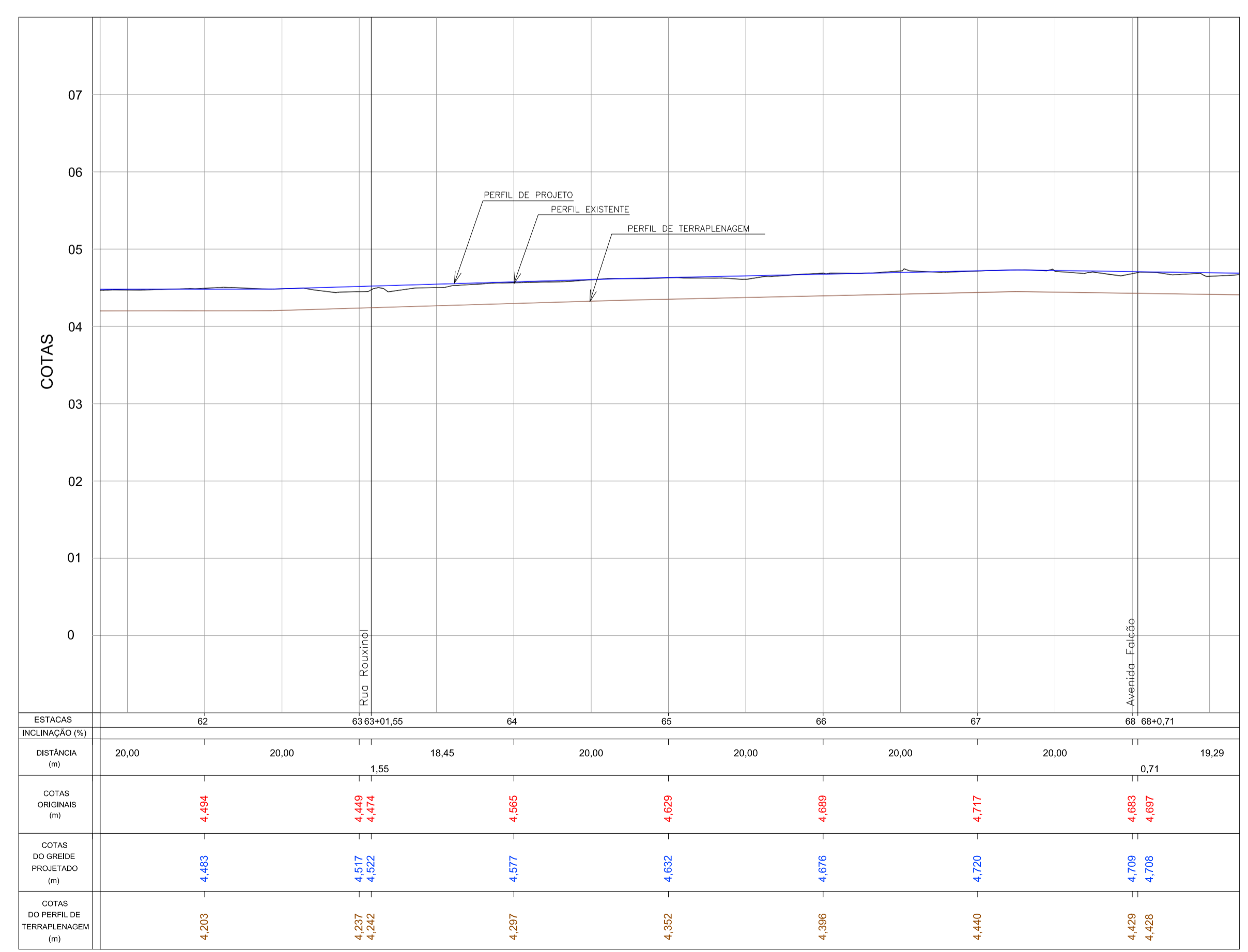
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Artulação 08
Escala 1:500

LEGENDA

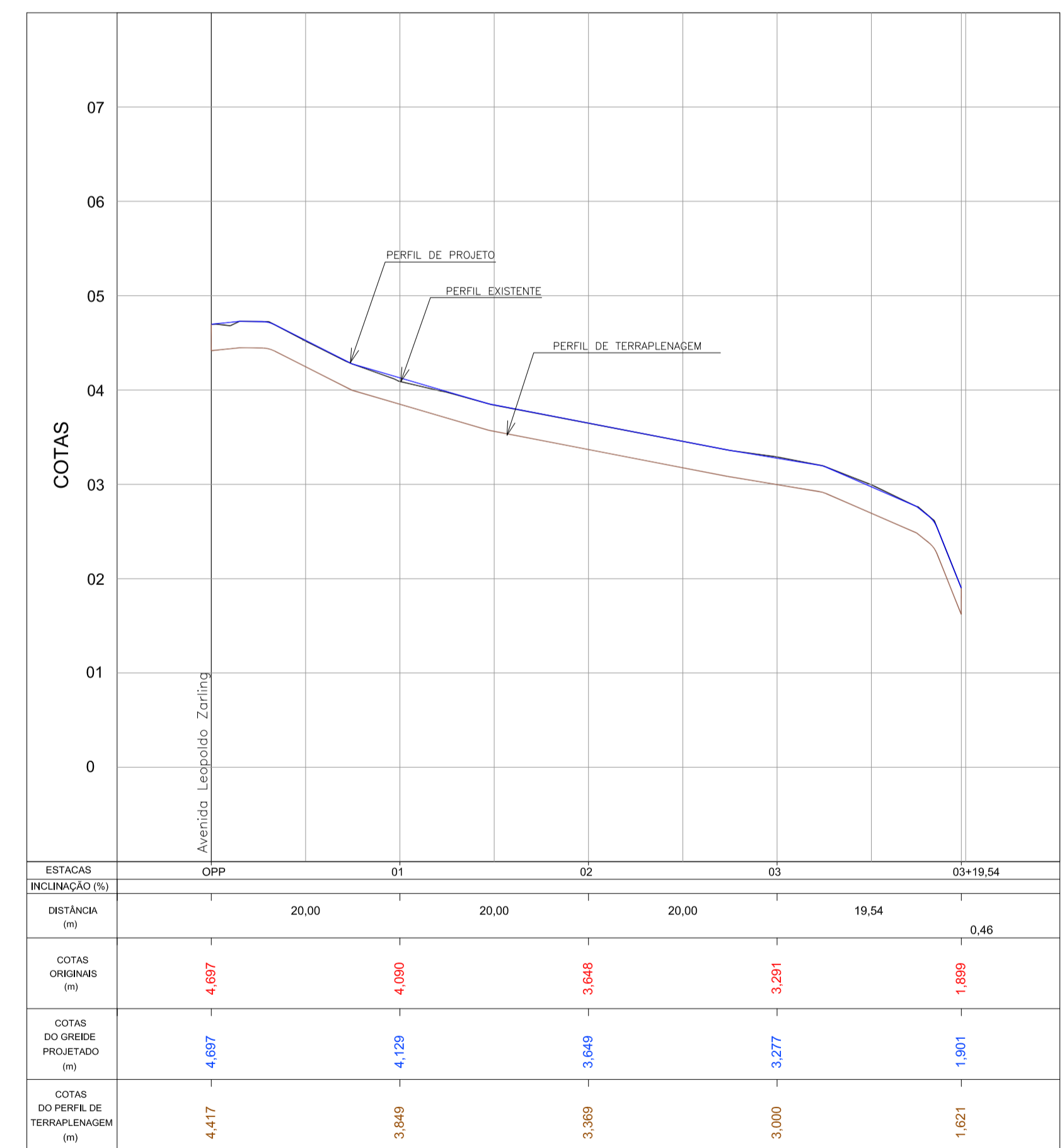
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Rouxinol
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Artulação 08
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Falcão
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente: AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring
 Projeto: Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring
 Data: abril/2014
 Escala: Indicada
 Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - artulação 08, Rua Rouxinol e Av. Falcão
 Desenho: APAM
 Prancha: APAM
 Coordenação: APAM
 Elaboração: Responsáveis Técnicos:

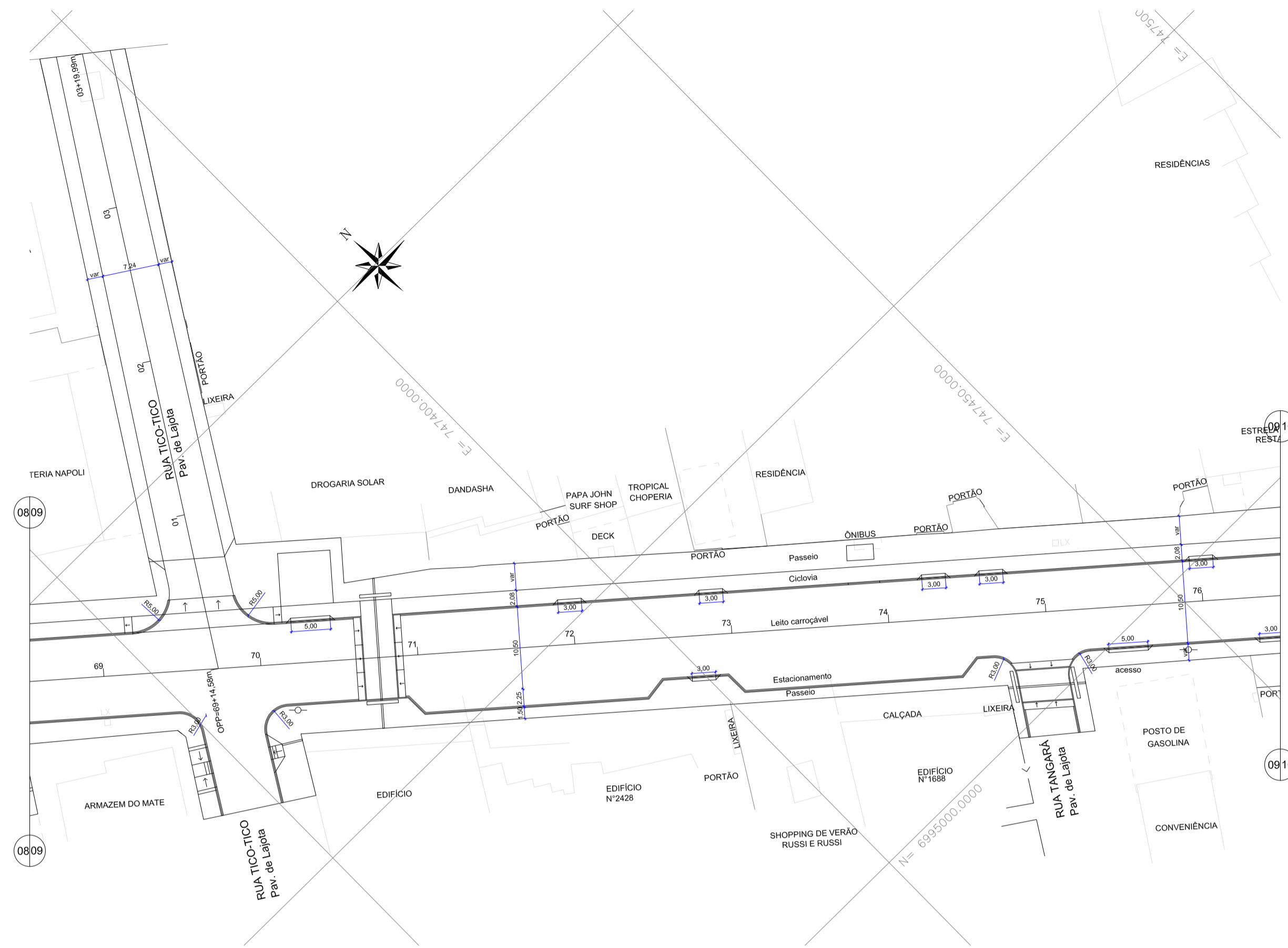
alleanza
 Engenharia Civil
 ALLEANZA@TERRACOM.BR

SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA 08917/3

DAYSI NASS DOS SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 5522/4

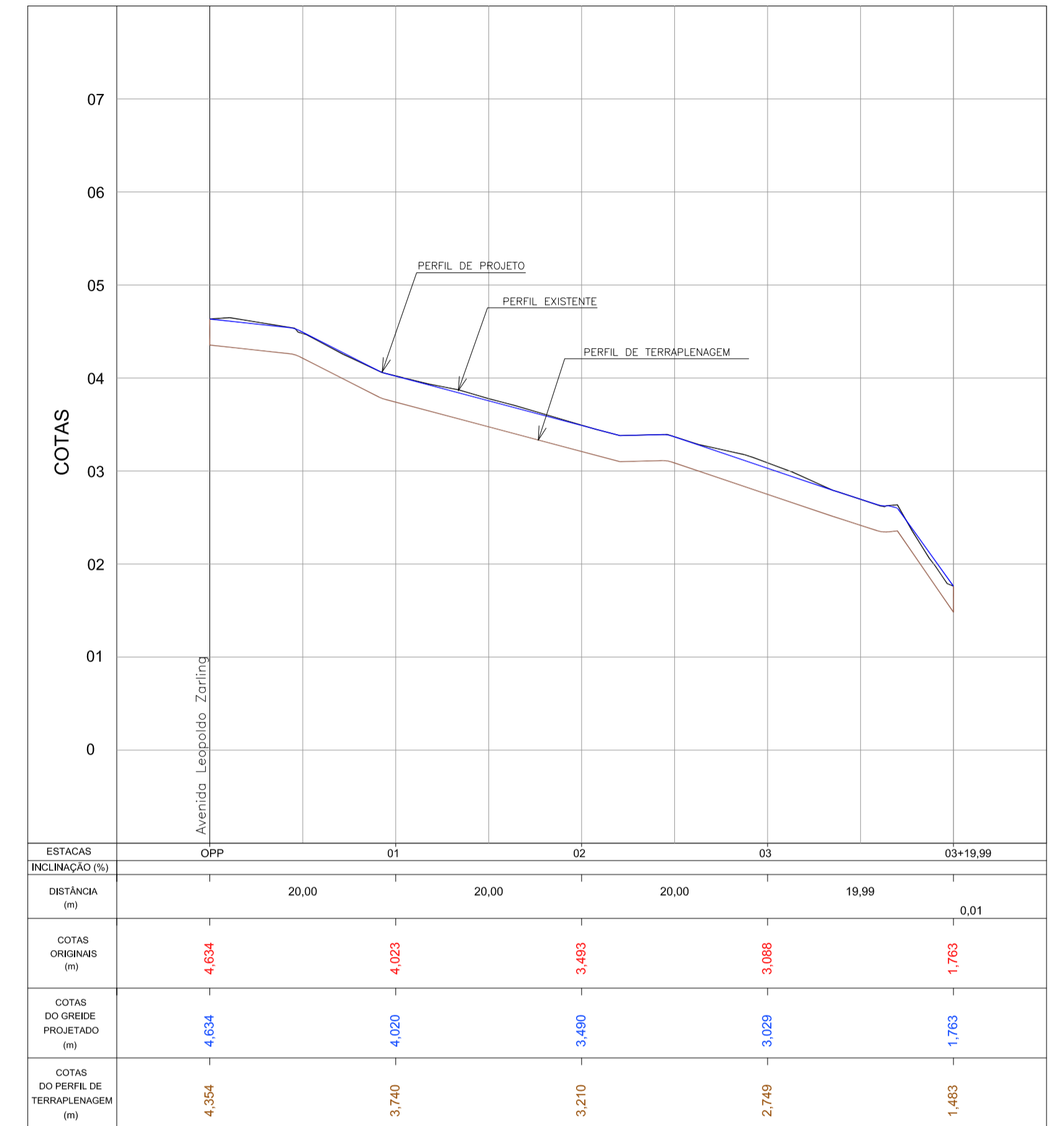
MARCOS ROBERTO STRAMARI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 5743/2

G
08/13



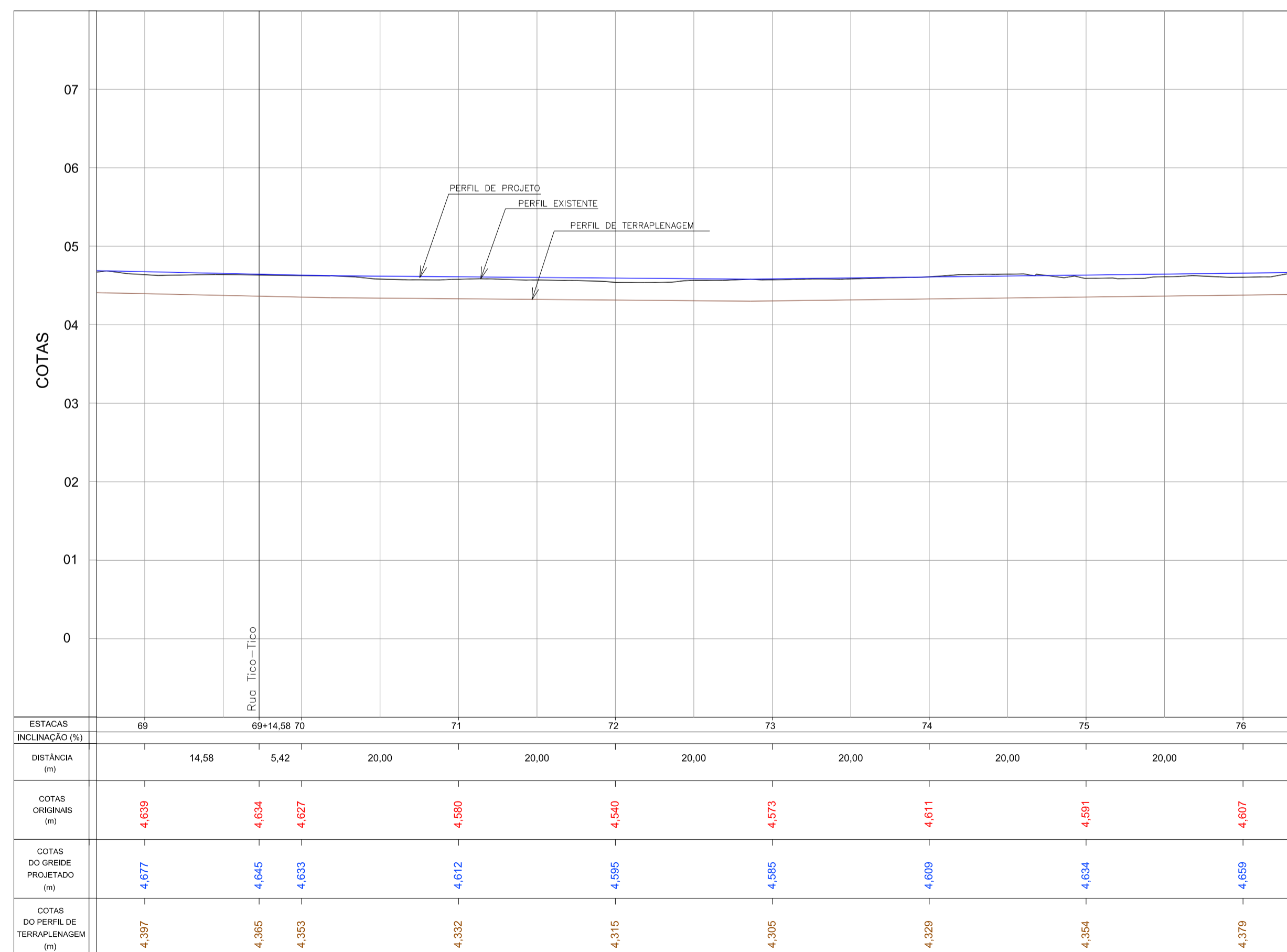
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zarlíng - Articulação 09

Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tico-Tico

Escala H=1:500 / V=1:50



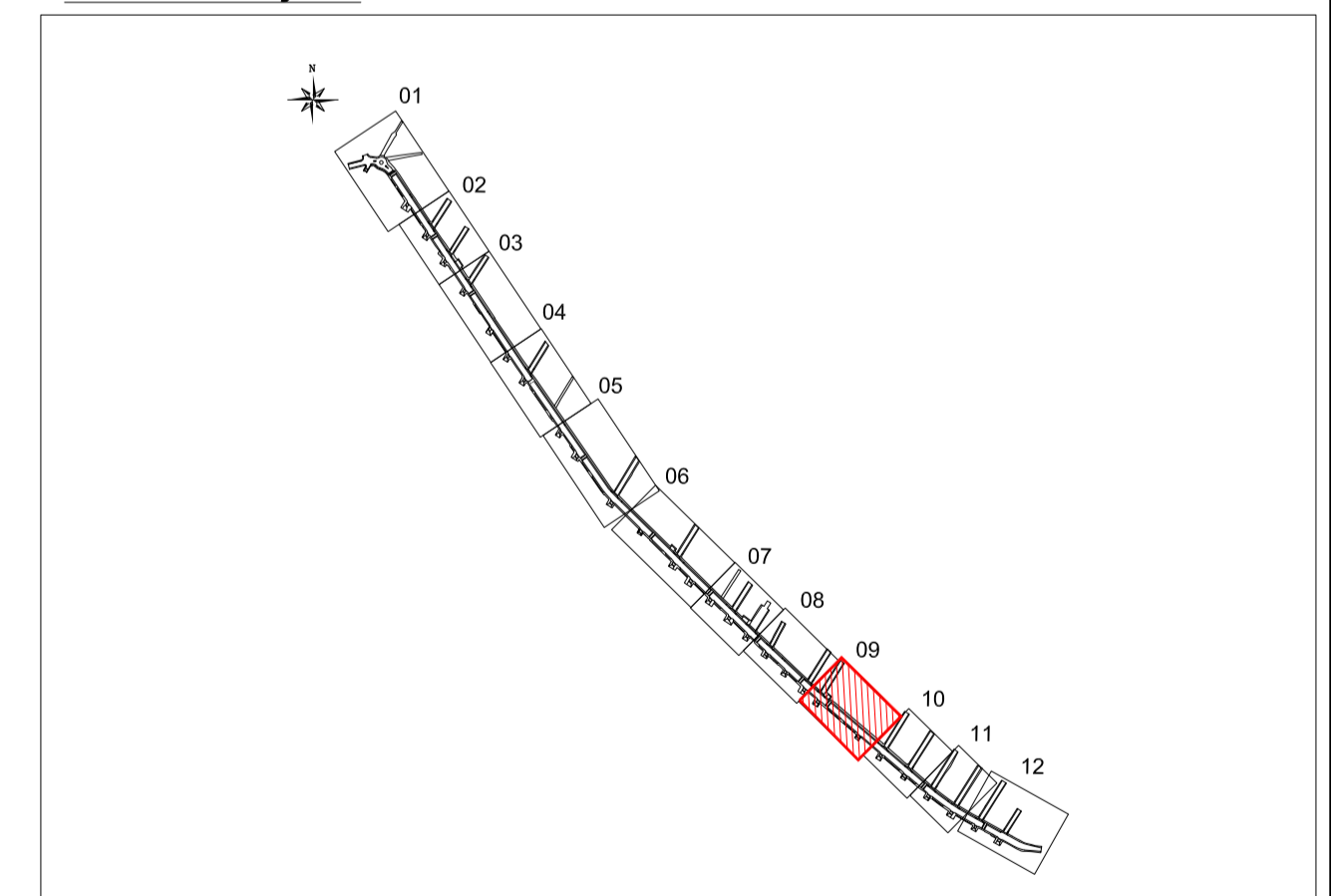
PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlíng - Articulação 09

Escala H=1:500 / V=1:50

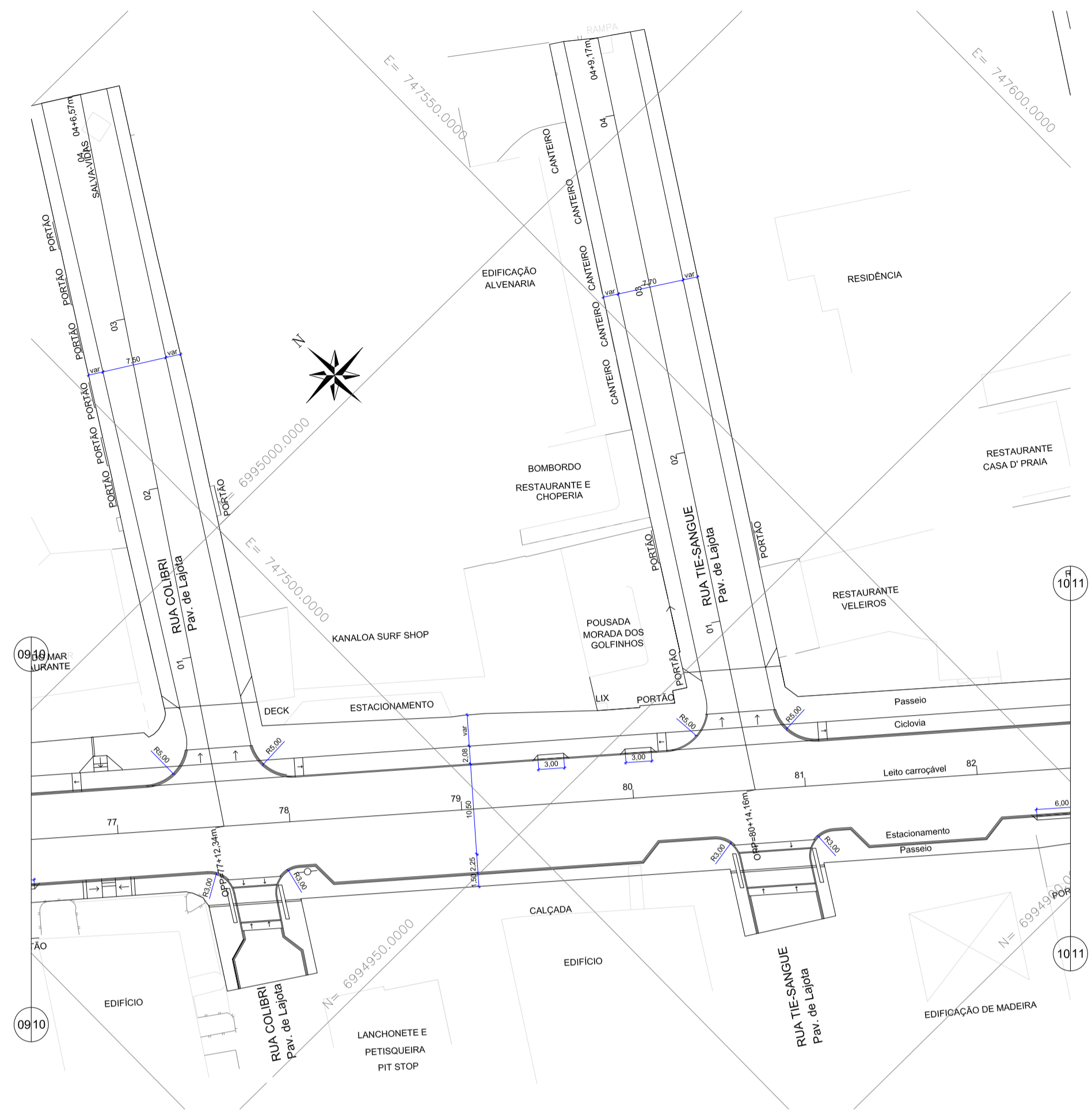
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebatamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

ARTICULAÇÃO



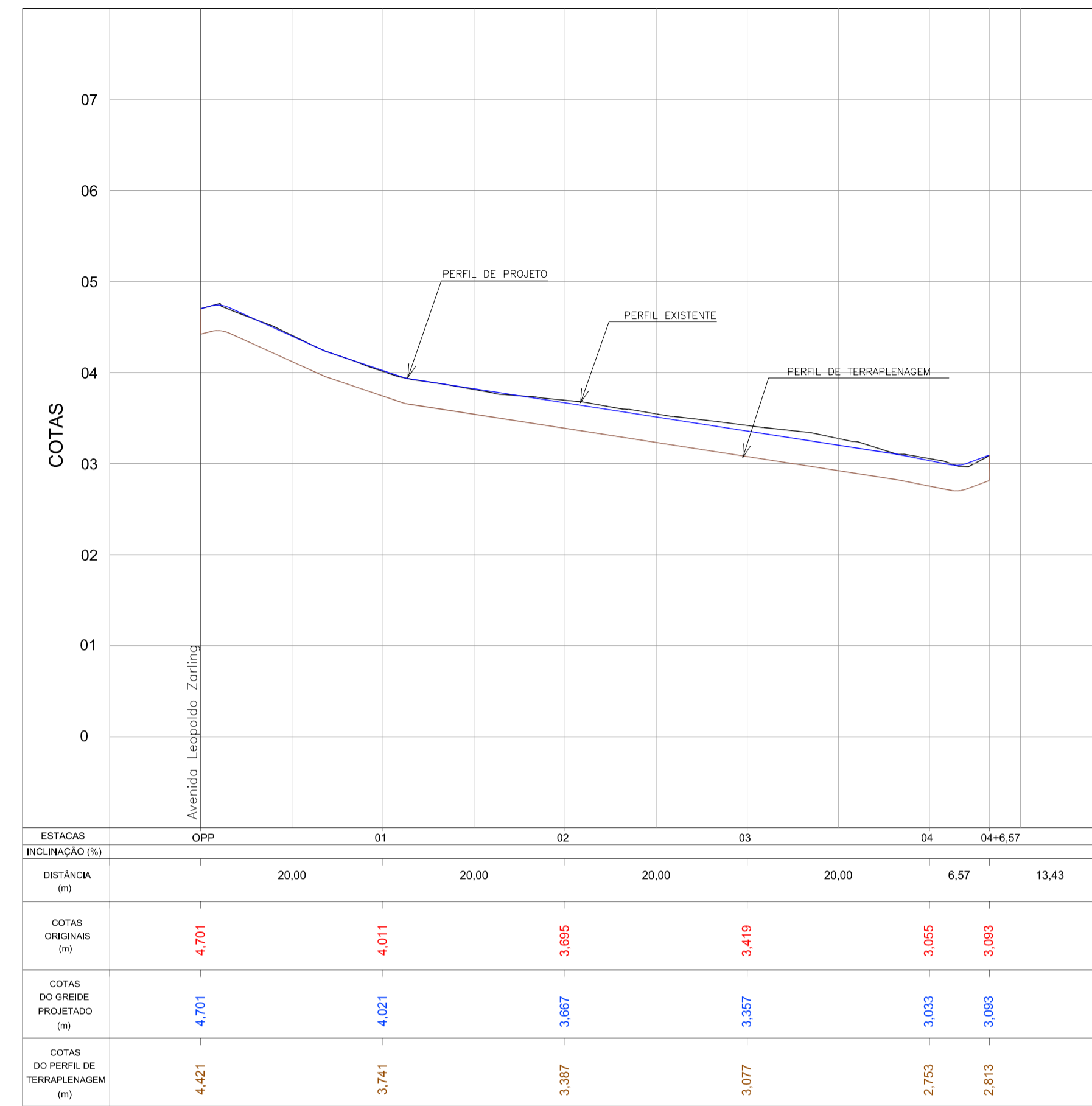
Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁÍ					
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas					
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlíng					
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zarlíng			Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 09 e Rua Tico-Tico			Desenho: APAM	Projeto: APAM
Elaboração:	Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL			G 09/13	



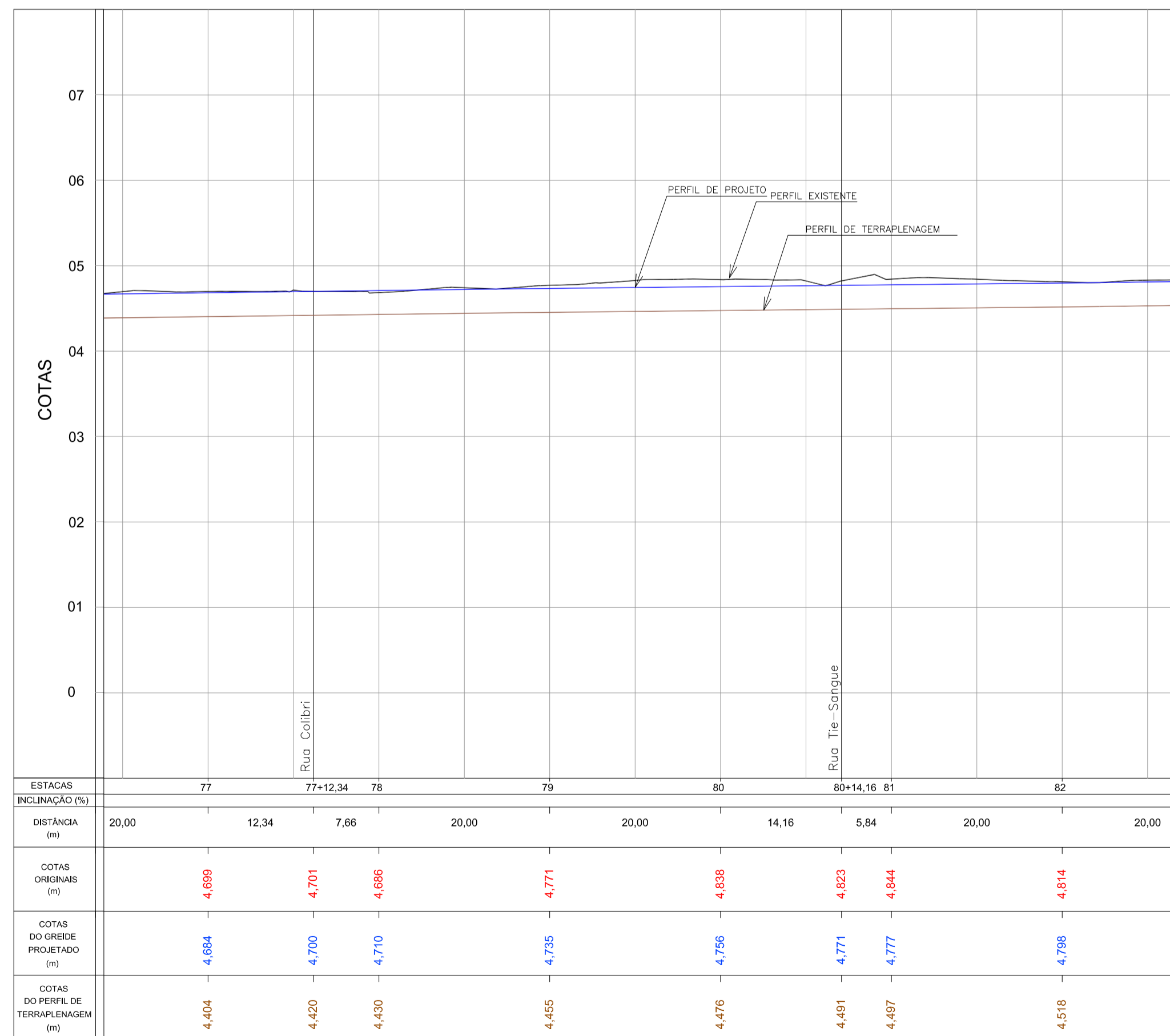
LEGENDA

- rampa de pedestre com rebalçamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar

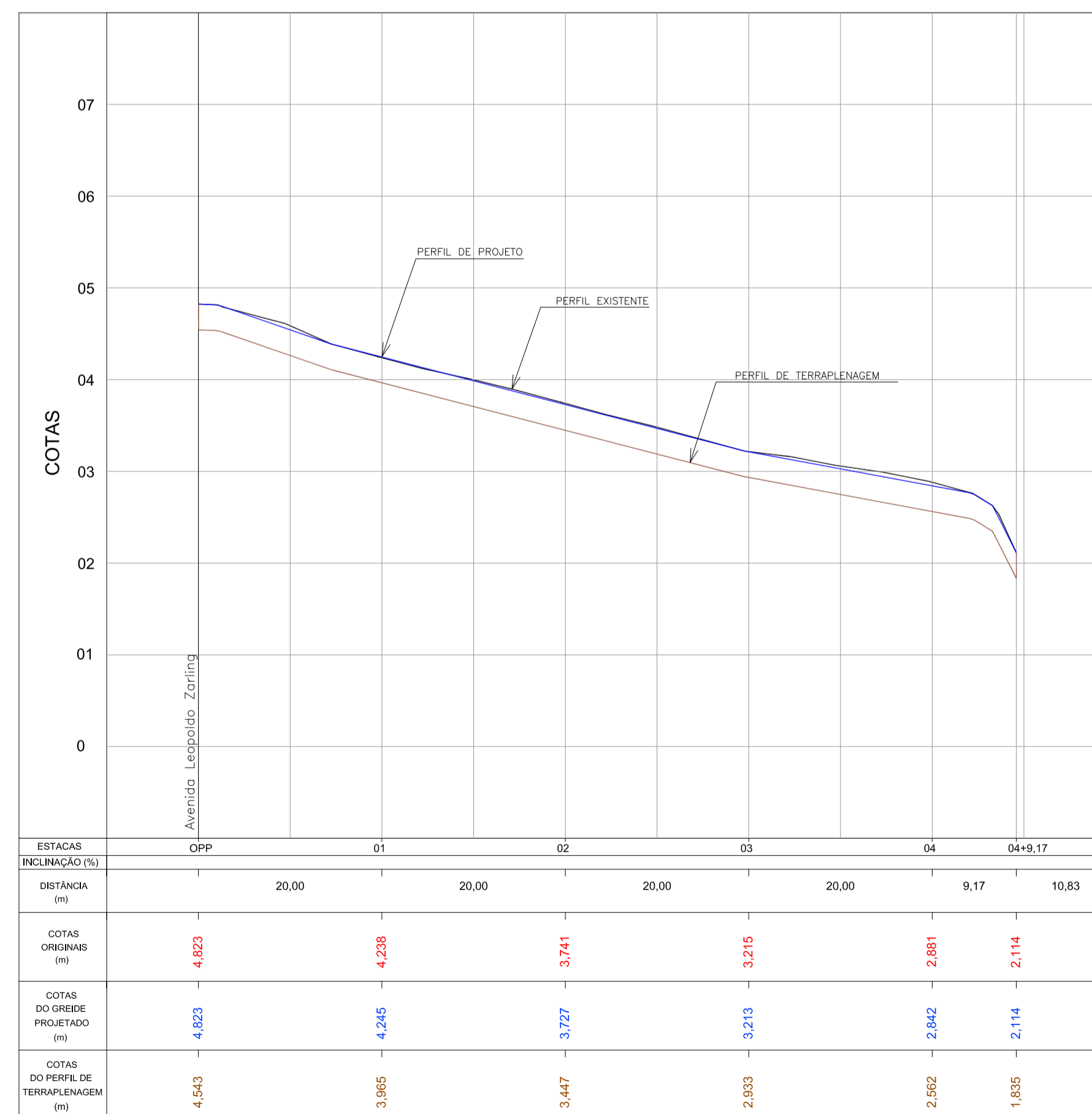
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 10
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Colibri
Escala H=1:500 / V=1:50

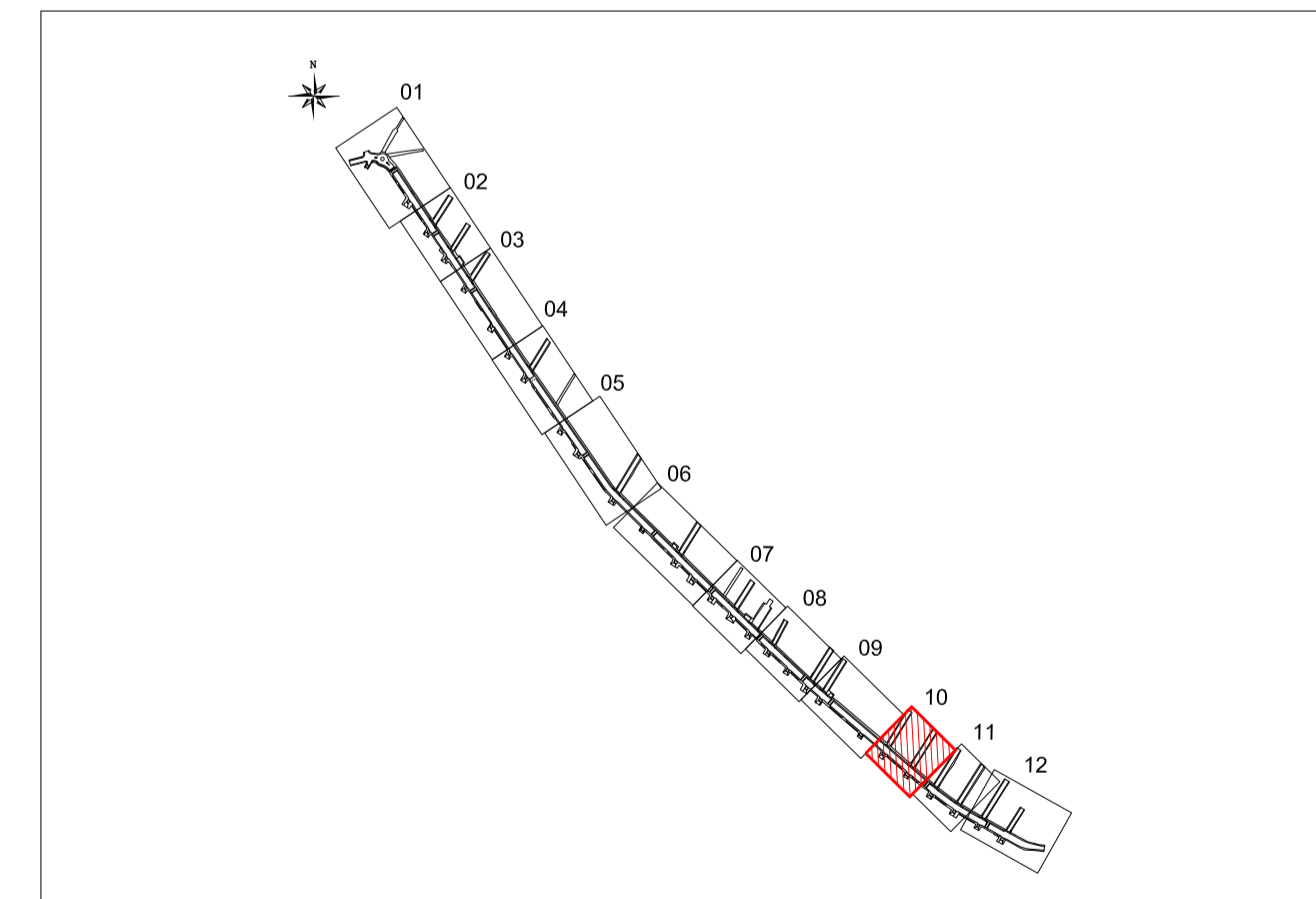


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 10
Escala H=1:500 / V=1:50

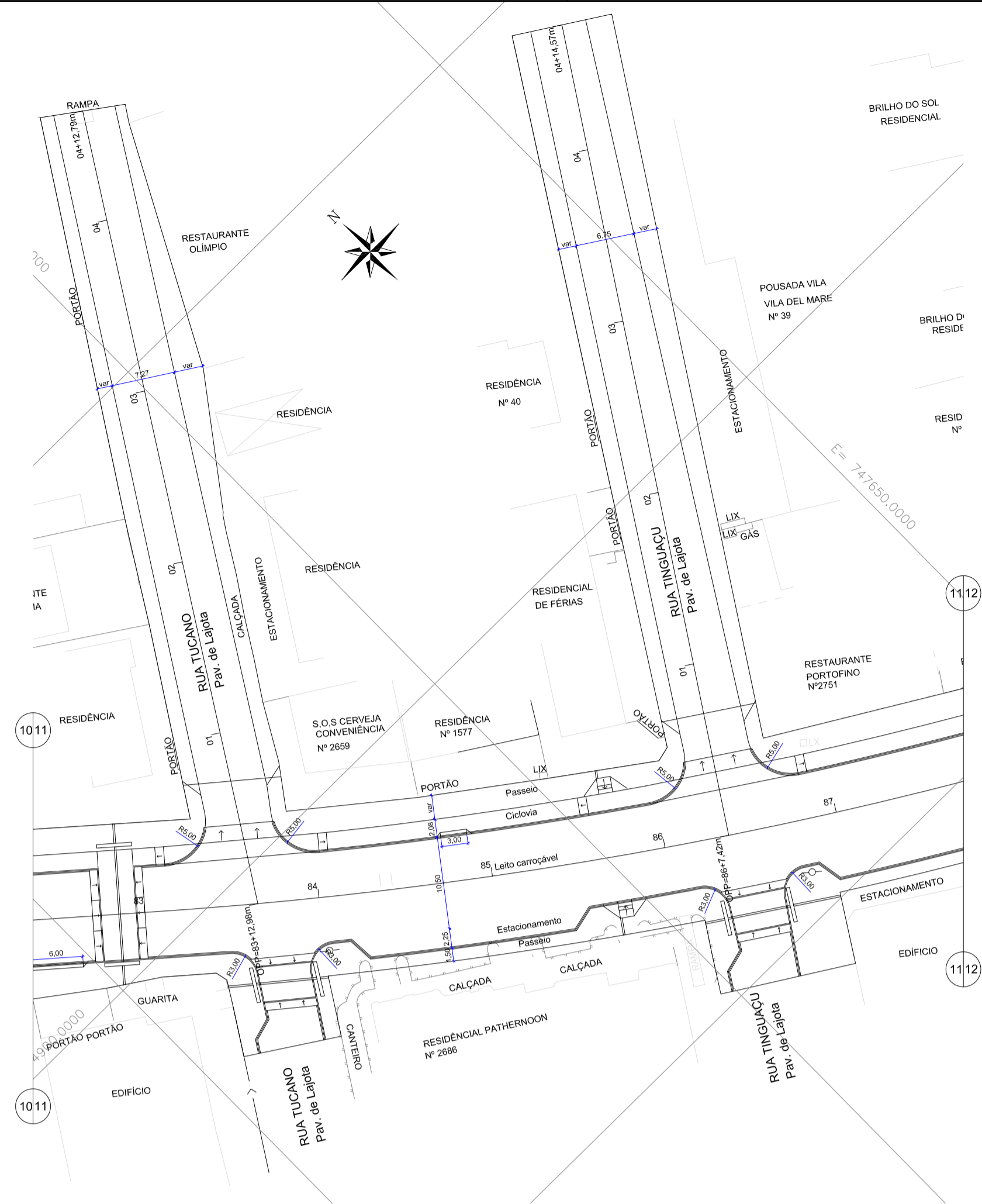


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tie-Sangue
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



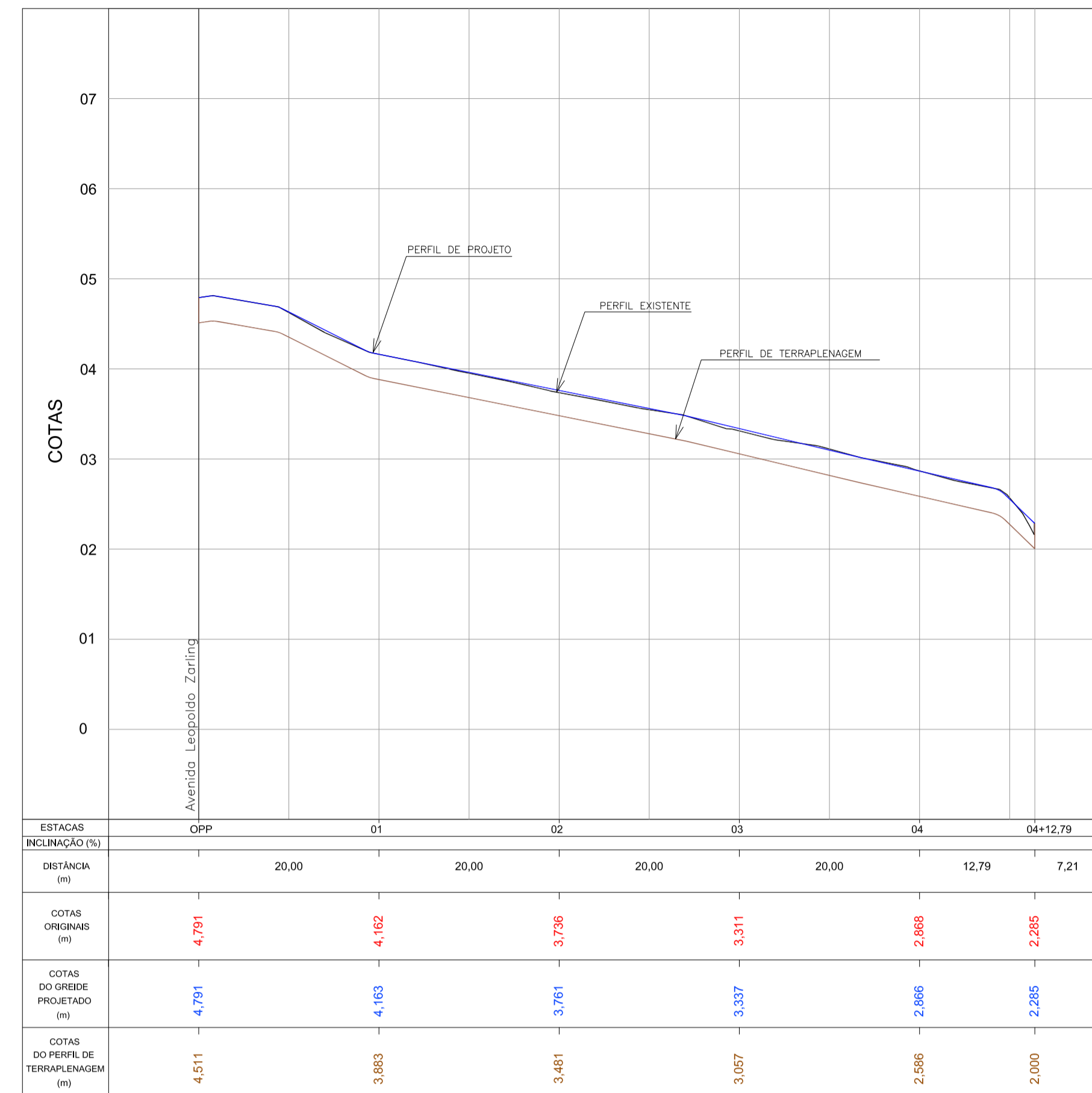
Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring	Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 10, Rua Colibri e Tie-Sangue	Desenho: APAM	Projeto: APAM
Coordenação:		Coordenação: APAM	
Responsáveis Técnicos: alleanza SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK ARQUITETO E URBANISTA DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL			



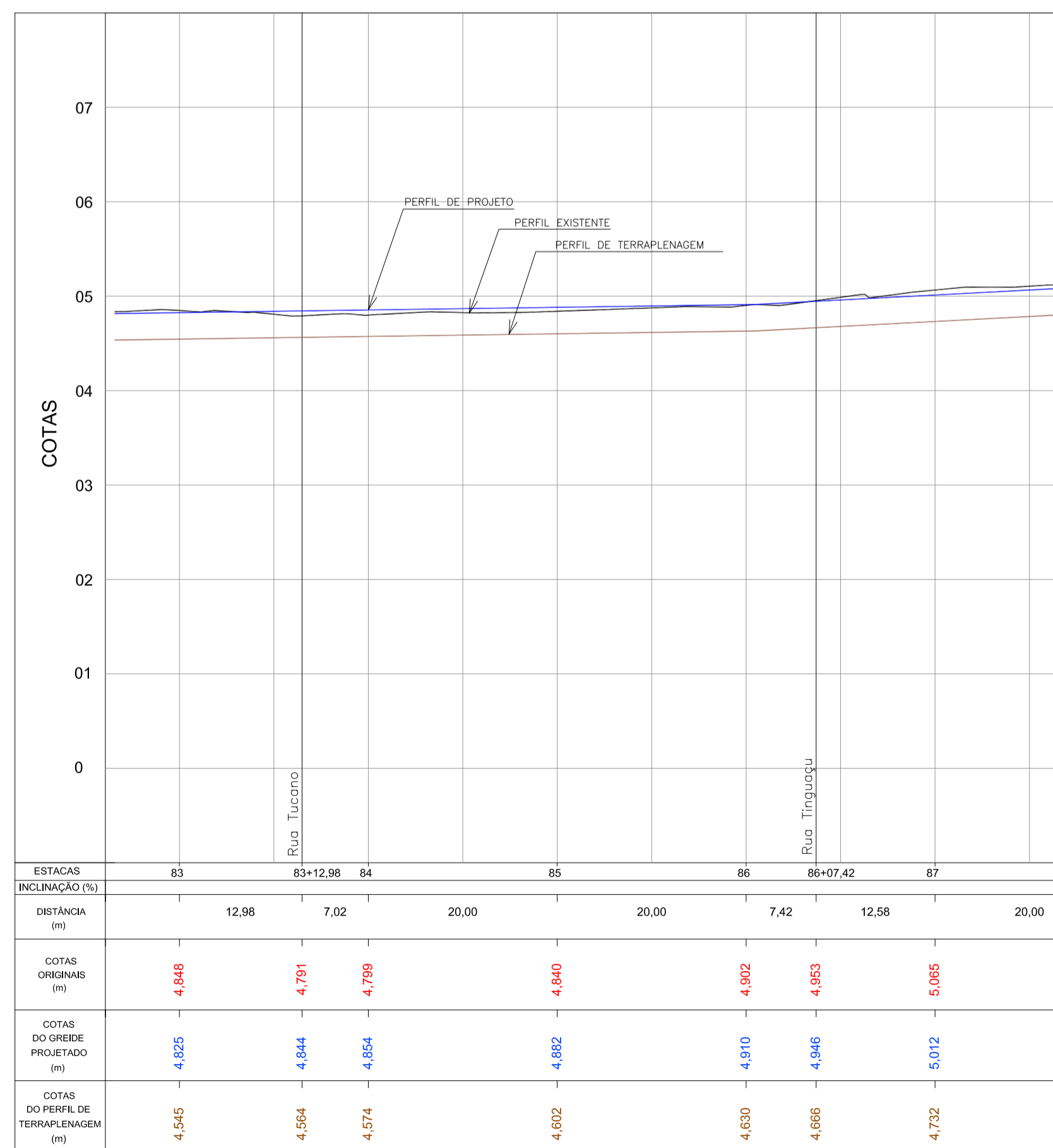
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zarlíng - Articulação 11
Escala 1:500

LEGENDA

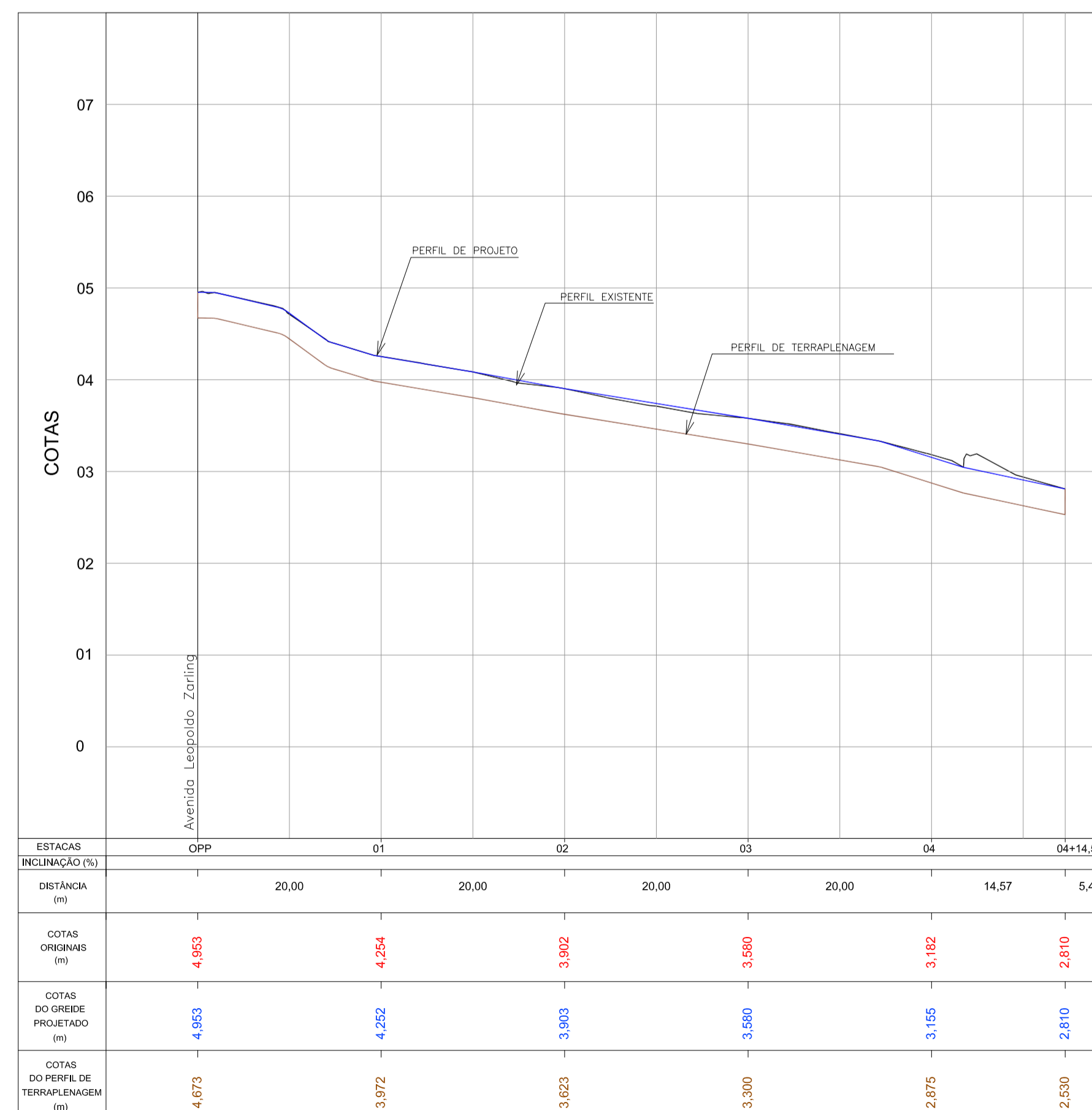
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tucano
Escala H=1:500 / V=1:50

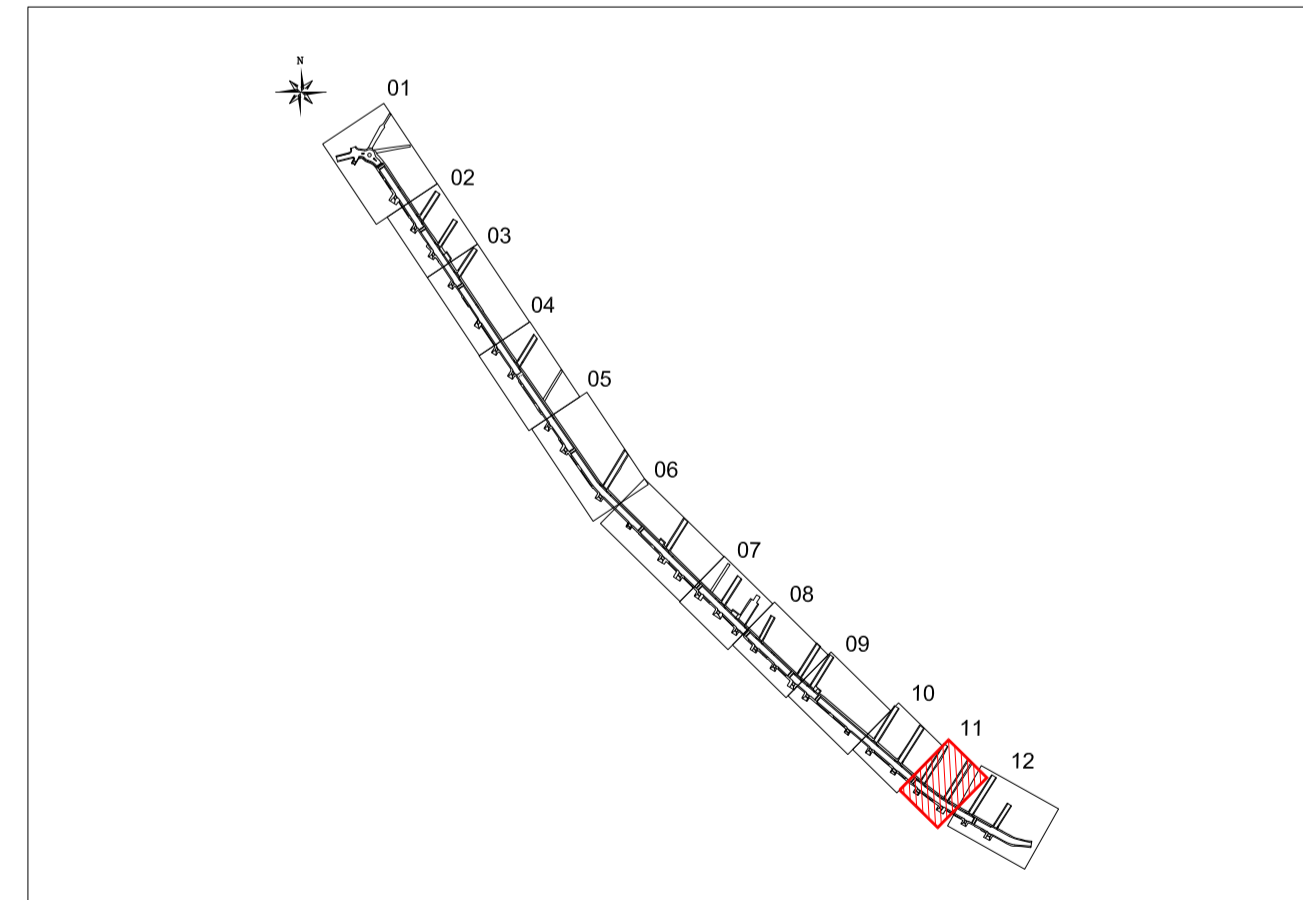


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlíng - Articulação 11
Escala H=1:500 / V=1:50

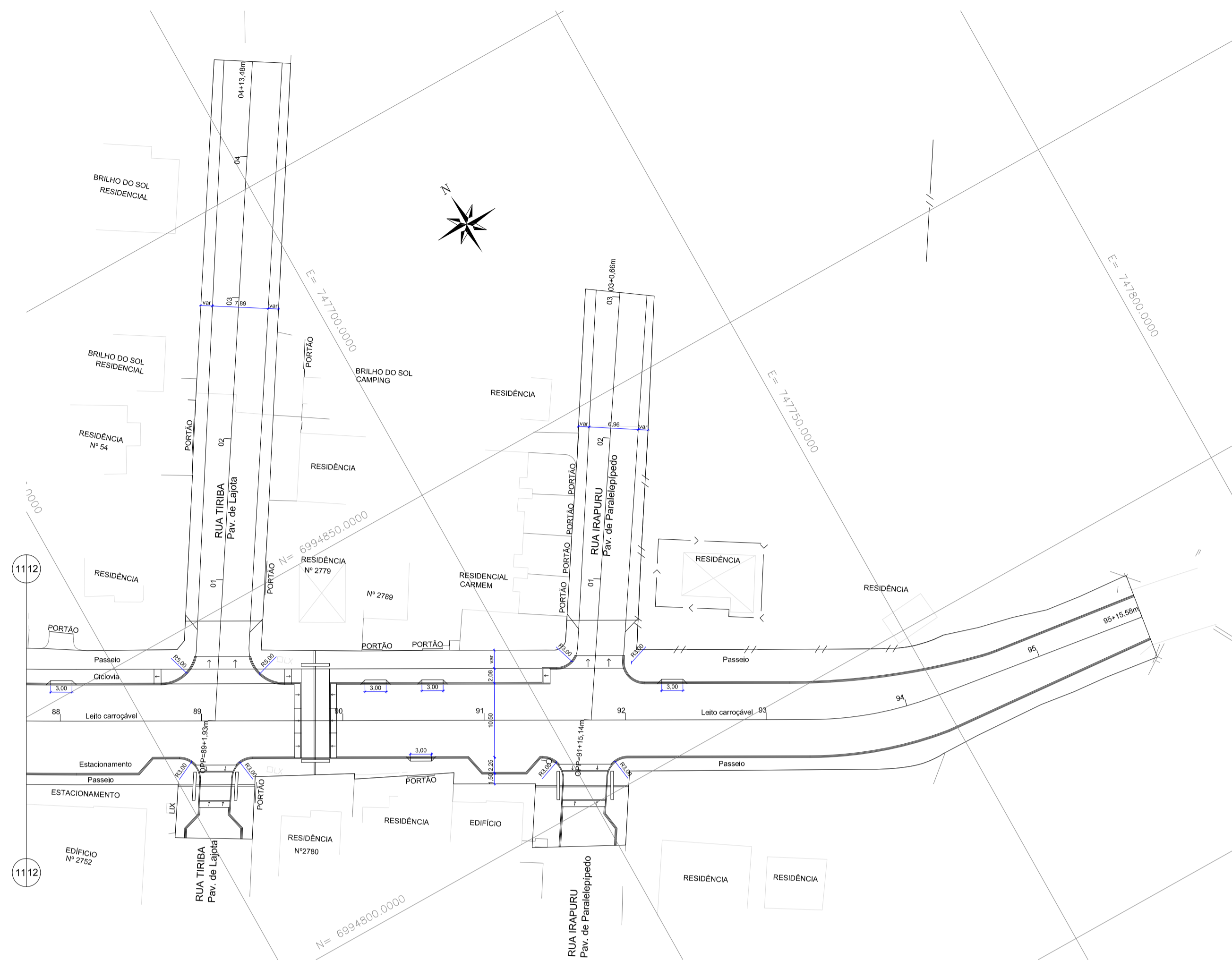


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tinguaçu
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



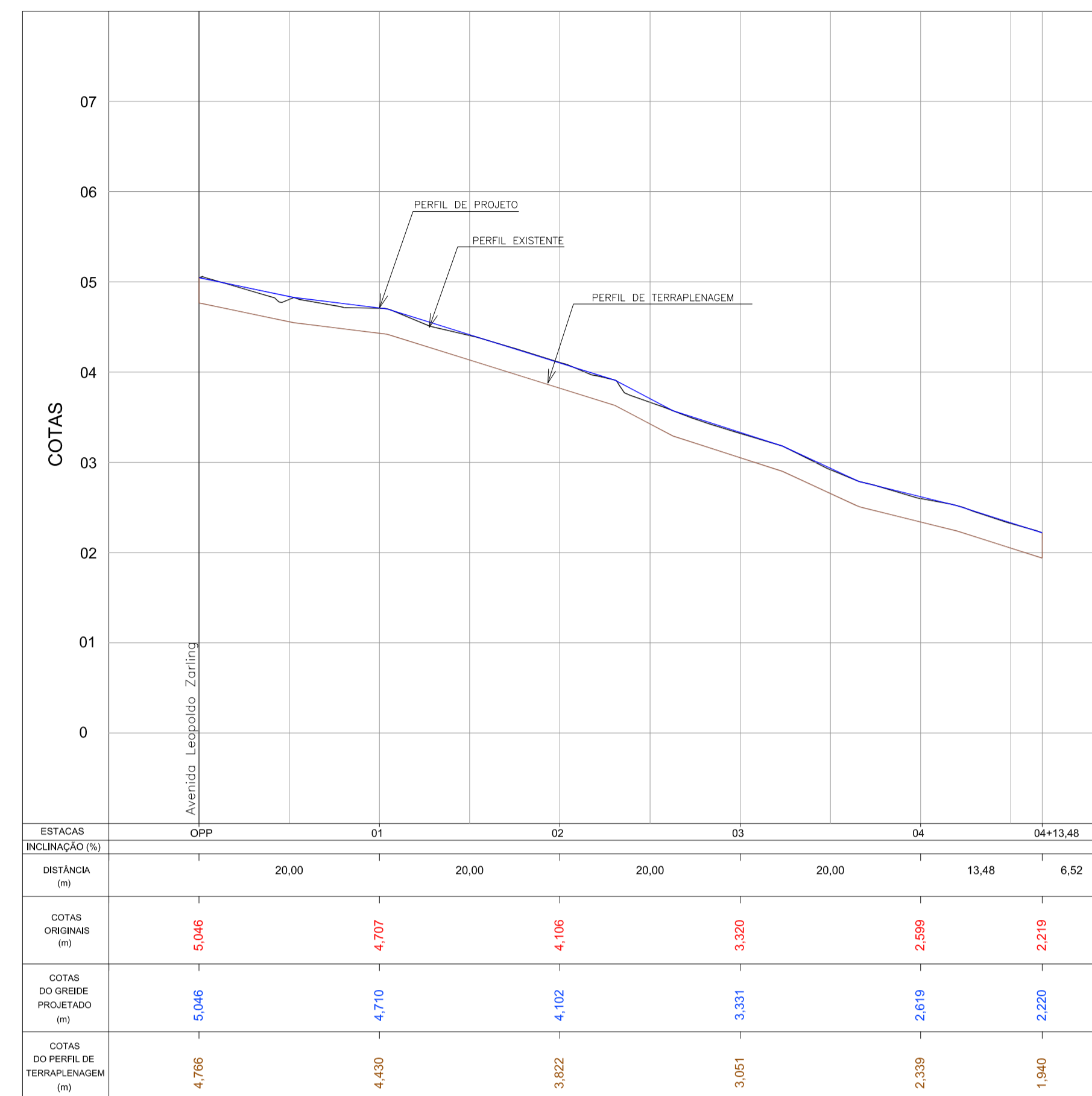
Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlíng Projeto: Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zarlíng Data: abril/2014 Escala: Indicada Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 11, Rua Tucano e Tinguaçu Desenho: APAM Elaboração: alleanza Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK (ARQUITETO E URBANISTA) e MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL) DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL) e MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL)					



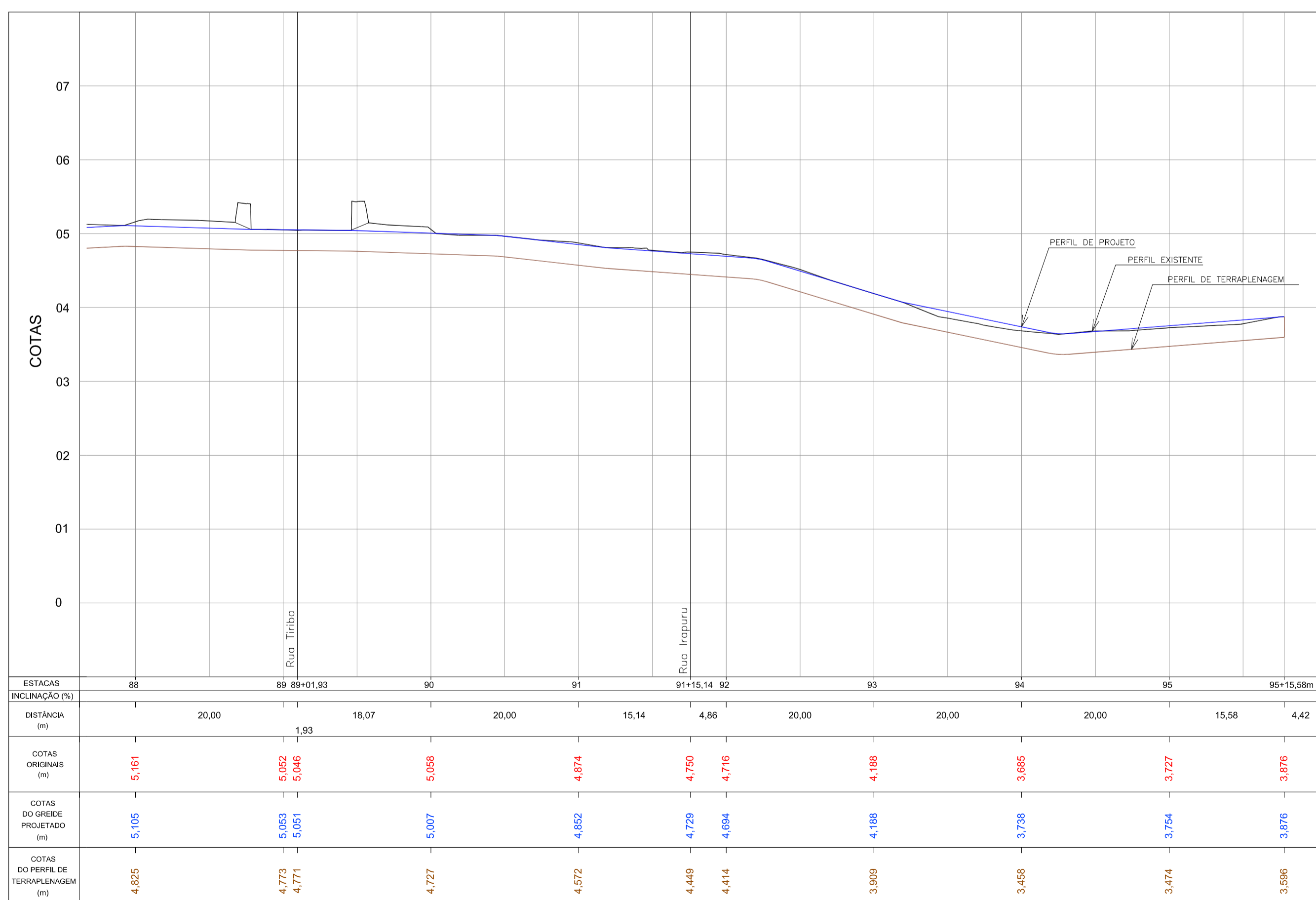
GEOMÉTRICO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 12
Escala 1:500

LEGENDA

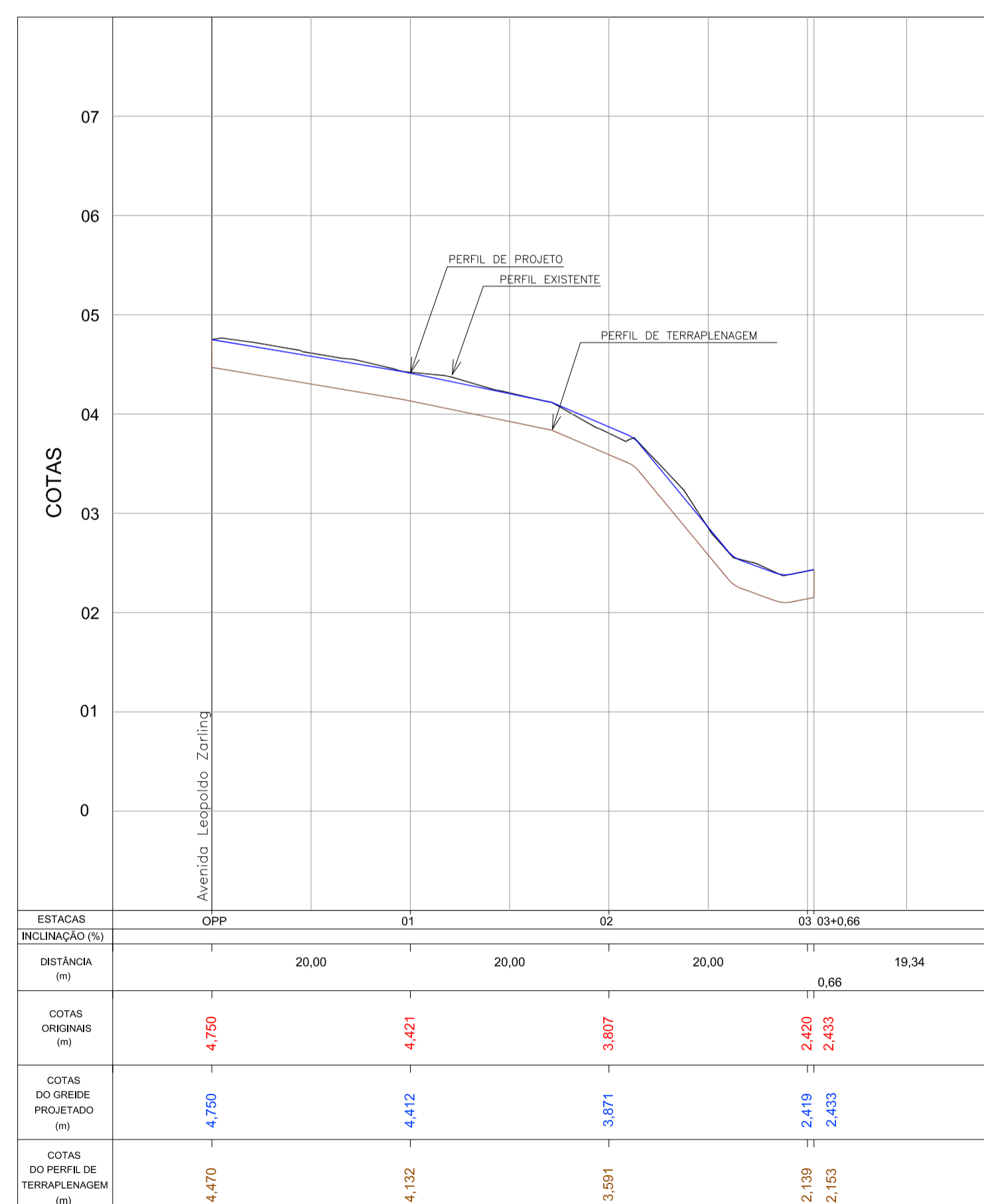
- rampa de pedestre com rebaxamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente
- poste a relocar



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tiriba
Escala H=1:500 / V=1:50

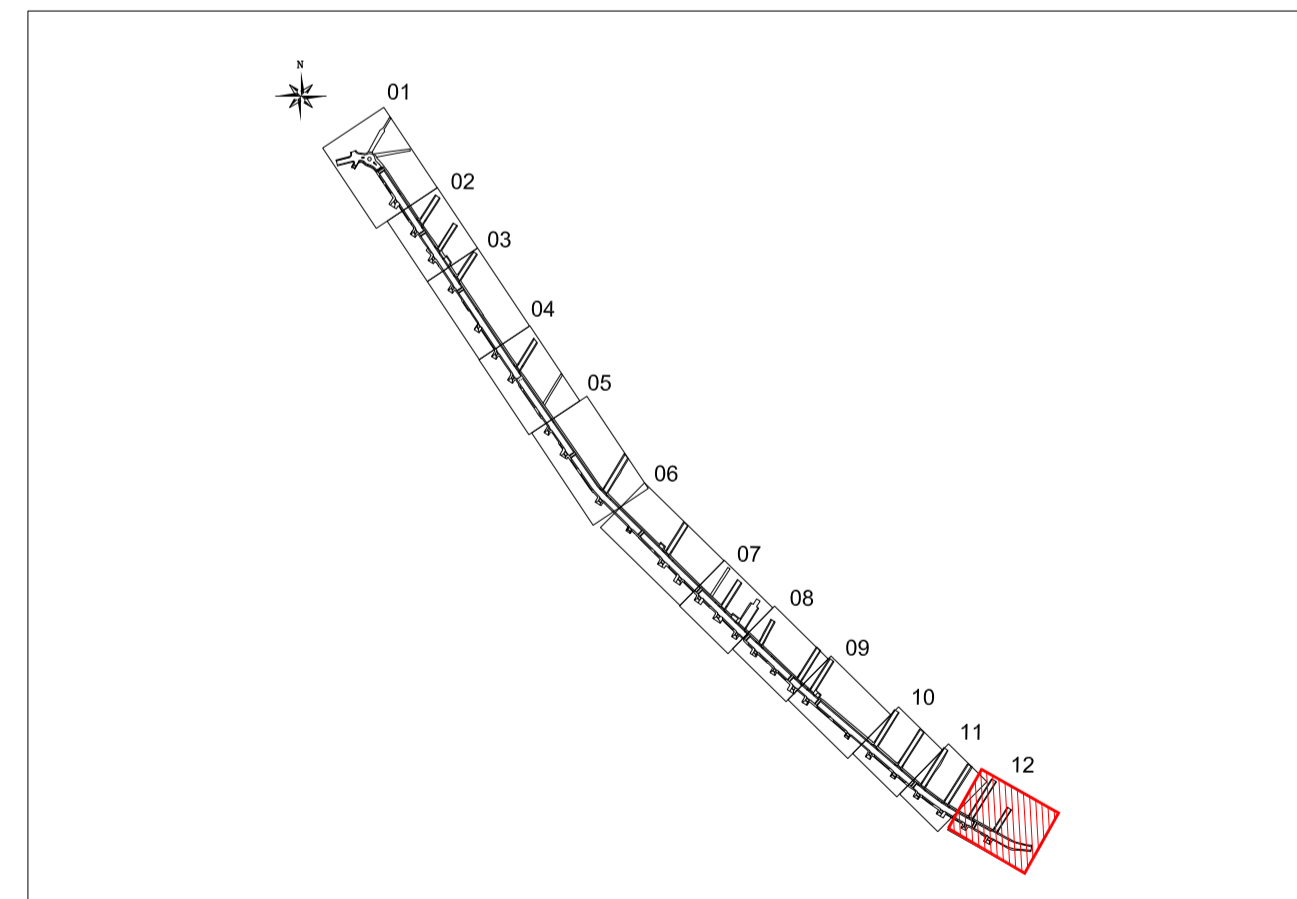


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 12
Escala H=1:500 / V=1:50



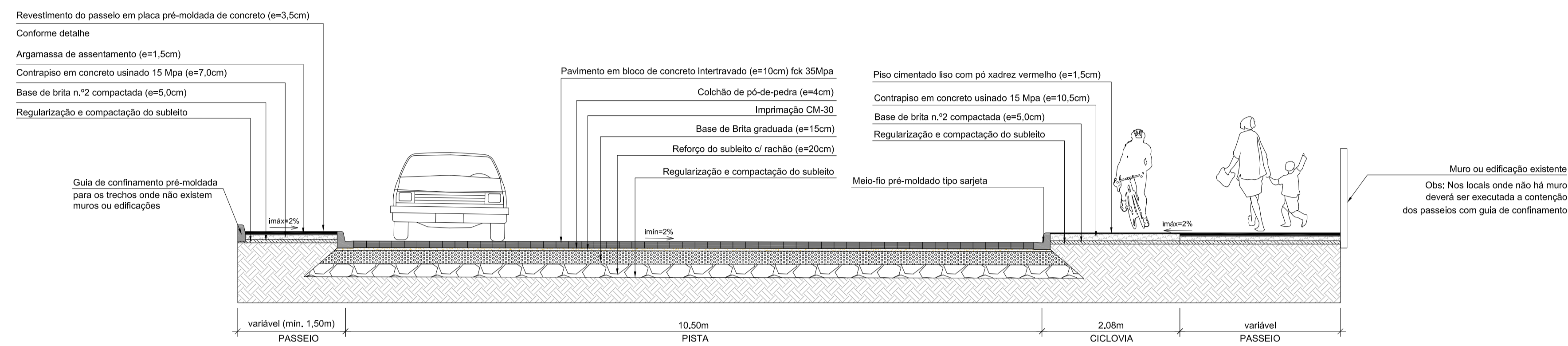
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Irapurú
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

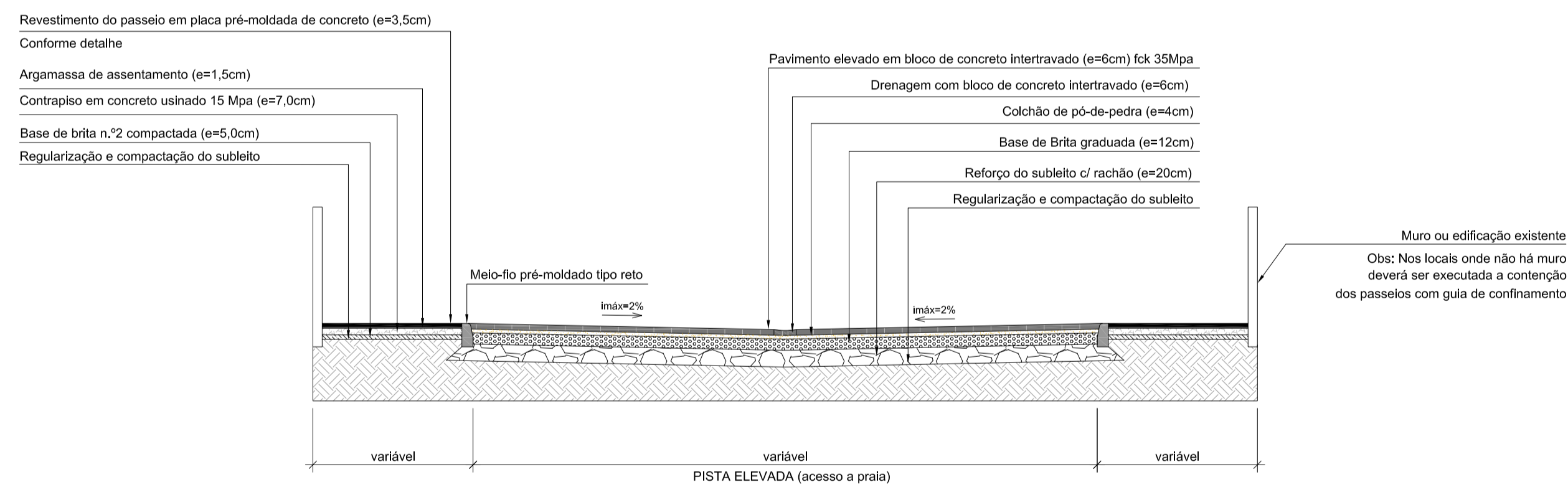


Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

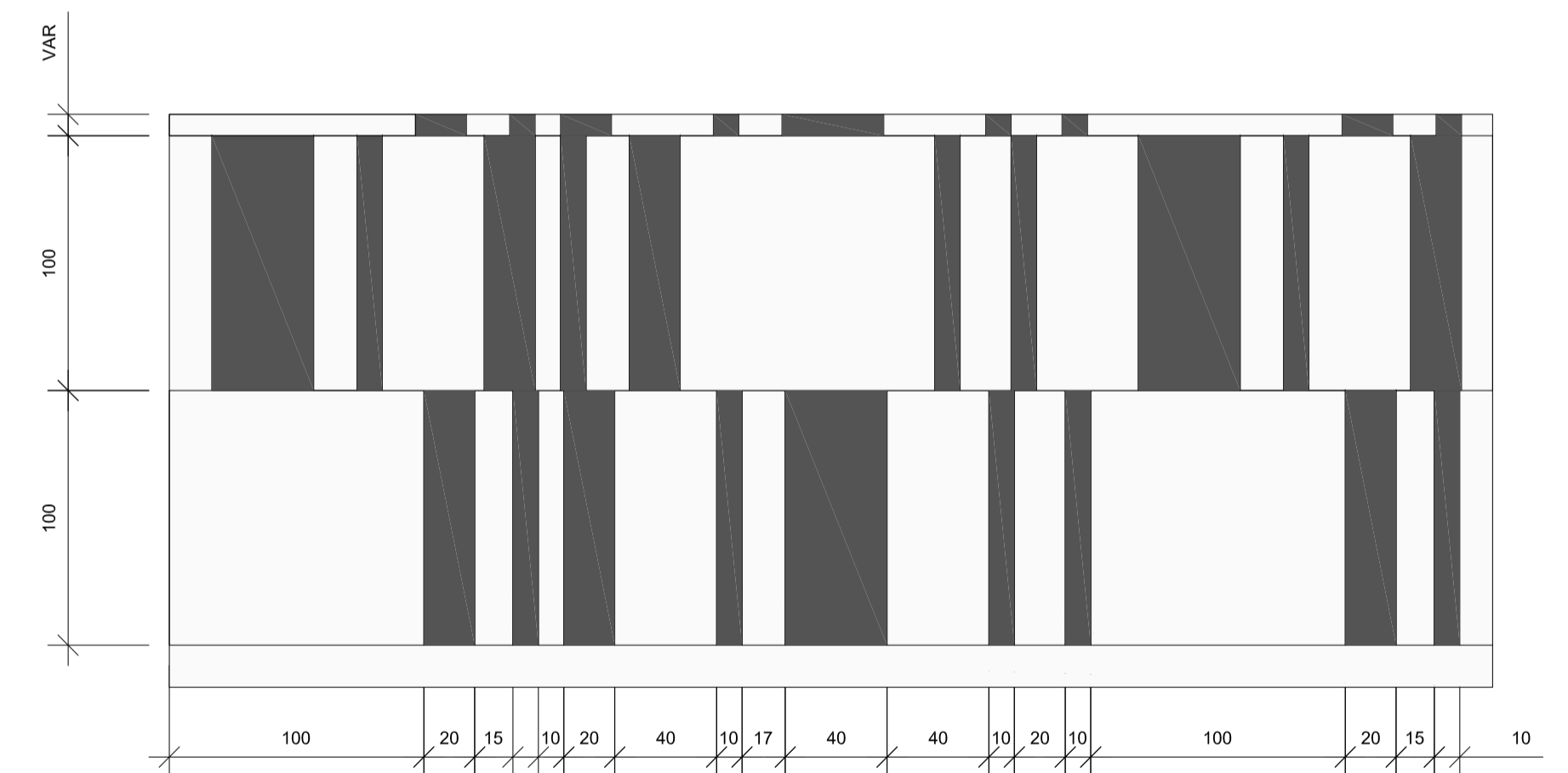
Cliente: AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring
 Projeto: Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zaring
 Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 12, Rua Tiriba e Irapurú
 Elaboração: Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK (ARQUITETO E URBANISTA), DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL), MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL)
 Data: abril/2014
 Desenho: APAM
 Coordenação: APAM
 Escala: Indicada
G
12/13



SEÇÃO TIPO - AVENIDA LEOPOLDO ZARLING
 Escala 1:50

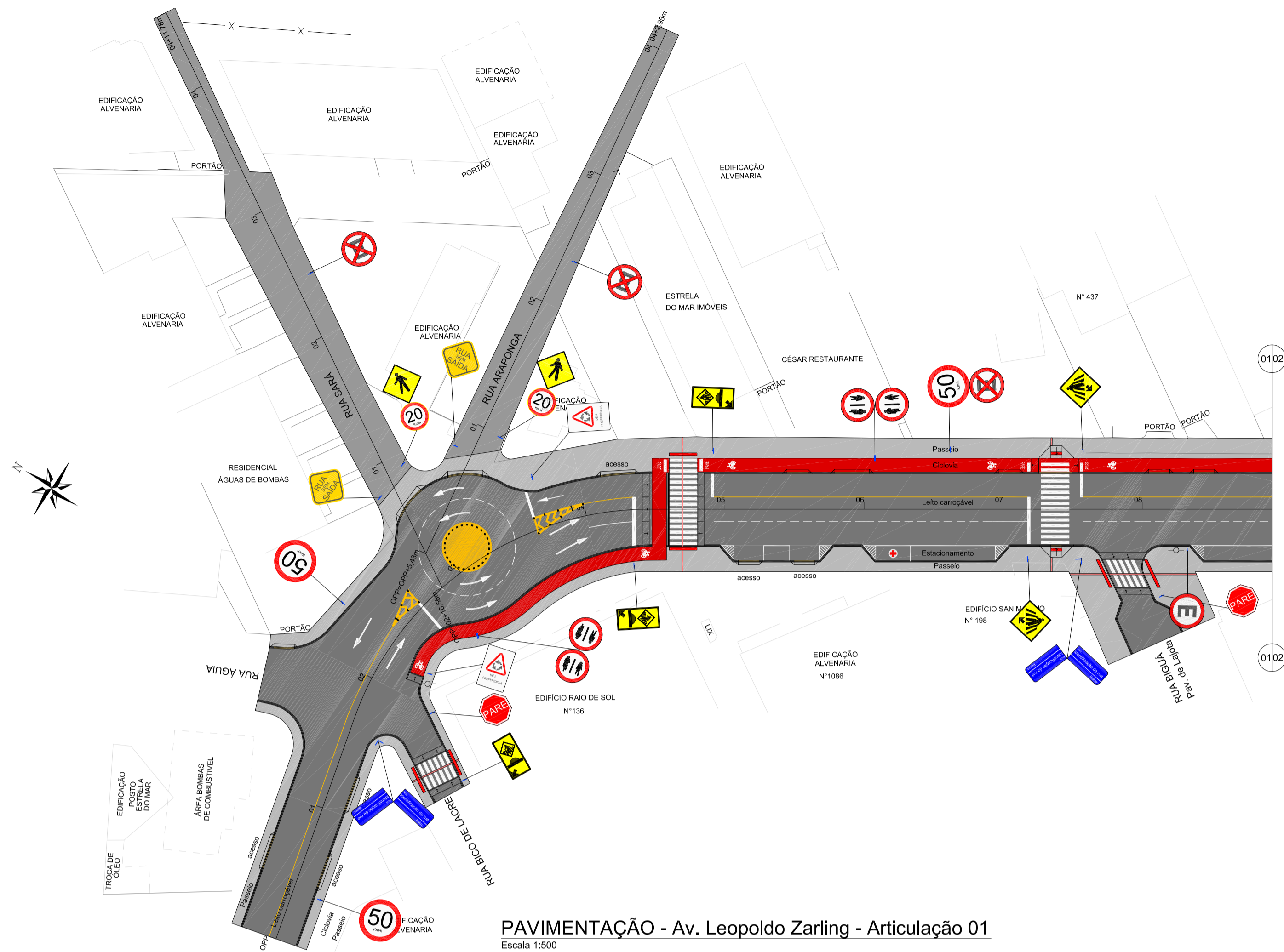


SEÇÃO TIPO - ACESSOS À PRAIA
 Escala 1:50



DETALHE DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NO PASSEIO
 escala 1:25

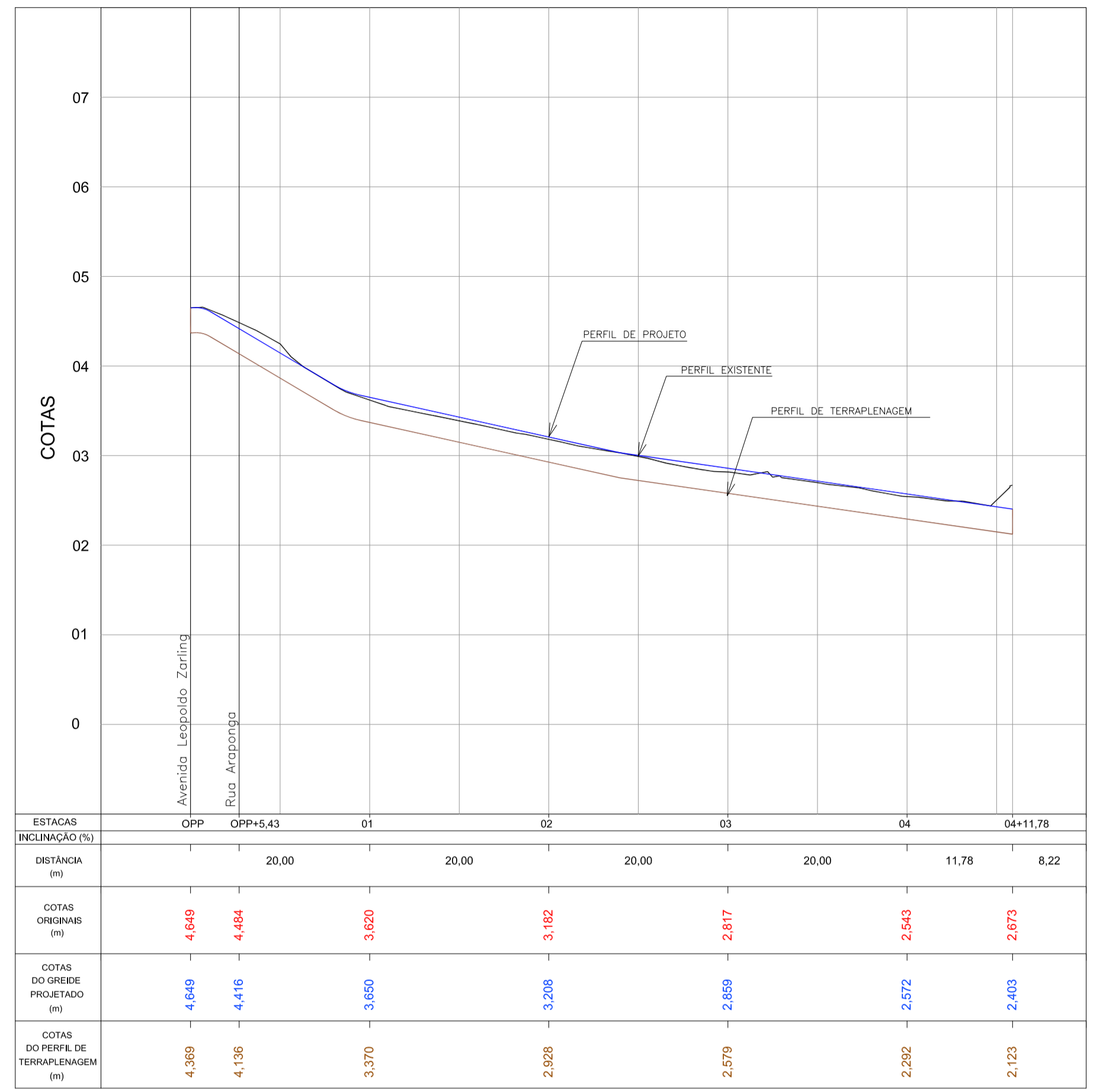
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlino			
Projeto:	Projeto Geométrico Avenida Leopoldo Zarlino	Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Seções Tipo de Pavimentação	Desenho: APAM	Prancha: APAM
Elaboração:	Responsáveis Técnicos:	SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA CREA 089173	
alleanza projetos e consultoria em ALLEANZA@TERRA.COM.BR			
DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA 55224		MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA 57432	
G 13/13			



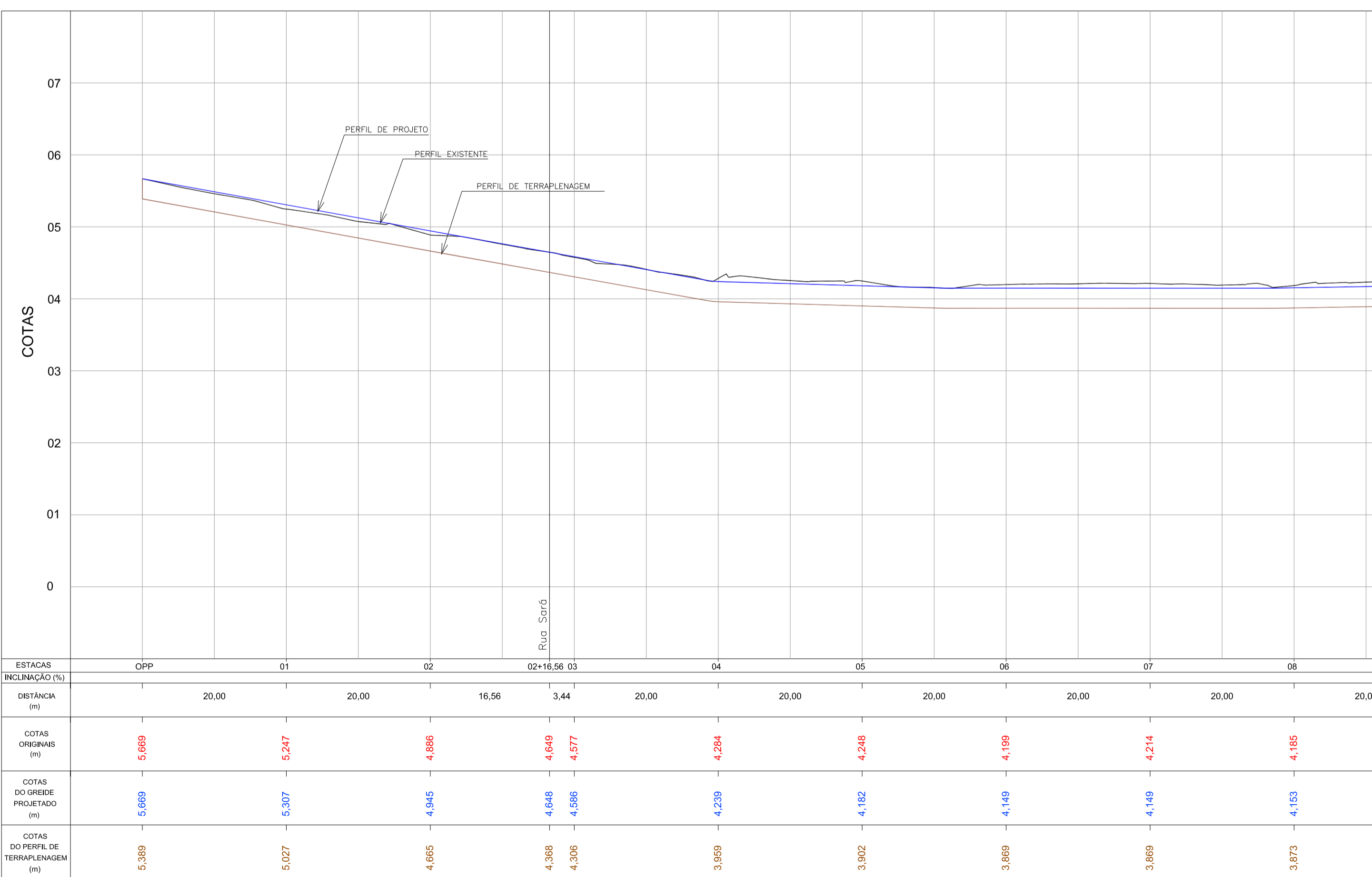
PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 01
Escala 1:500

LEGENDA

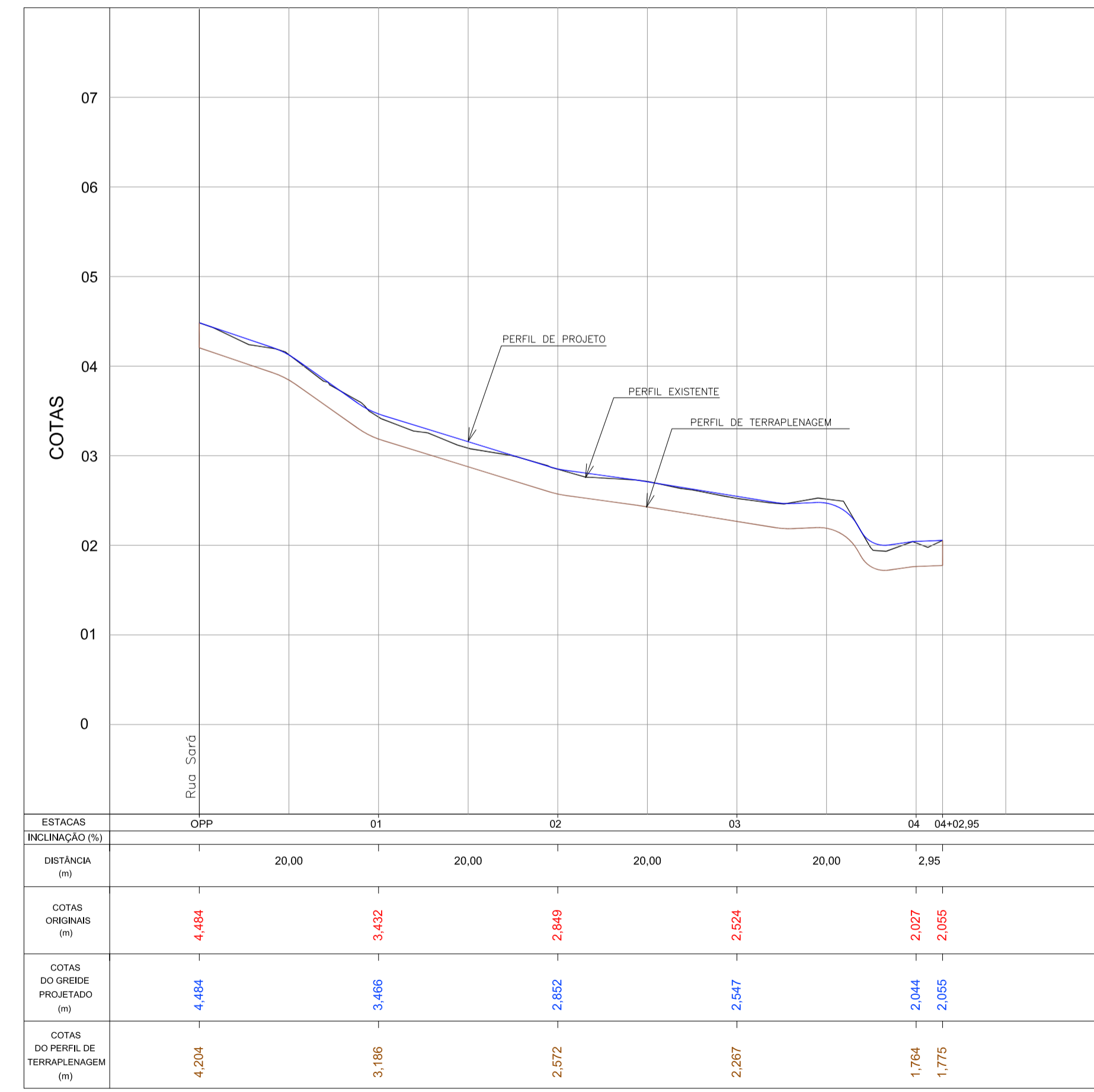
- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente



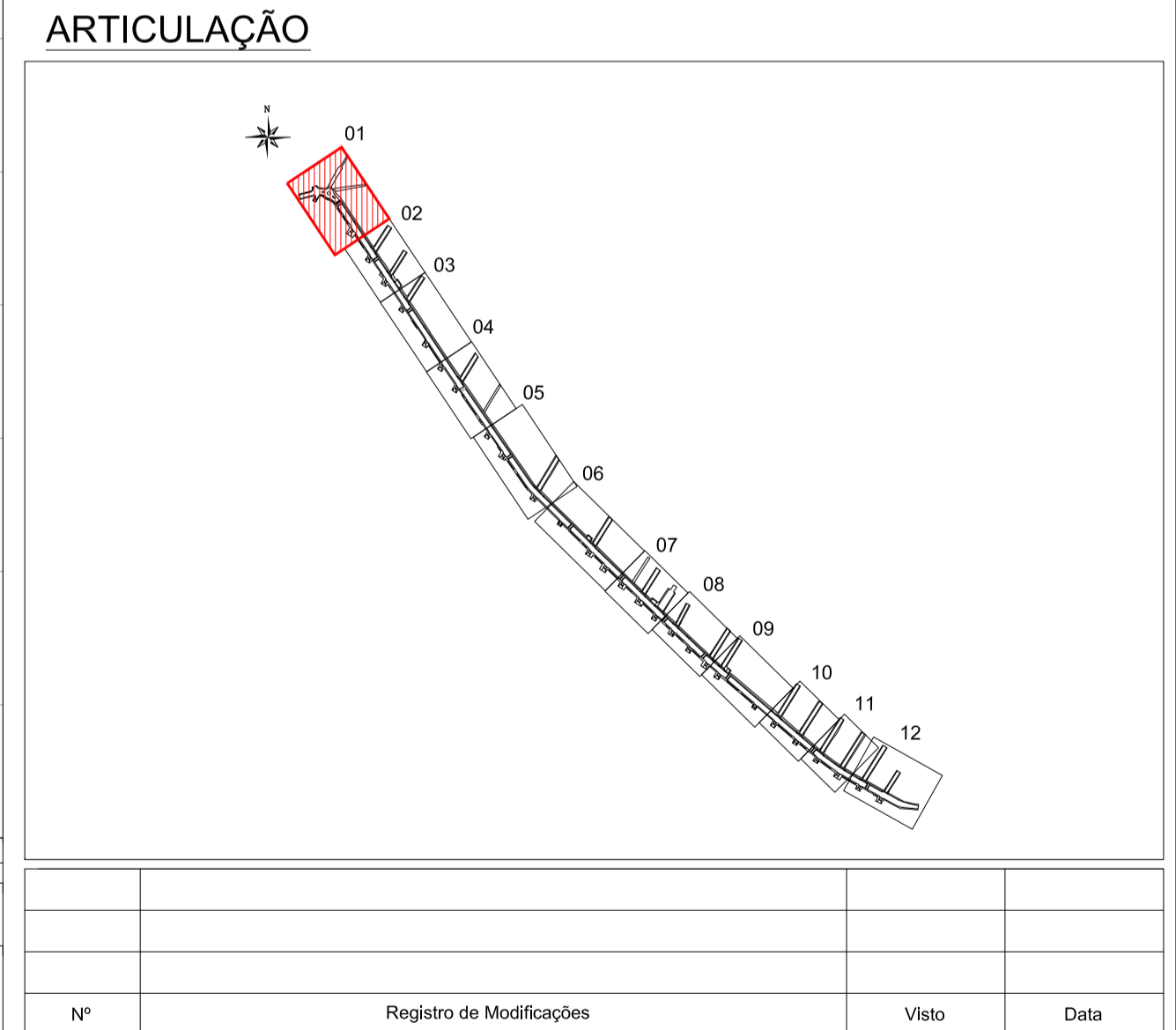
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Sara
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 01
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Araçonga
Escala H=1:500 / V=1:50



AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas

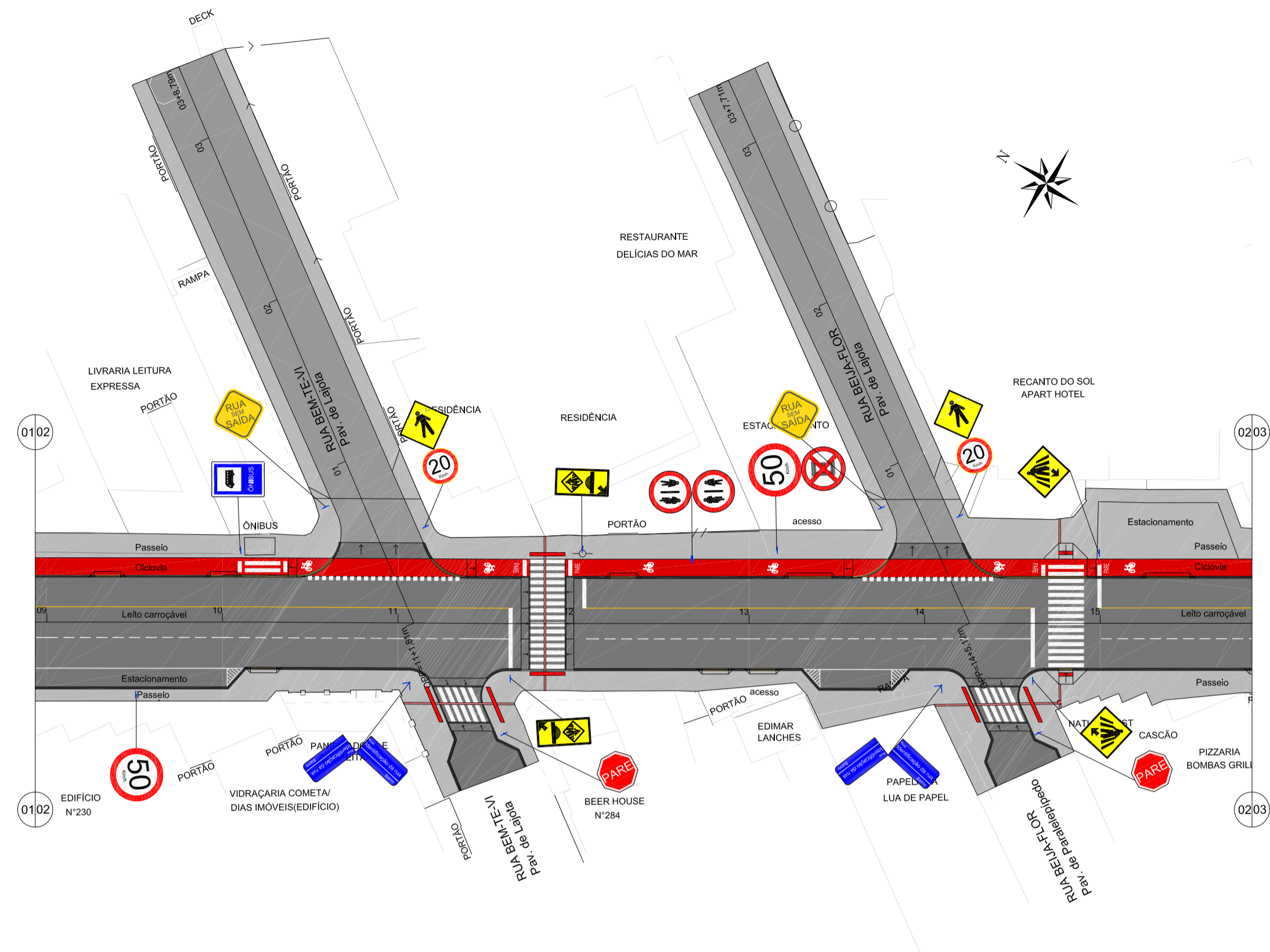
Proprietário / Local do Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring

Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring

Coordenação: APAM

Elaboração: Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK, DAYSI NASS DOS SANTOS, MARCOE ROBERTO STRAMARI

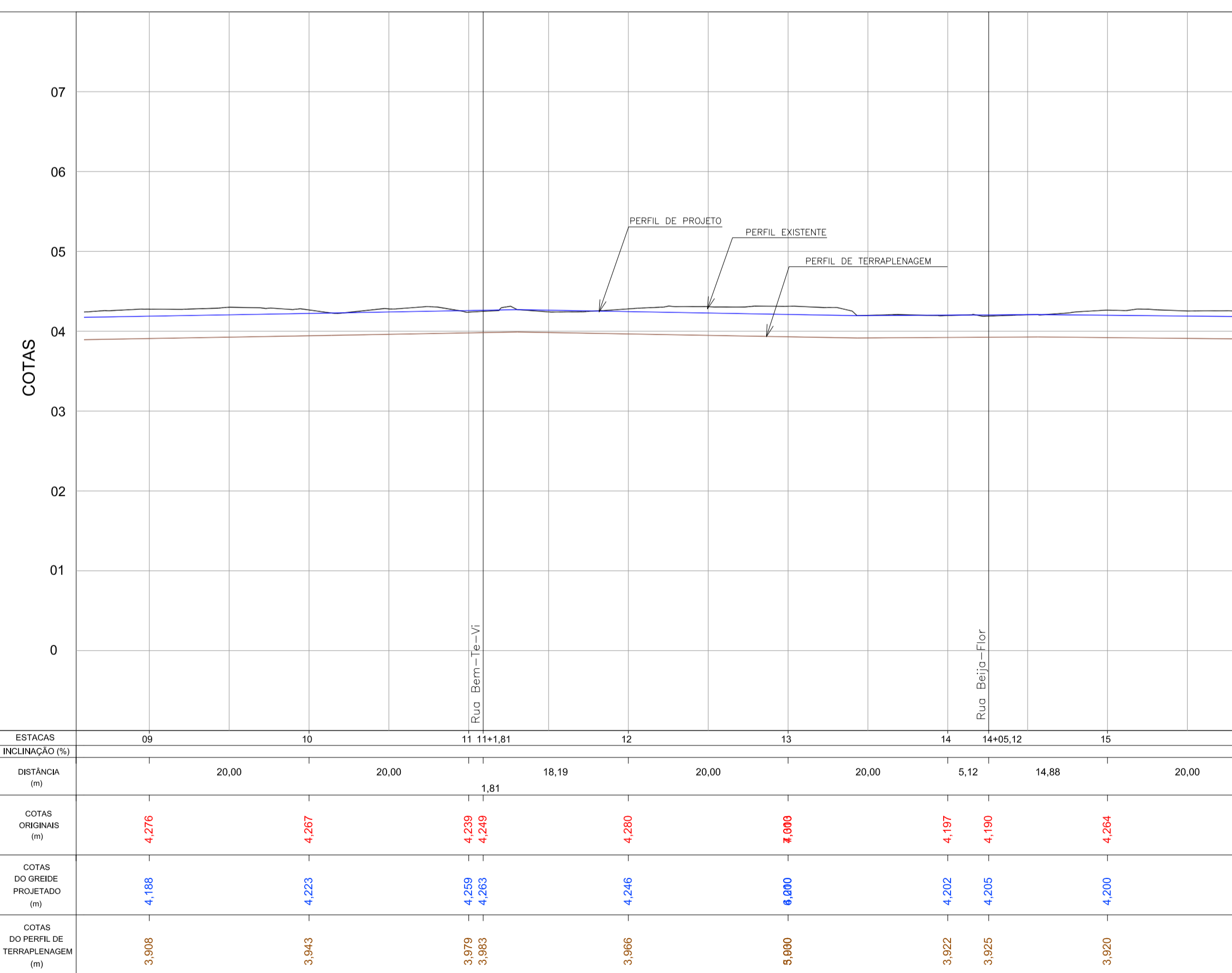
Scale: 01/13



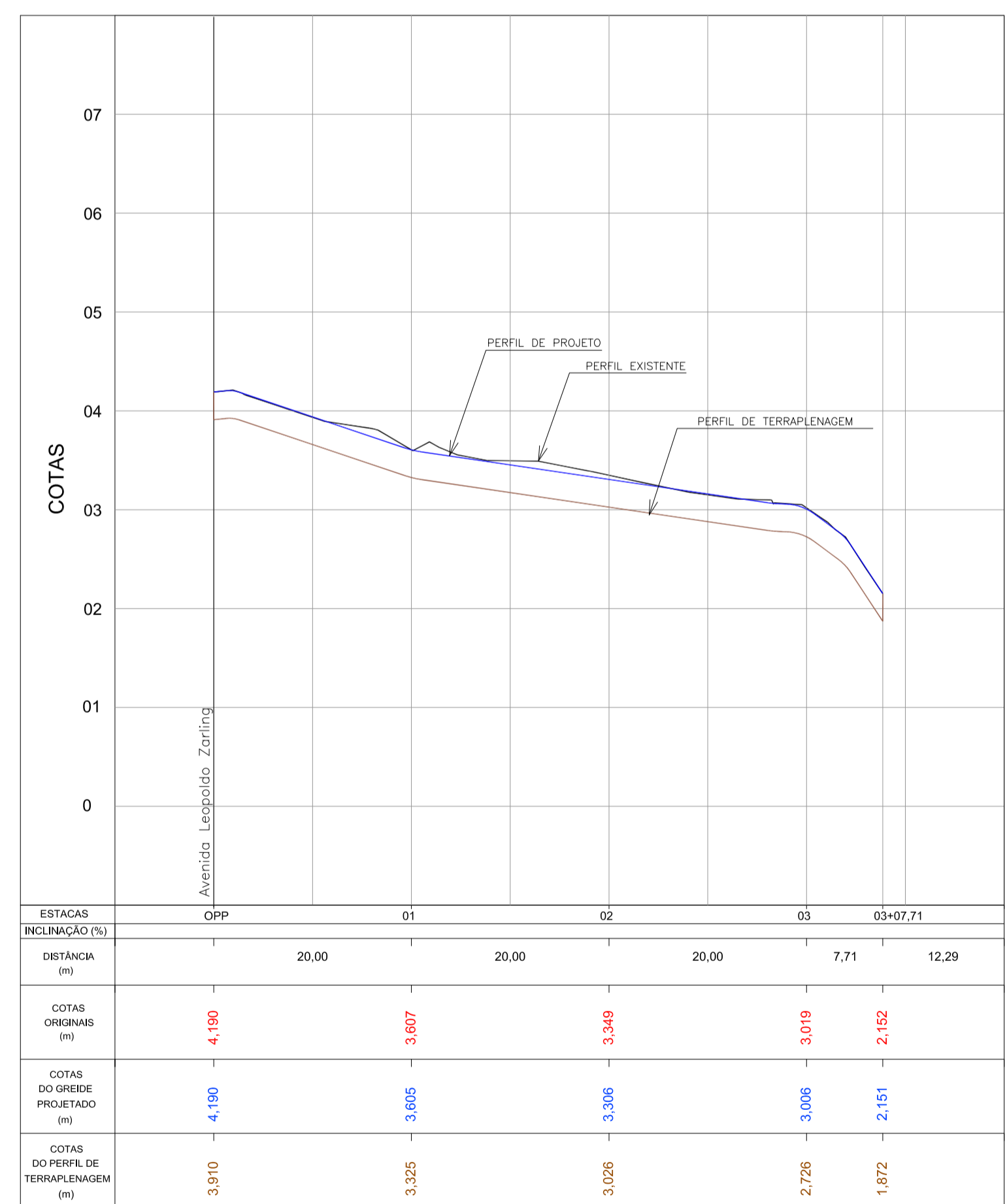
LEGENDA

- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente

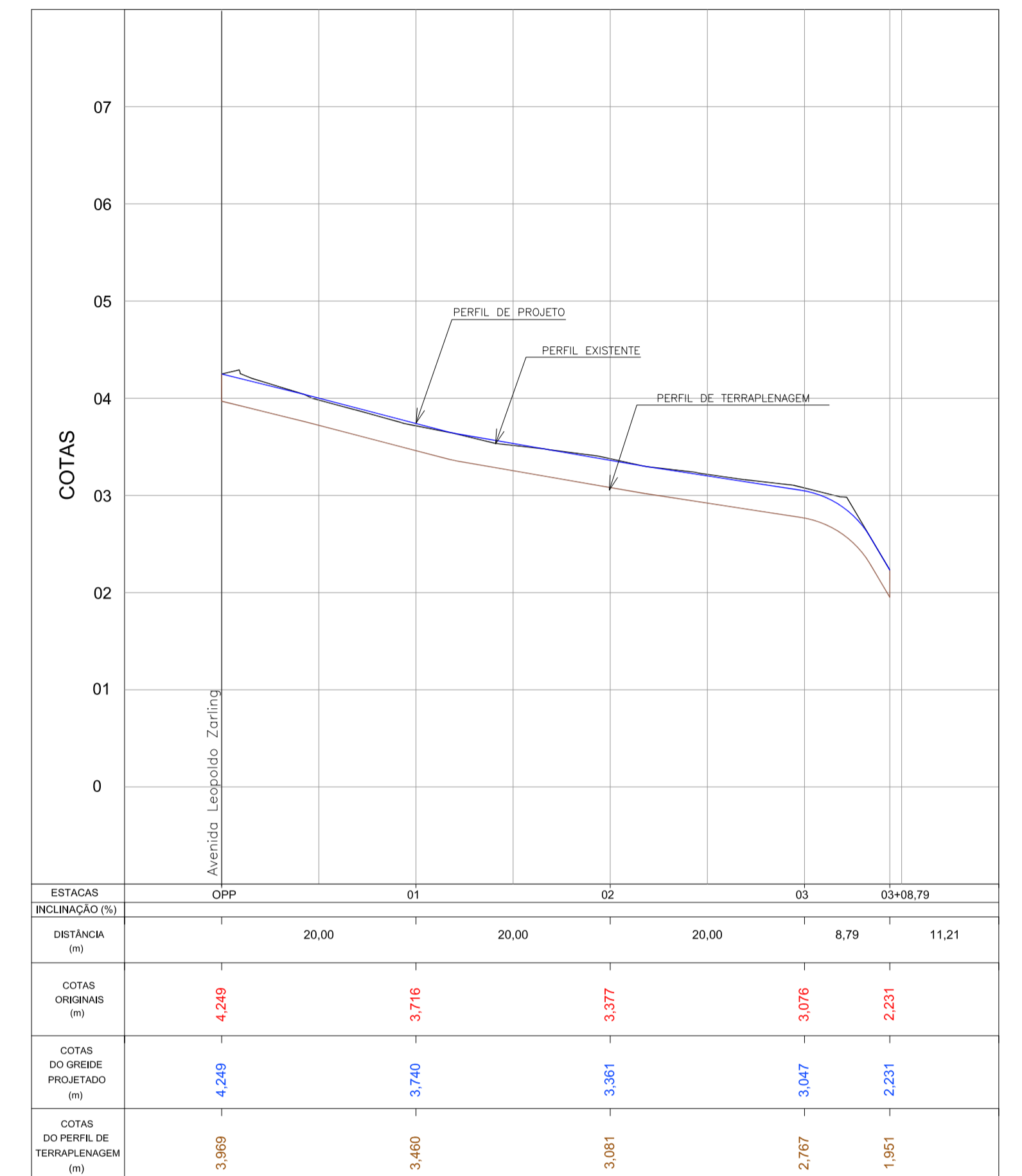
PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 02
Escala 1:500



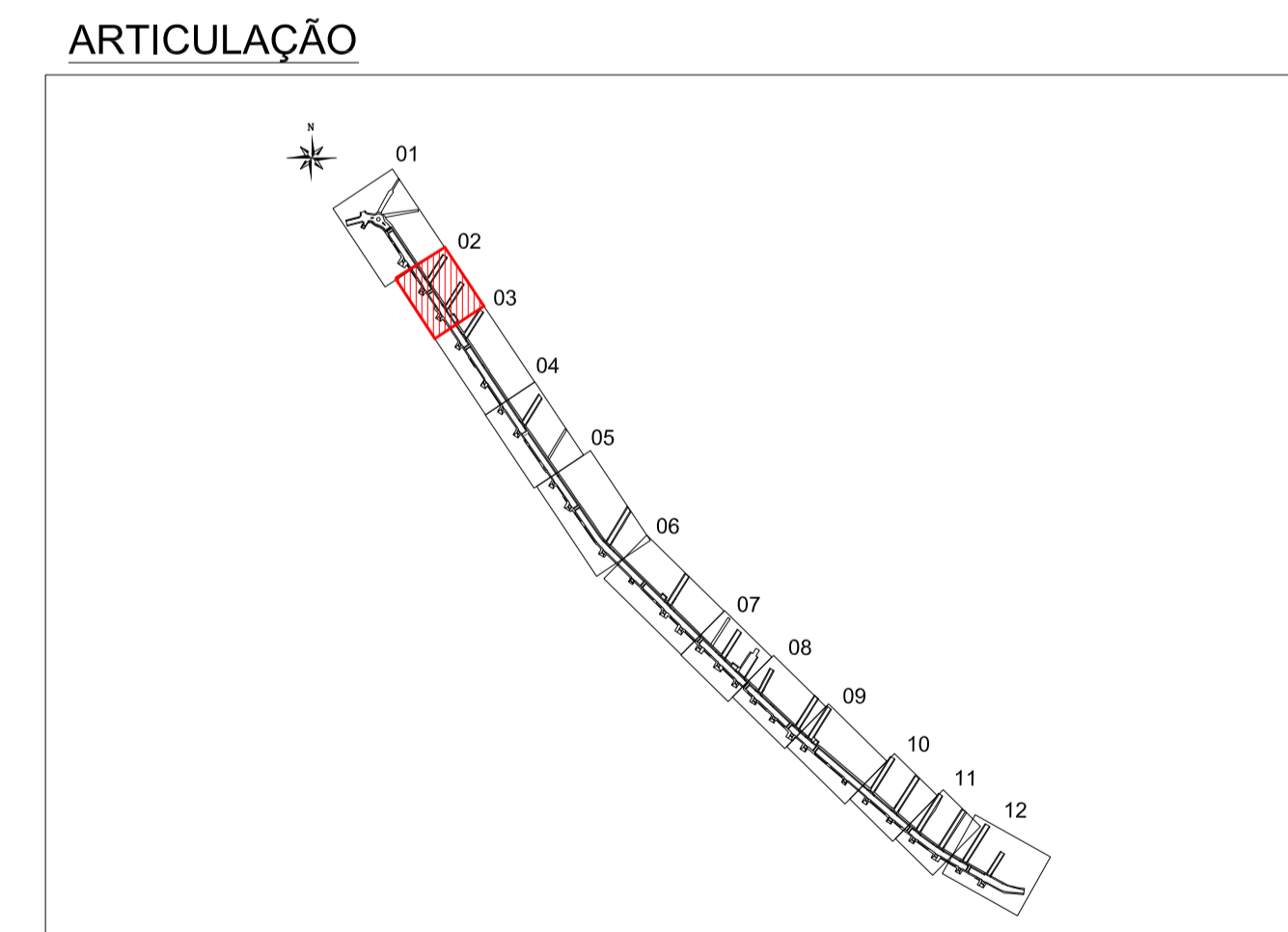
PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 02
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Beija-Flor
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Bem-Te-Vi
Escala H=1:500 / V=1:50



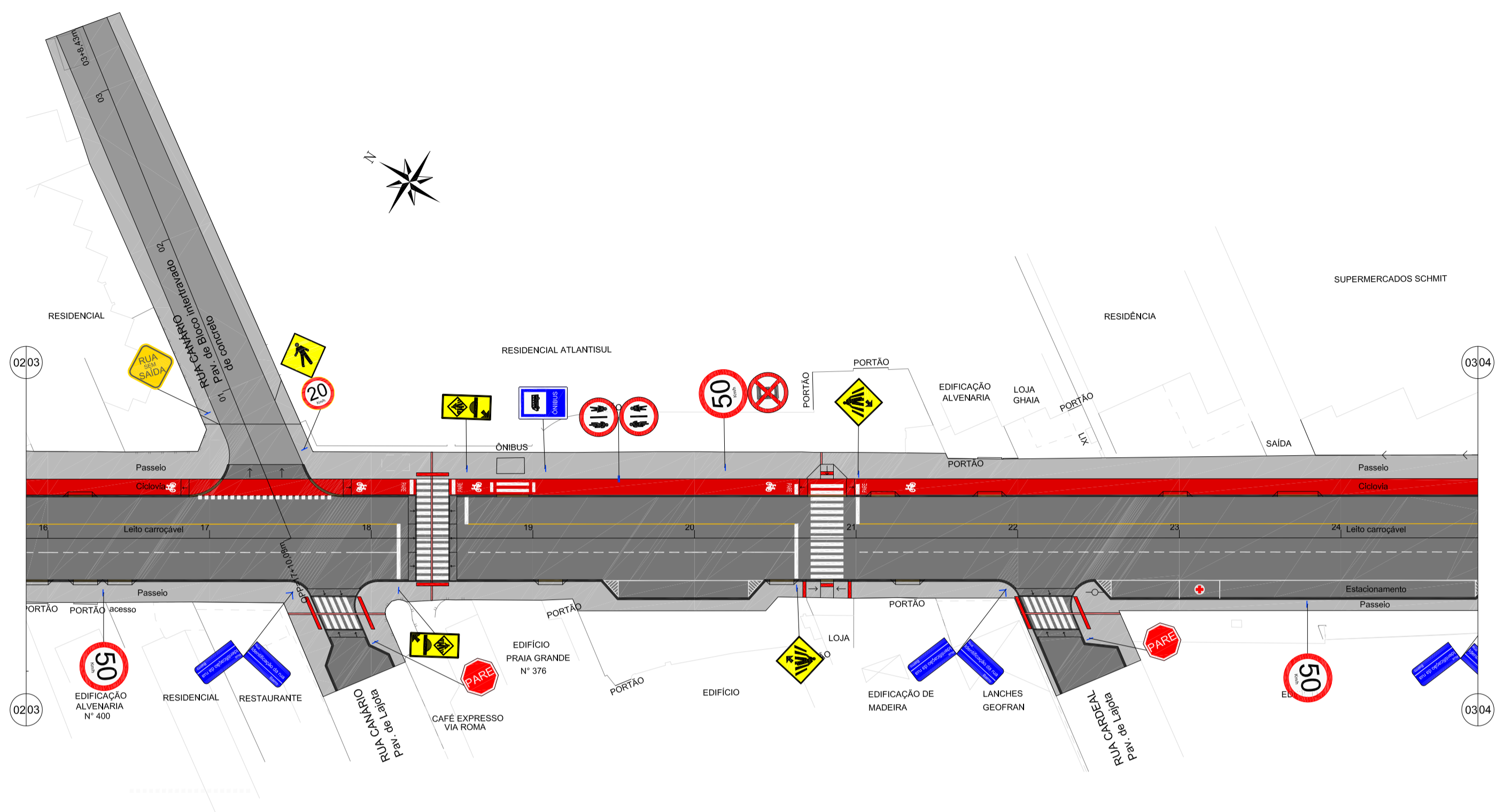
ARTICULAÇÃO

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
----	--------------------------	-------	------

Cliente: **AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ**
 Programa: **Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas**
 Proprietário / Local do Obra: **Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring**
 Projeto: **Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring** Data: **abril/2014** Escala: **Indicada**
 Coordenado: **Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 02, Rua Bem-Te-Vi e Beija-Flor** Desenho: **APAM** Planilha:
 Elaboração: **aleanza** Responsáveis Técnicos: **SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK** Coordenação: **APAM**
aleanza projetos e consultoria ltda. **DAYSI NASS DOS SANTOS** **MARCO ROBERTO STRAMARI**
 ALLEANZA@TERRA.COM.BR CREA: 55524/SC CREA: 55524/SC CREA: 55524/SC

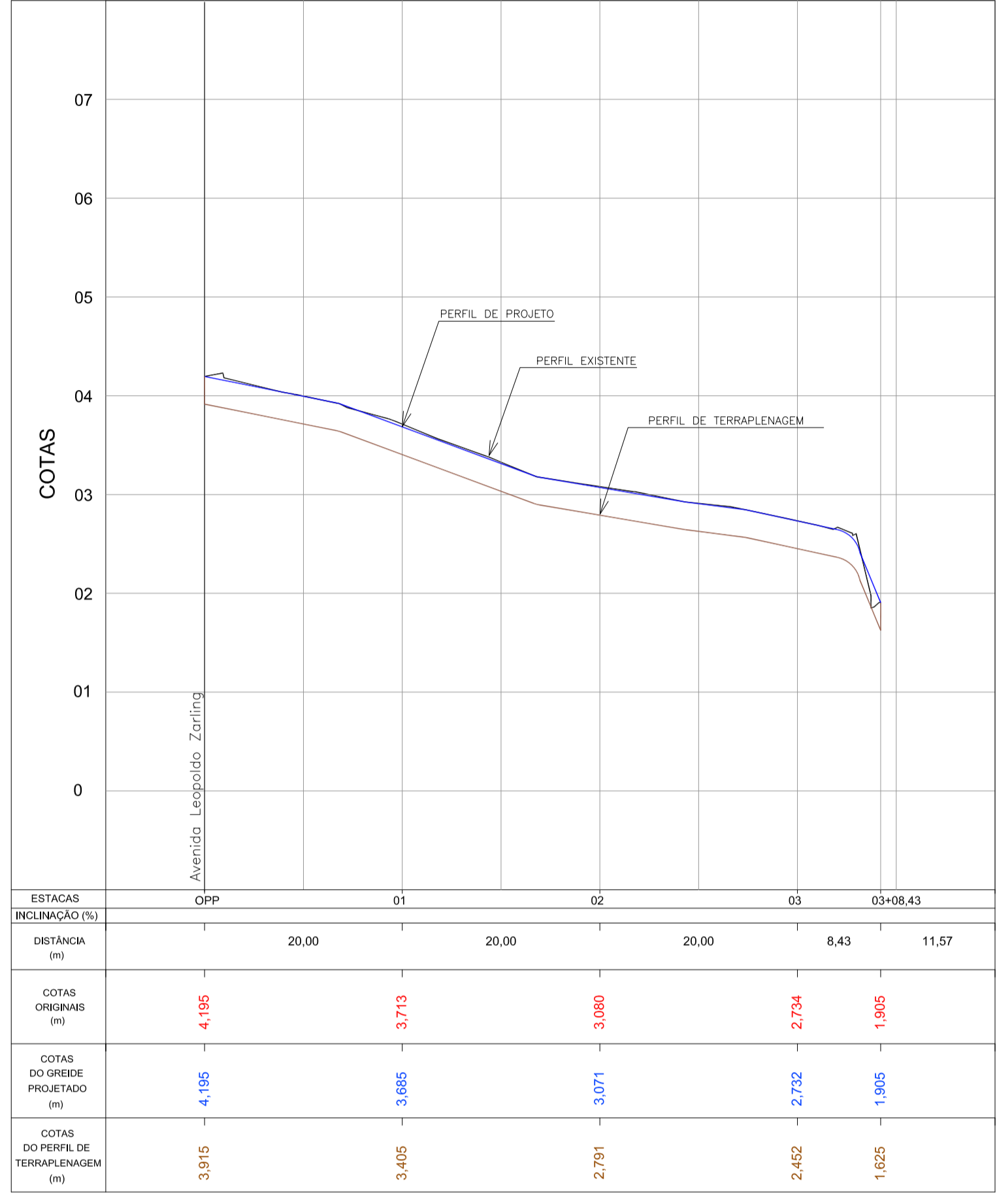
P

02/13



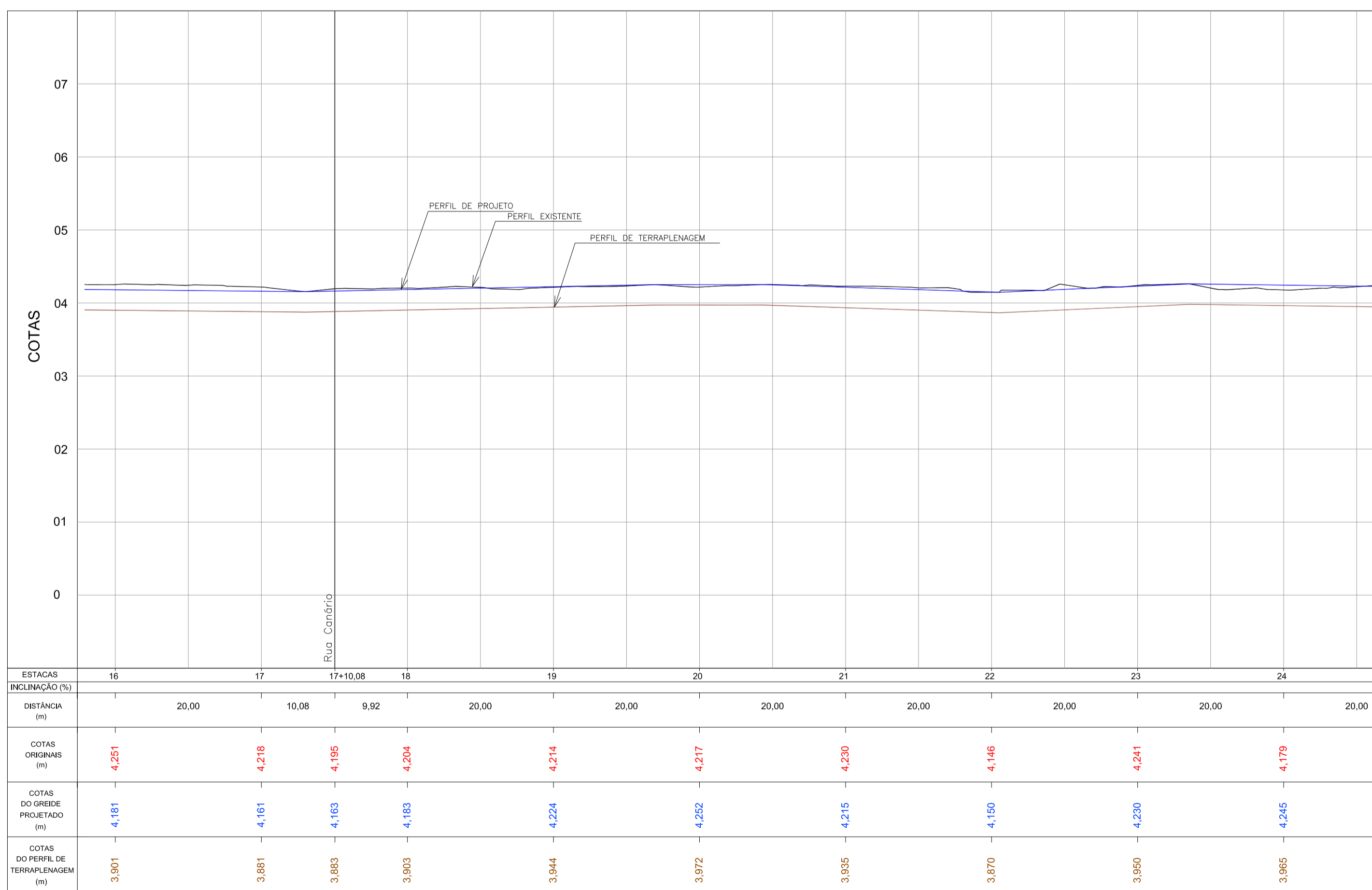
LEGENDA

- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente



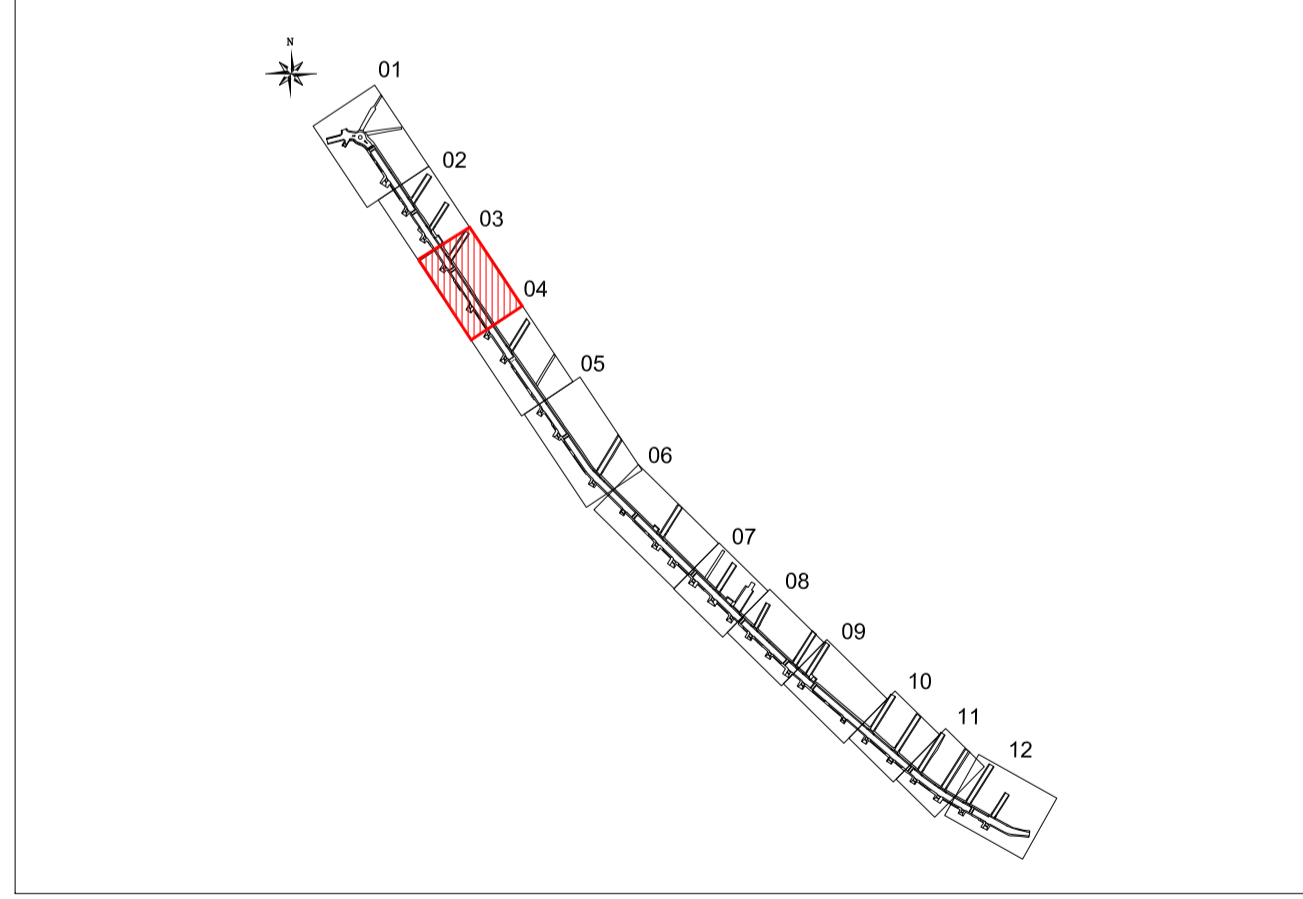
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Canário
Escala H=1:500 / V=1:50

PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 03
Escala 1:500

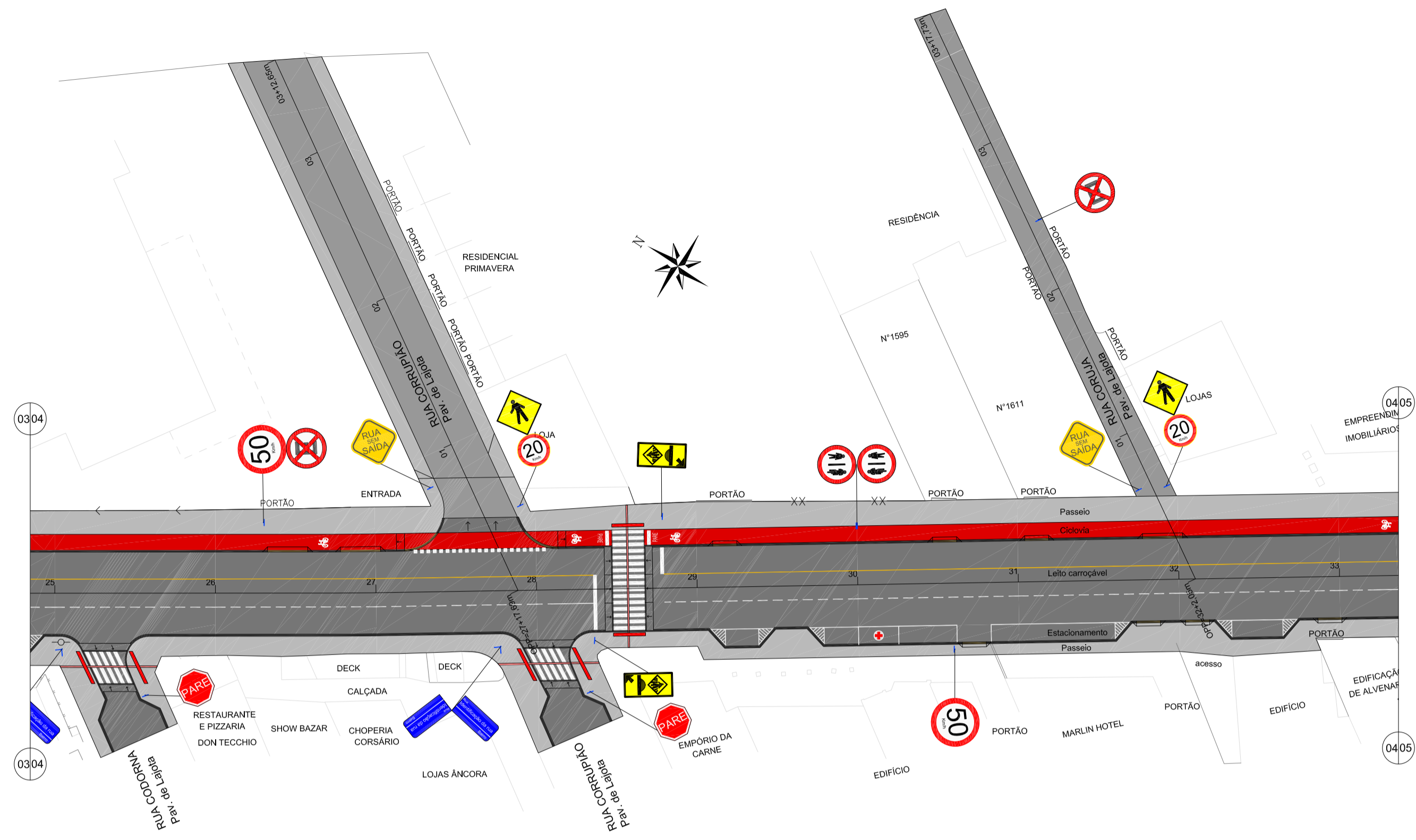


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 03
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

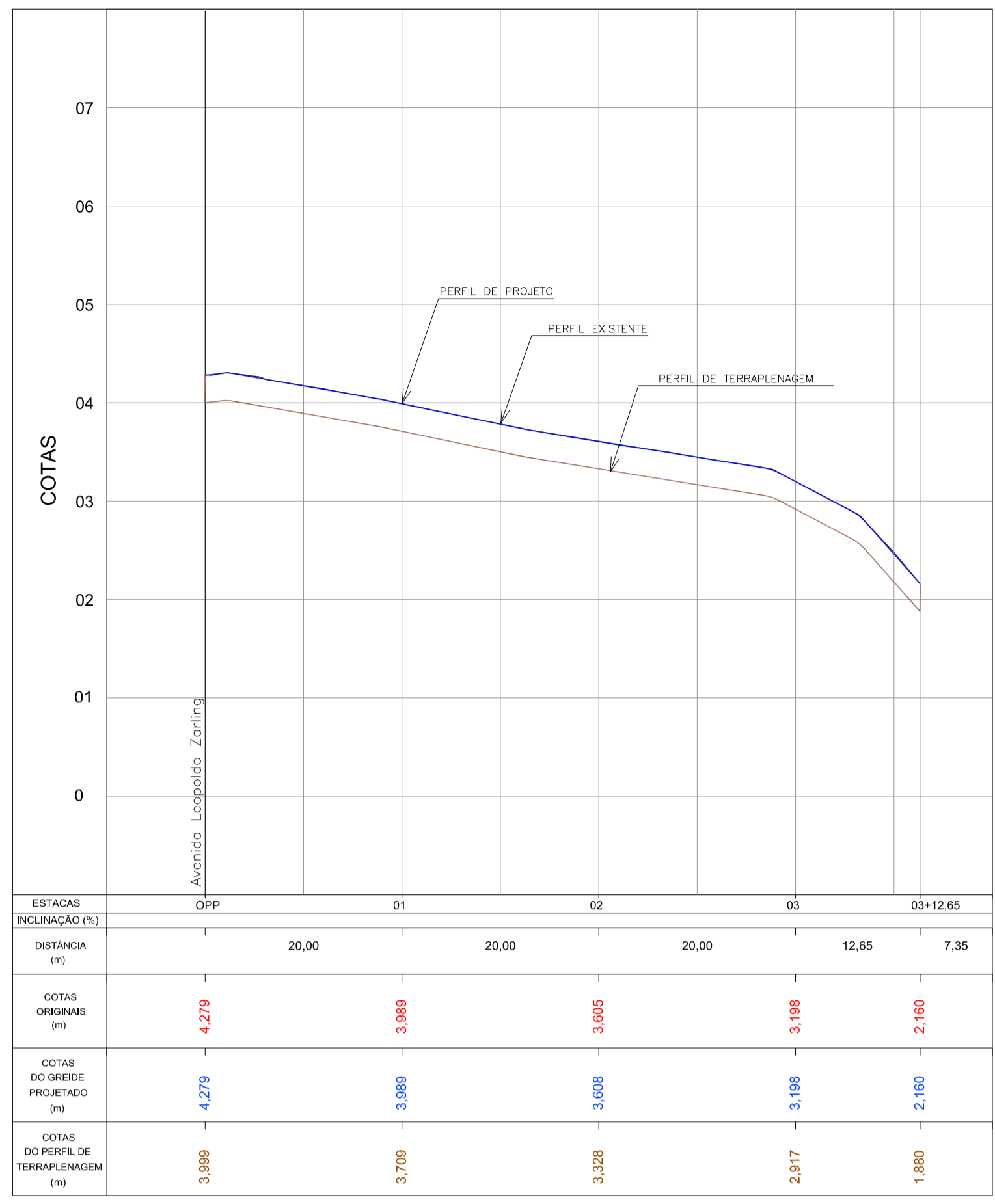


Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlino			
Projeto:	Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zarlino	Data:	abril/2014
Desenho:	APAM	Escala:	Indicada
Coordenação:	APAM		
Elaboração:	Responsáveis Técnicos:		
alleanza projetos e consultoria ltda ALLEANZA@TERIA.COM.BR		SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA CREA: 10079	
DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 55524		MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA: 10652	



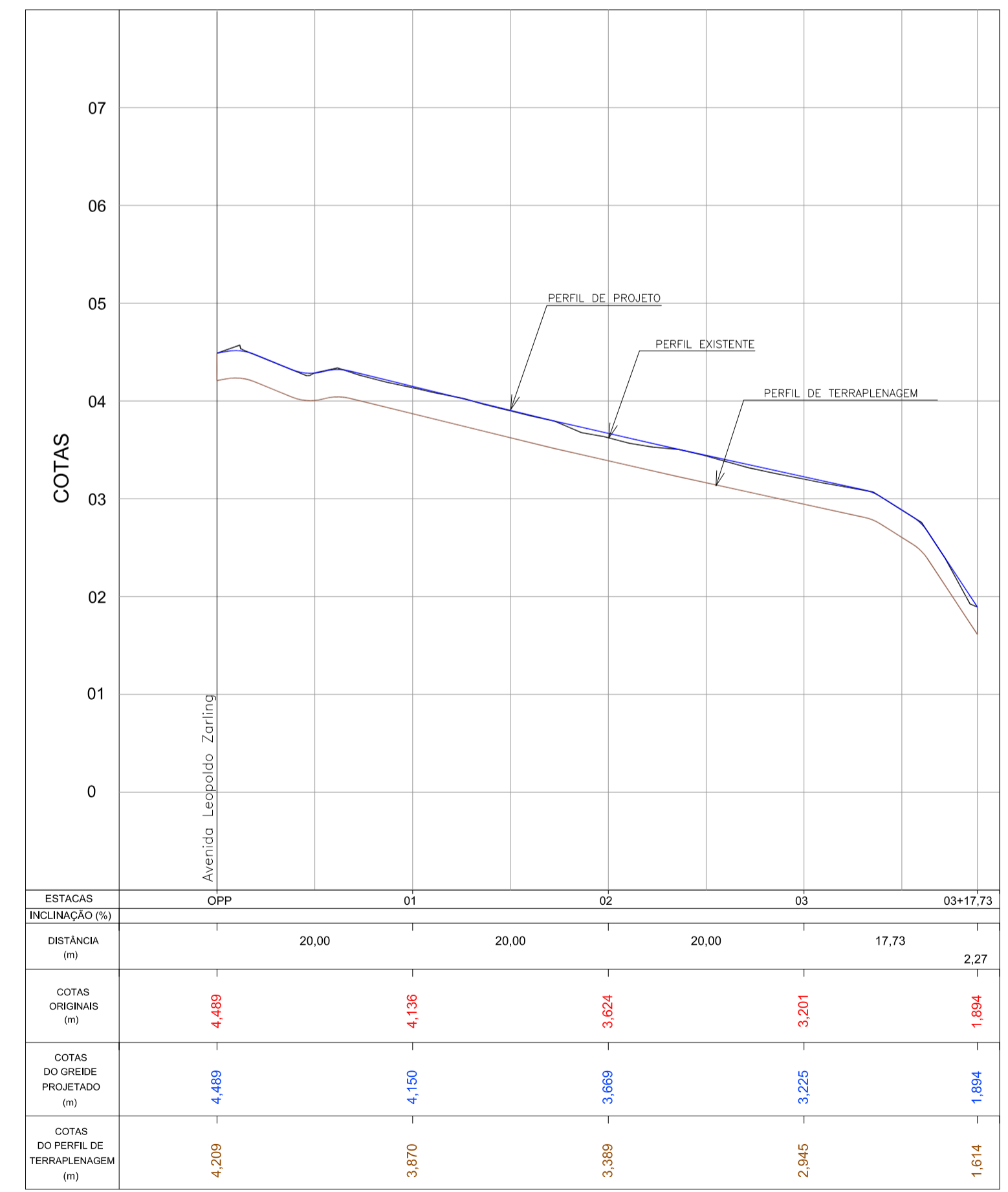
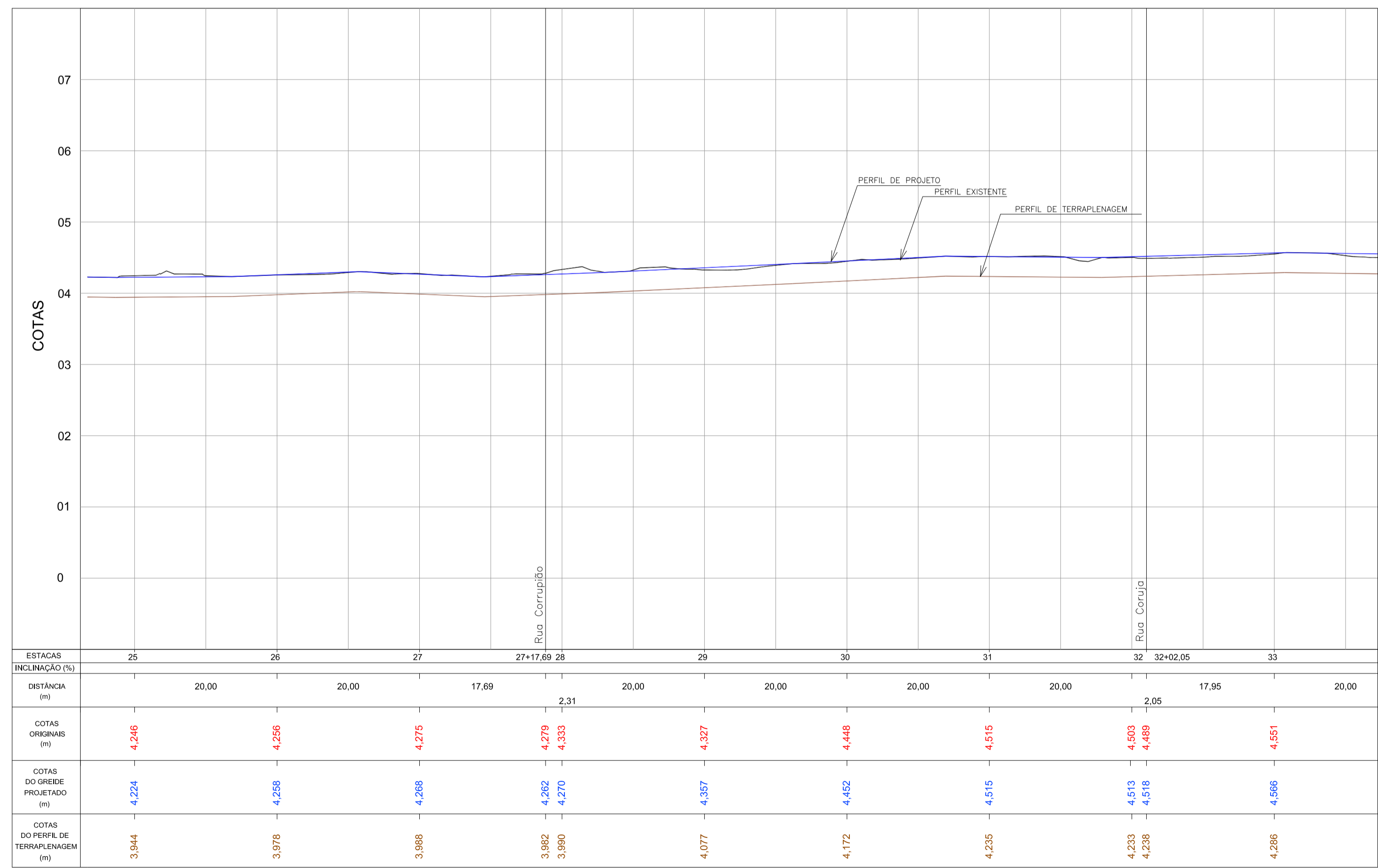
LEGENDA

- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebatimento total de passeio
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente



PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 04
Escala 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - Rua Corrução
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 04
Escala H=1:500 / V=1:50

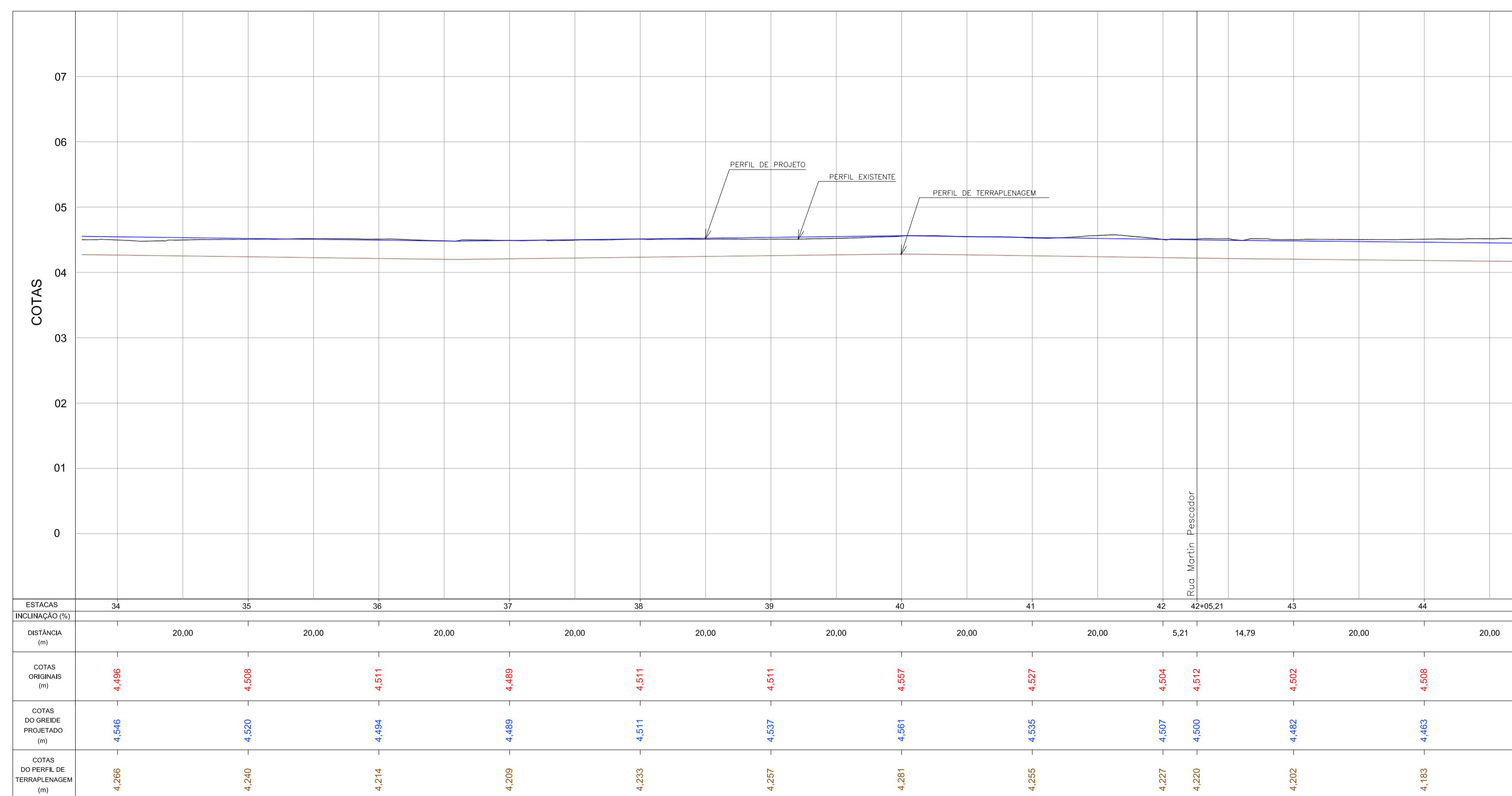
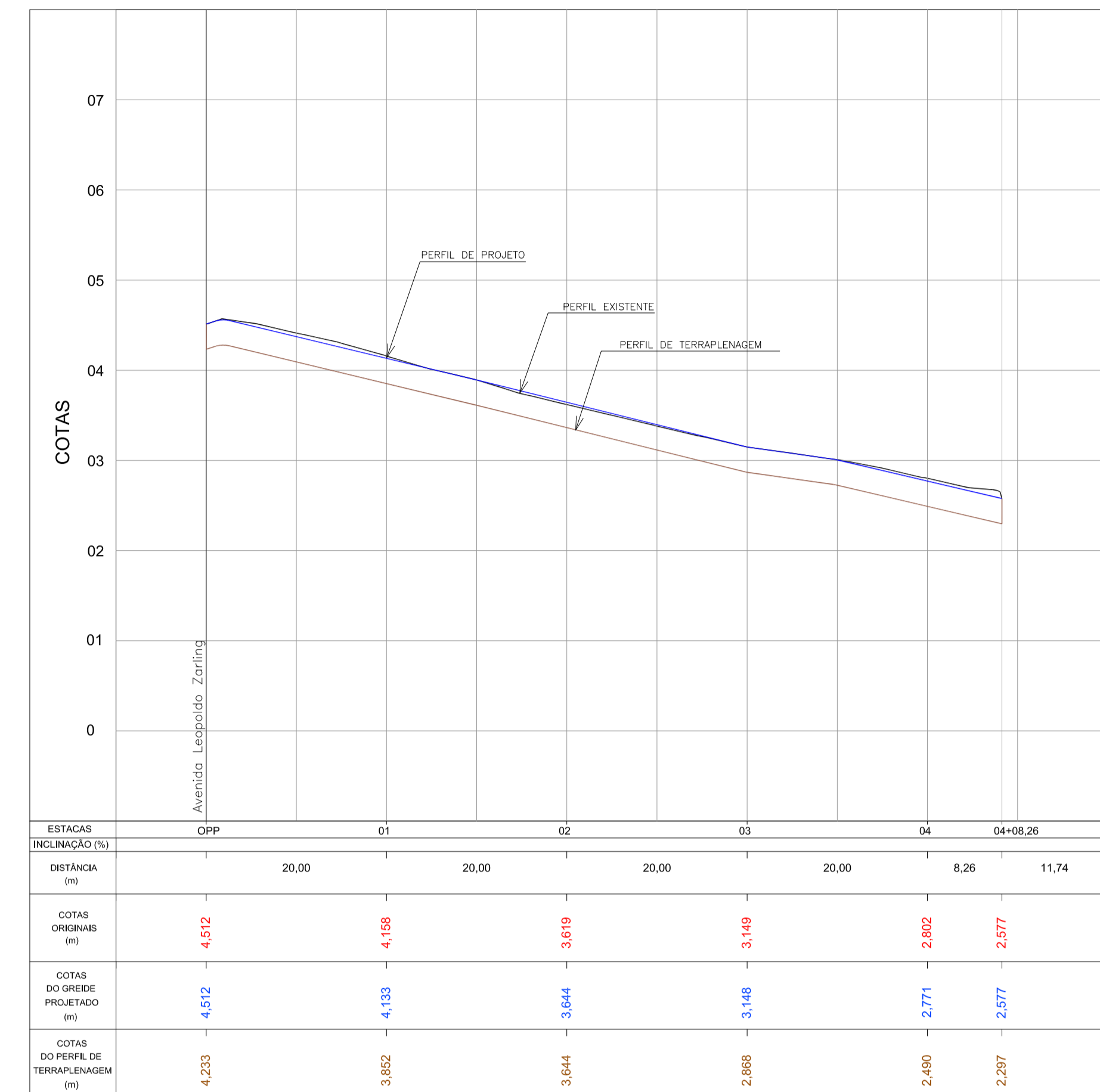
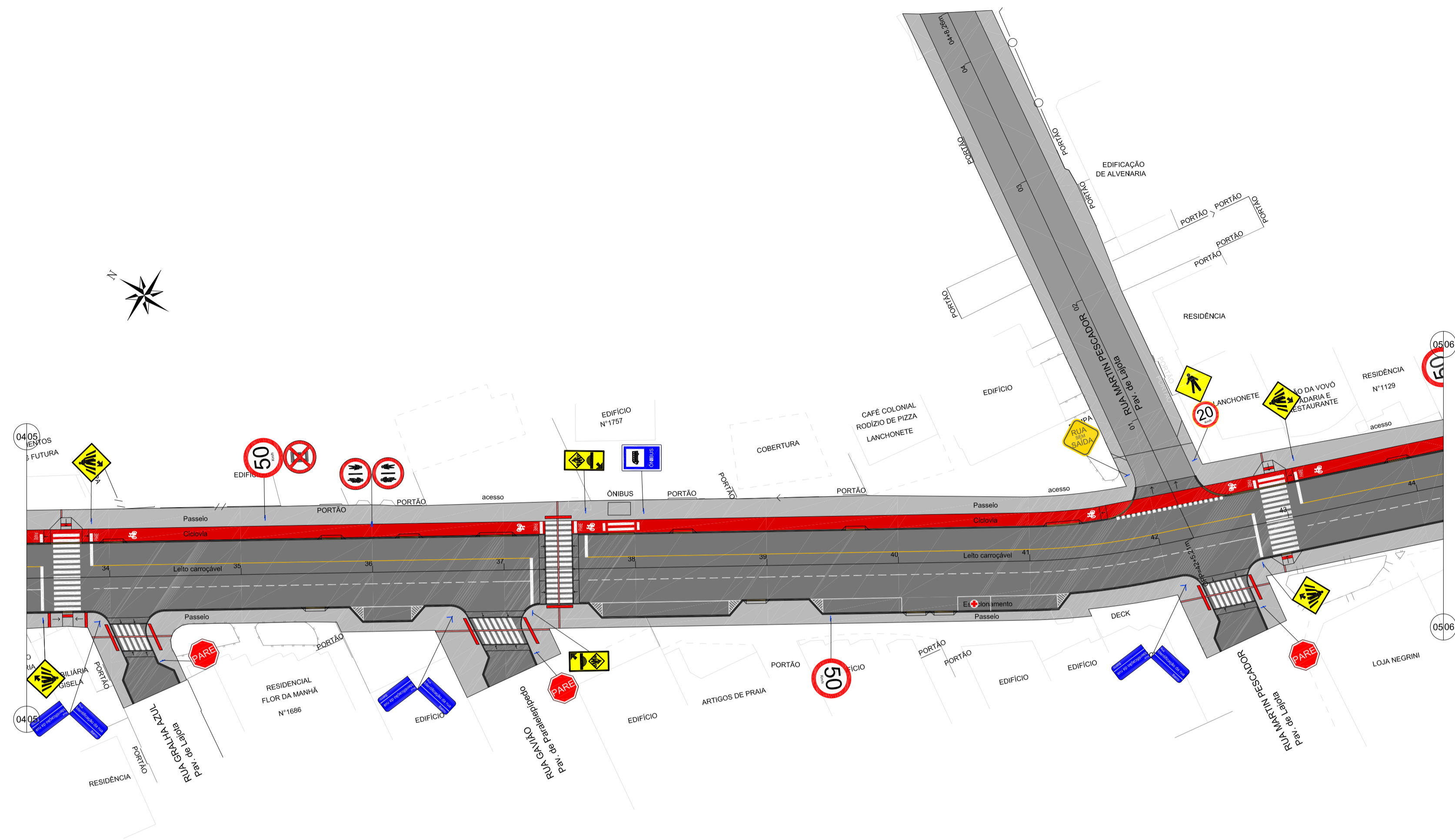
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Corruja
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

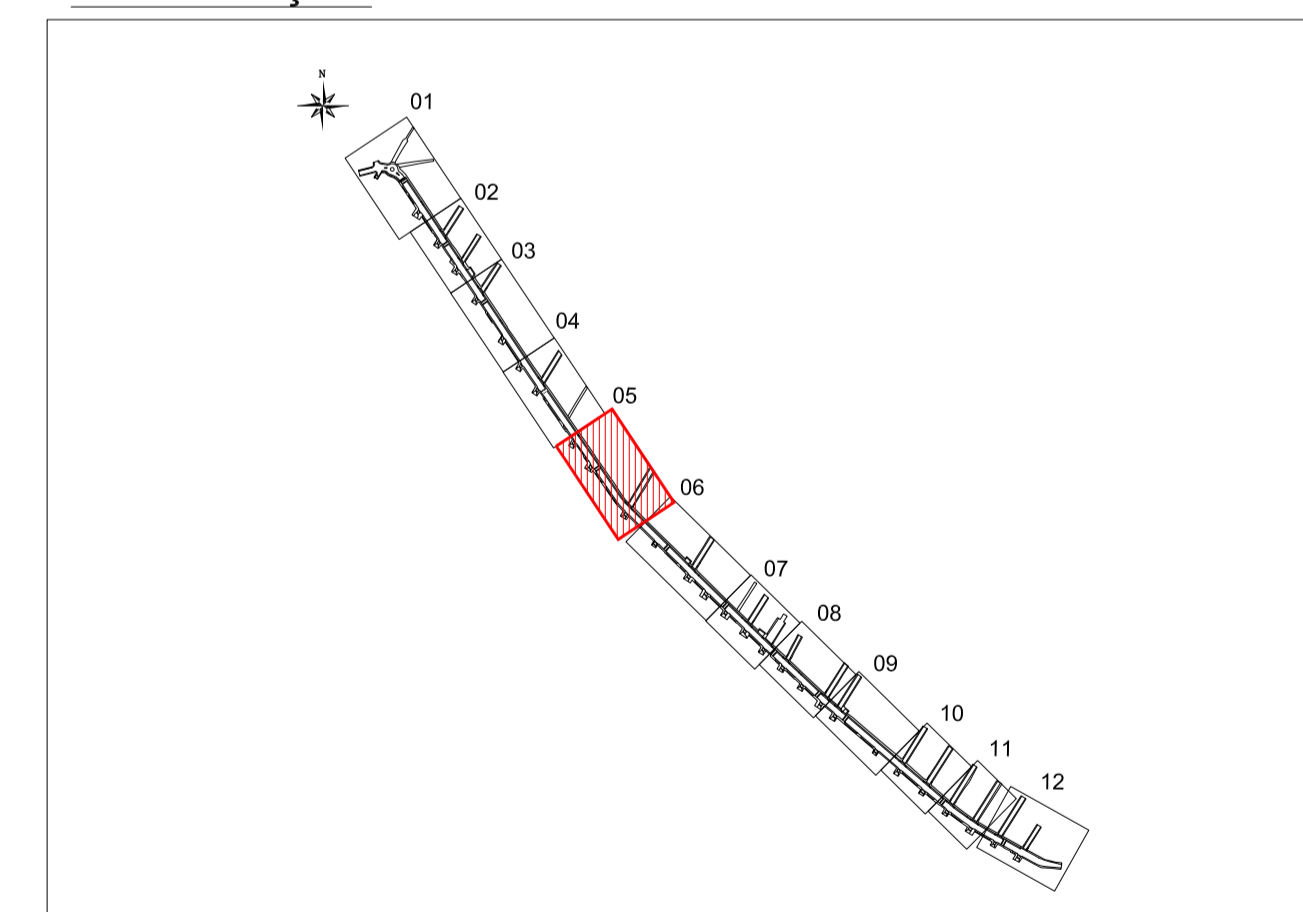
Cliente: **AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ**
 Programa: **Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas**
 Proprietário / Local do Obra: **Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlino**
 Projeto: **Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zarlino** Data: **abril/2014** Escala: **Indicada**
 Coordenado: **Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 04, Rua Corrução e Coruja** Desenho: **APAM** Planilha:
 Elaborado: **APAM**
 Responsáveis Técnicos: **ALLEANZA** **SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK** **MARCO ROBERTO STRAMARI**
ALLEANZA **ARQUITETO E URBANISTA** **ENGENHEIRO CIVIL** **ENGENHEIRO CIVIL**
projeto e consultoria ltda **CRESC 55524** **CRESC 55524**

P
04/13

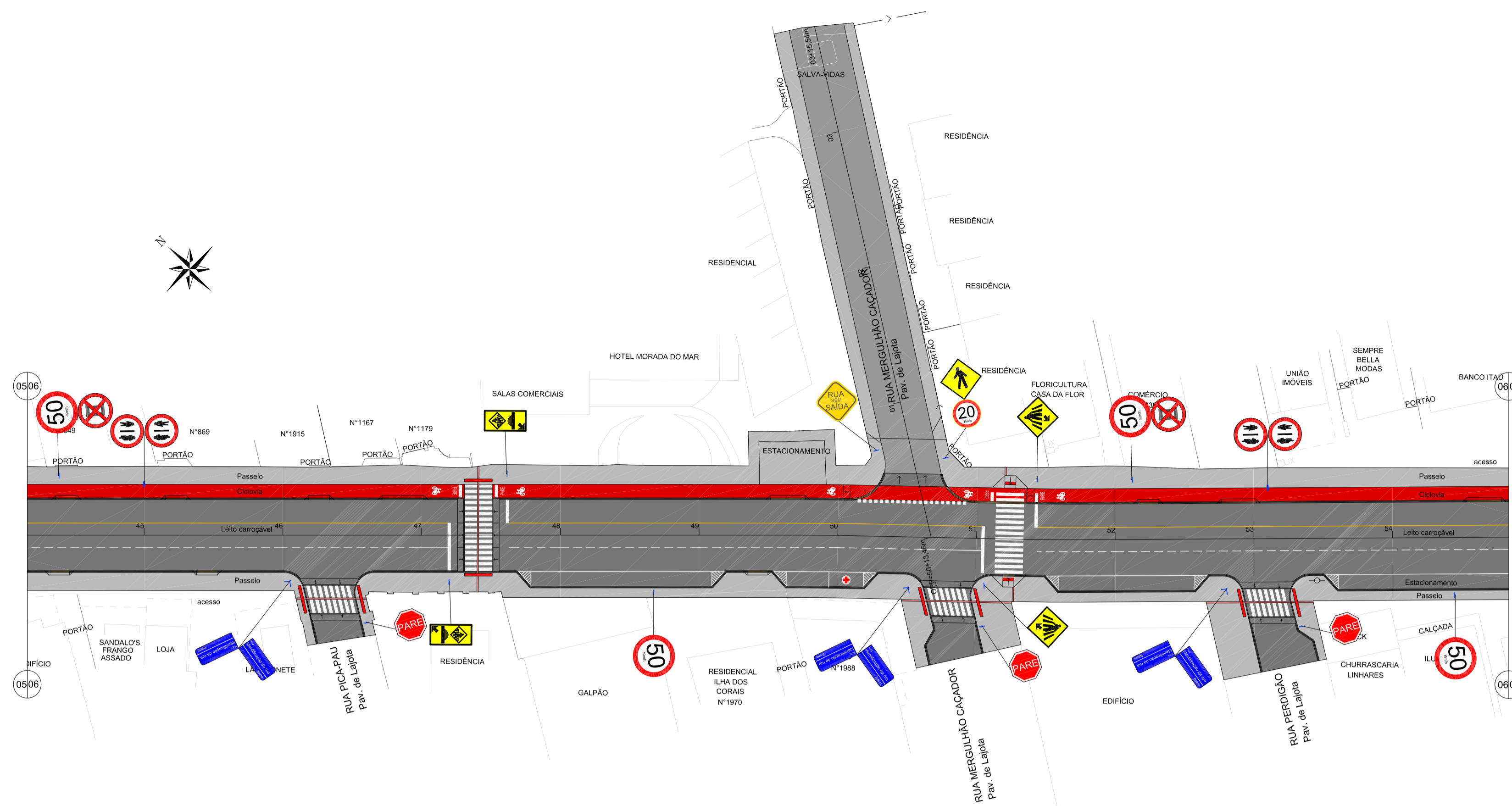


- LEGENDA**
- pavimentação paver e=10cm
 - pavimentação paver e=6cm
 - ciclovia
 - sinalização tátil de piso - alerta
 - sinalização tátil de piso - direcional
 - rampa de pedestre com rebaxamento total de passeio
 - rampa de pedestre
 - acesso de garagem
 - projeto geométrico
 - muro existente
 - cerca existente
 - edificação existente
 - poste existente

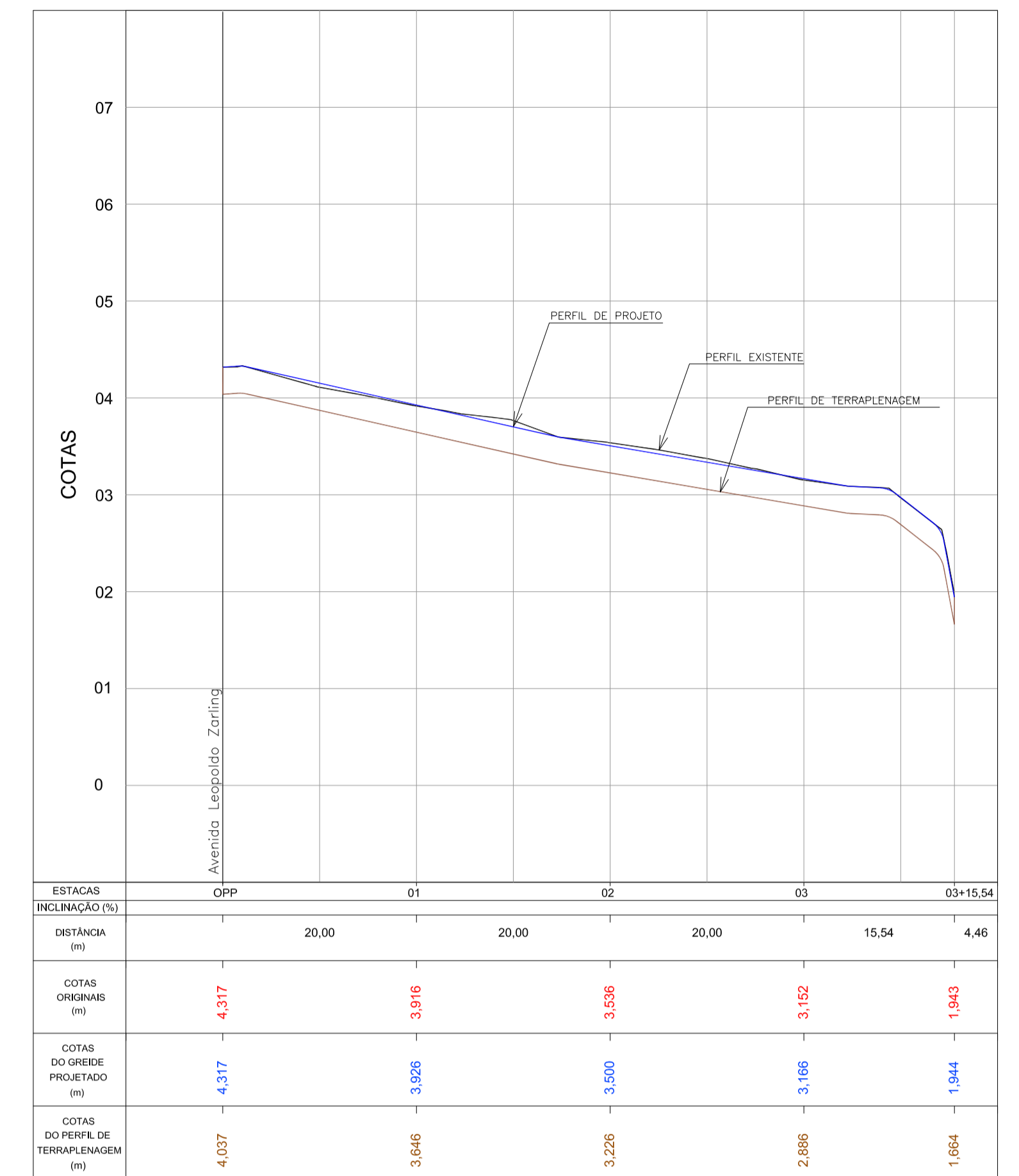
ARTICULAÇÃO



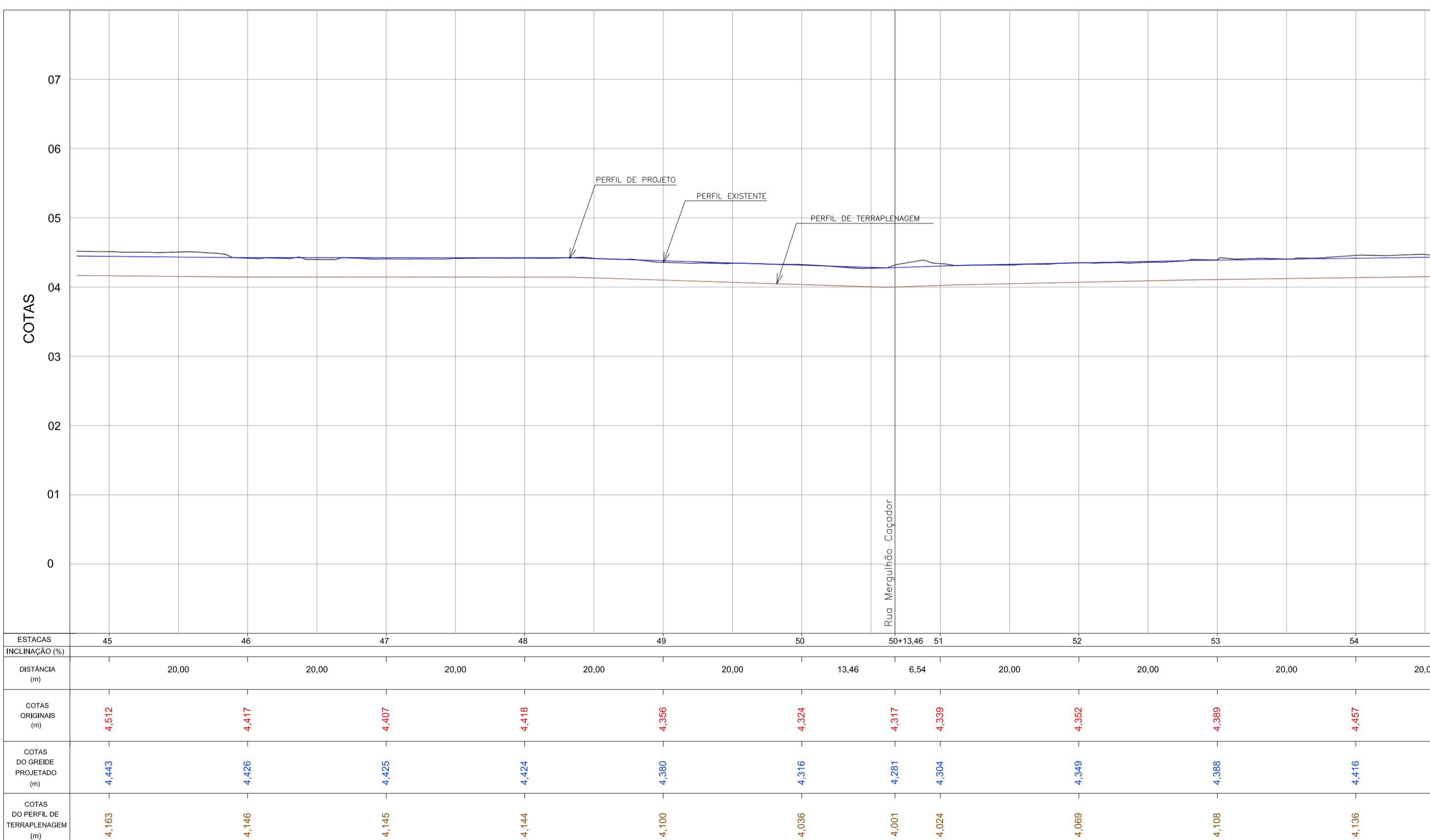
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local do Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring		Data:	abril/2014
Coordenador: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 05 e Rua Martin Pescador		Desenho:	APAM
Elaboração:		Coordenação:	APAM
		SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA	
		MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL	
		05/13	



PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 06
Escala 1:500



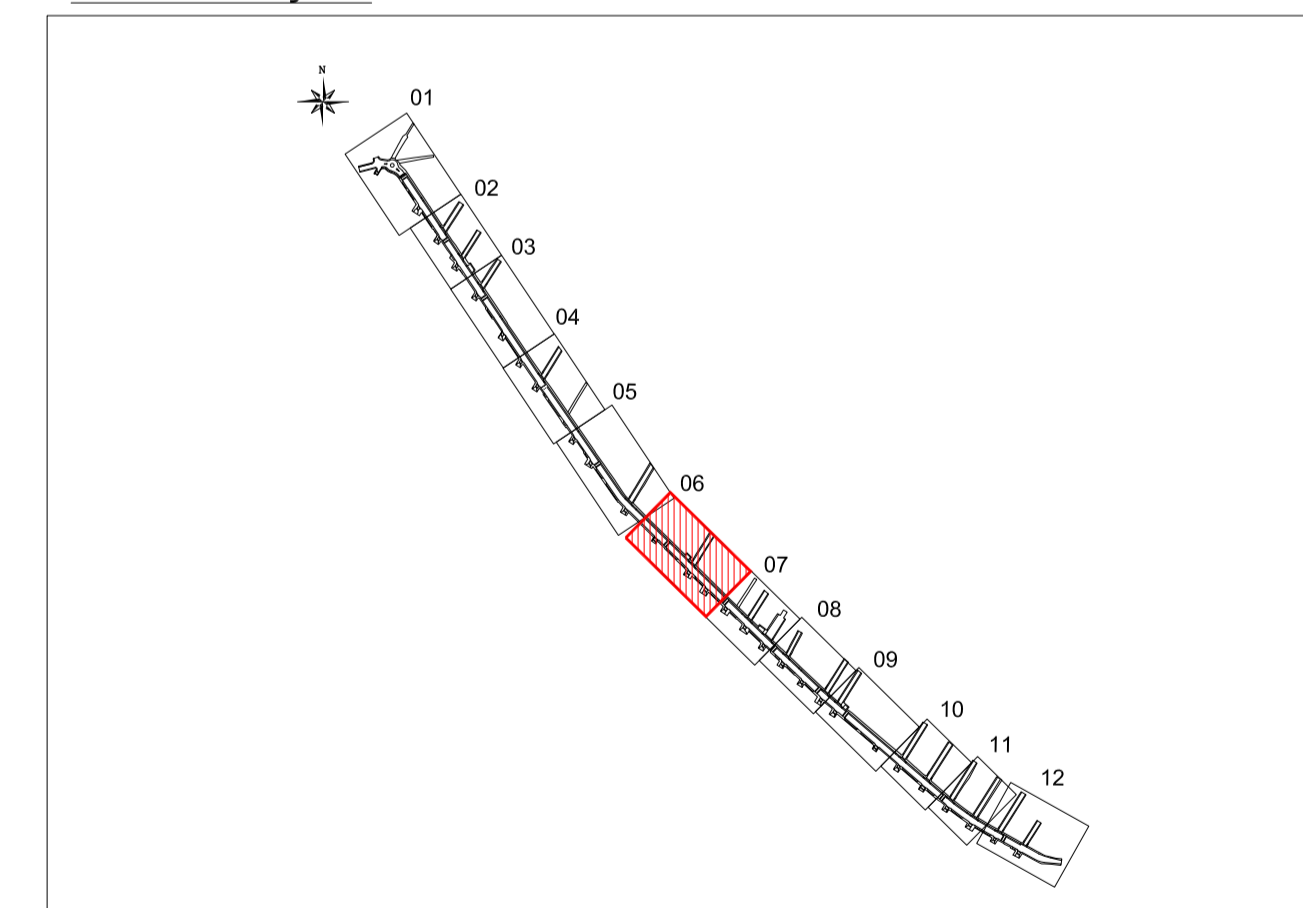
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Mergulhão Caçador
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 06
Escala H=1:500 / V=1:50

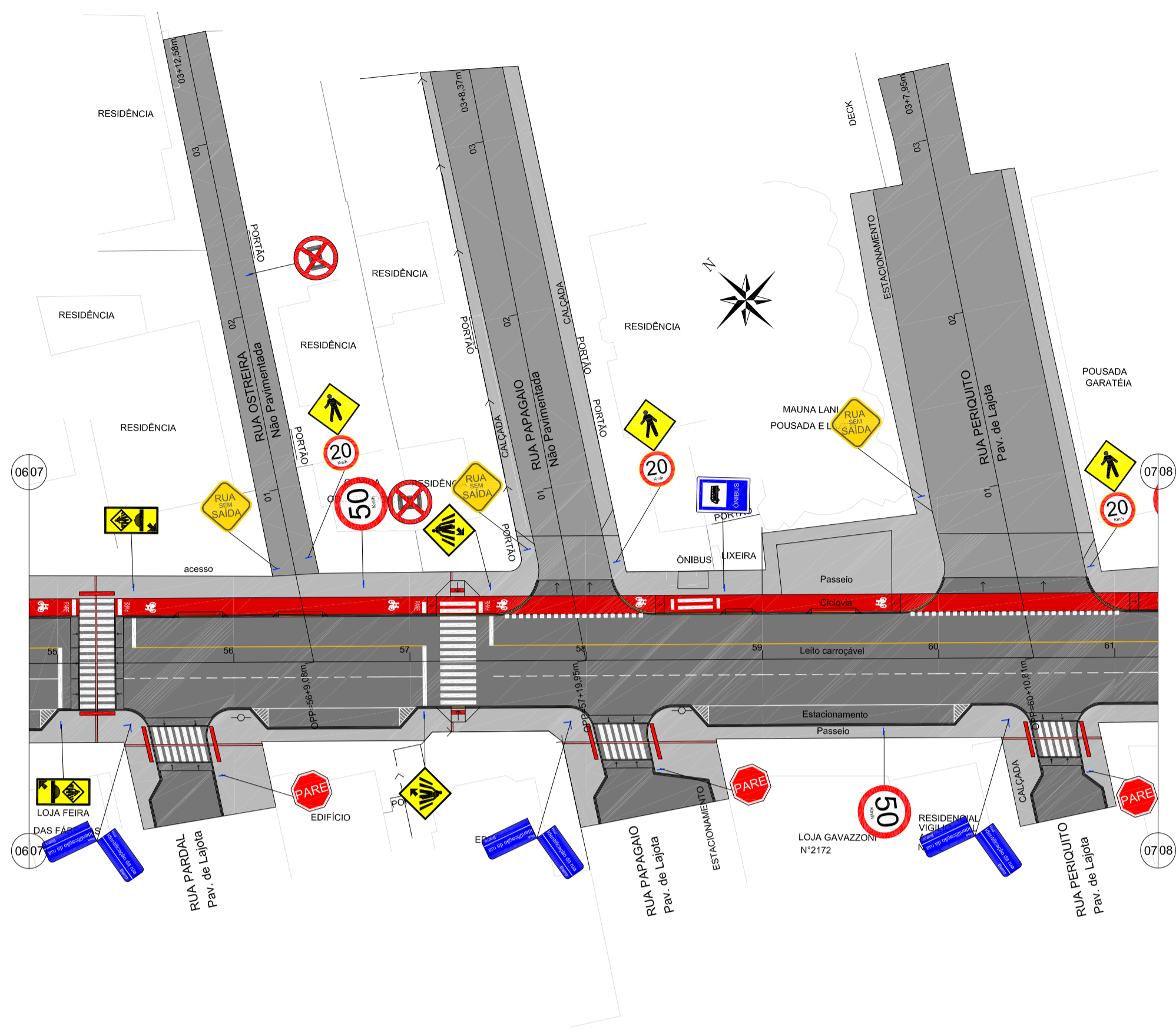
- LEGENDA**
- pavimentação paver e=10cm
 - pavimentação paver e=6cm
 - ciclovia
 - sinalização tátil de piso - alerta
 - sinalização tátil de piso - direcional
 - rampa de pedestre com rebaimento total de passeio
 - rampa de pedestre
 - acesso de garagem
 - projeto geométrico
 - muro existente
 - cerca existente
 - edificação existente
 - poste existente

ARTICULAÇÃO

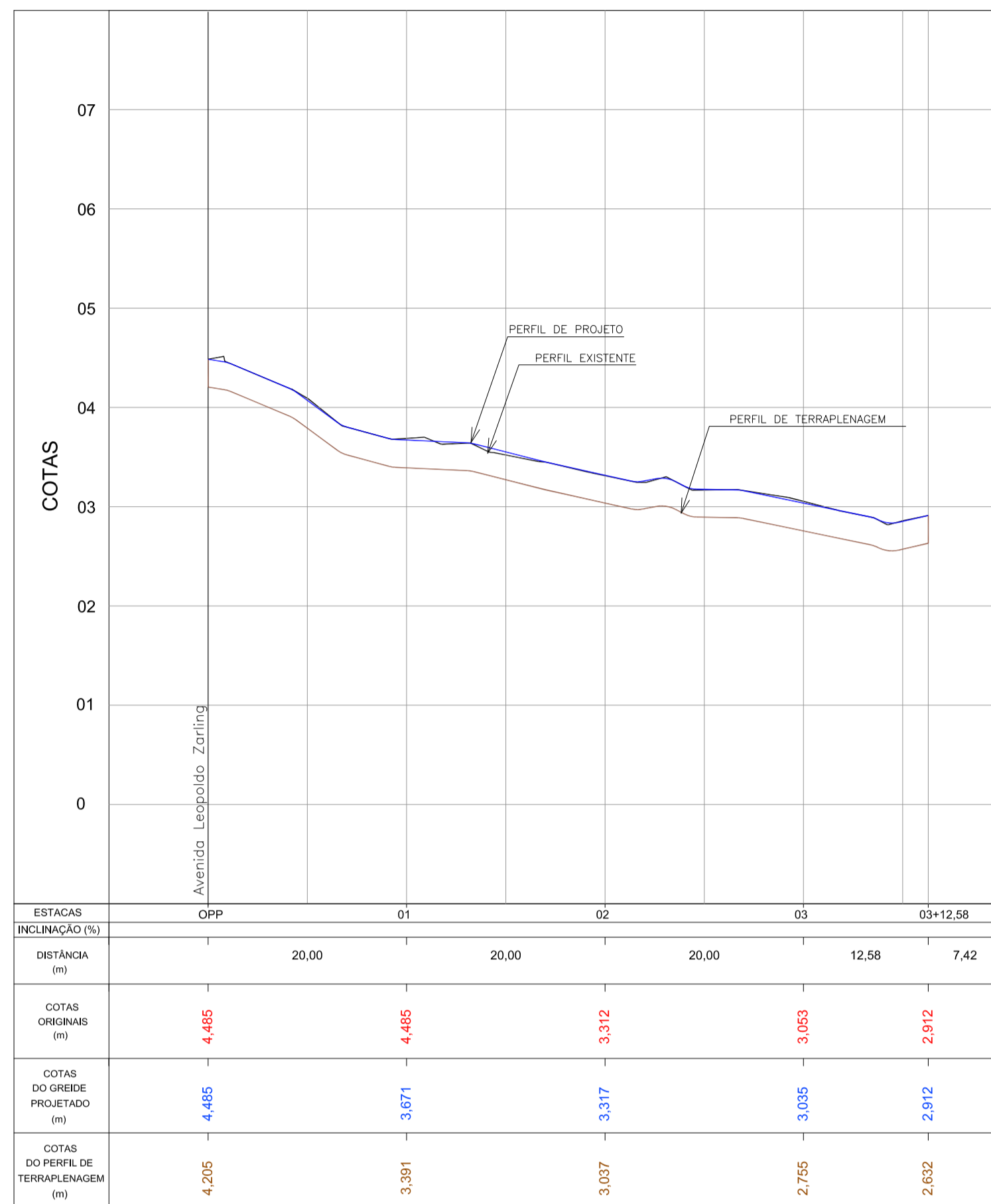


Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

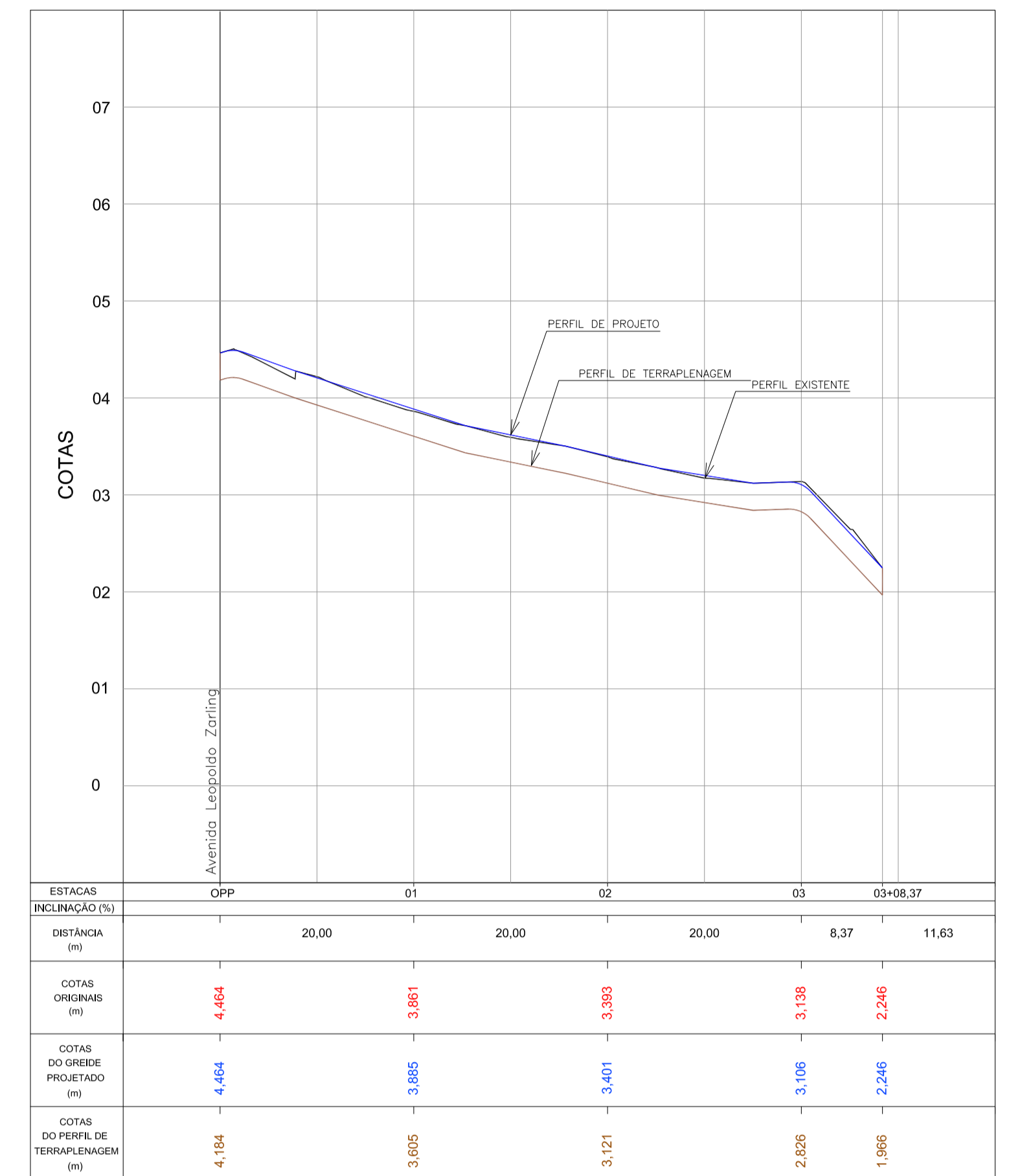
AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local do Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlino
 Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zarlino
 Data: abril/2014 Escala: Indicada
 Desenhado: APAM
 Coordenado: APAM
 Elaborado: **alleanza** SÉRGIO GUILHERME GÖLLNICK ARQUITETO E URBANISTA
 projetos e consultoria ltda. CREA: 030297
 DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 030297
 MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA: 030297
P 06/13



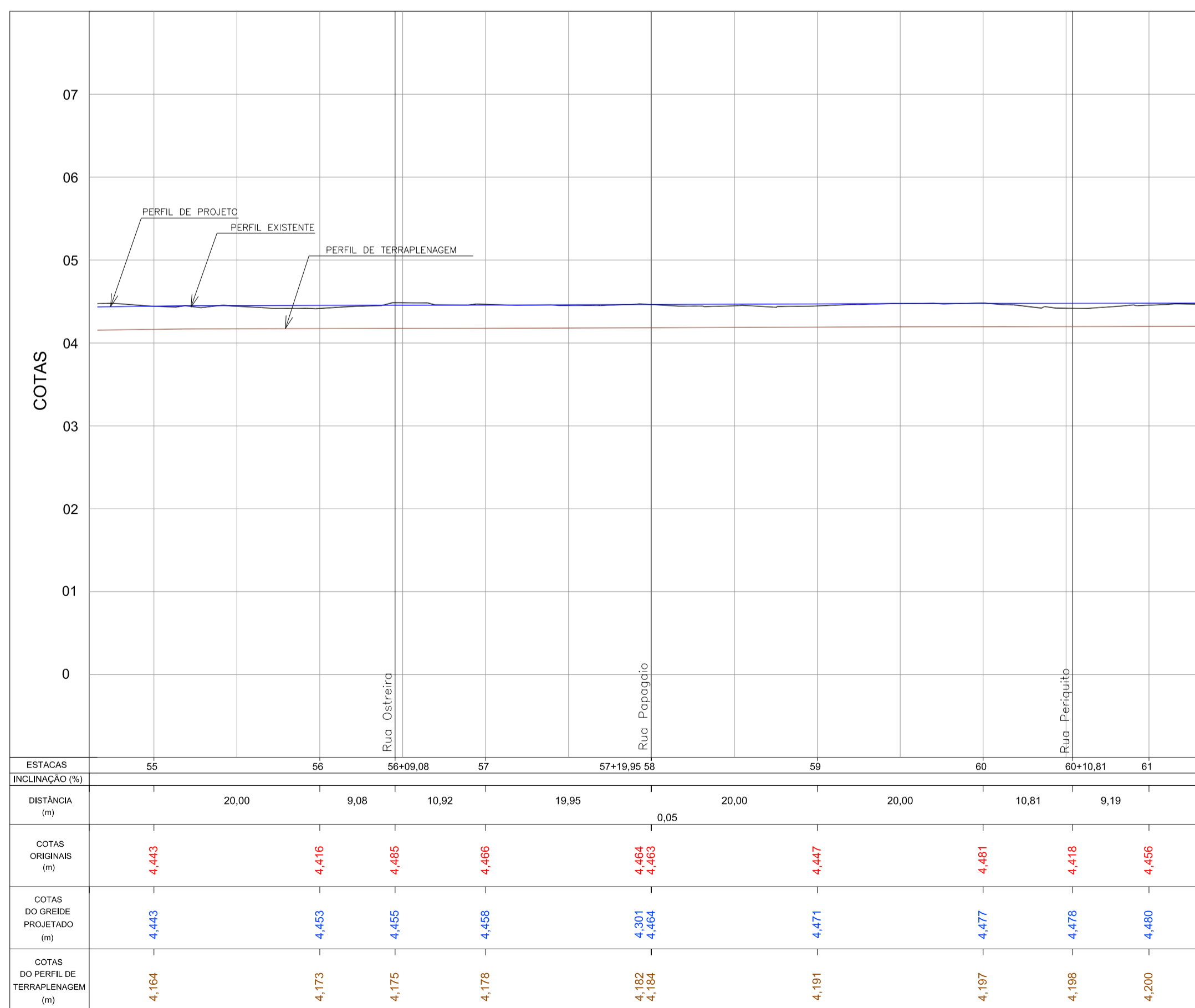
PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 07
Escala 1:500



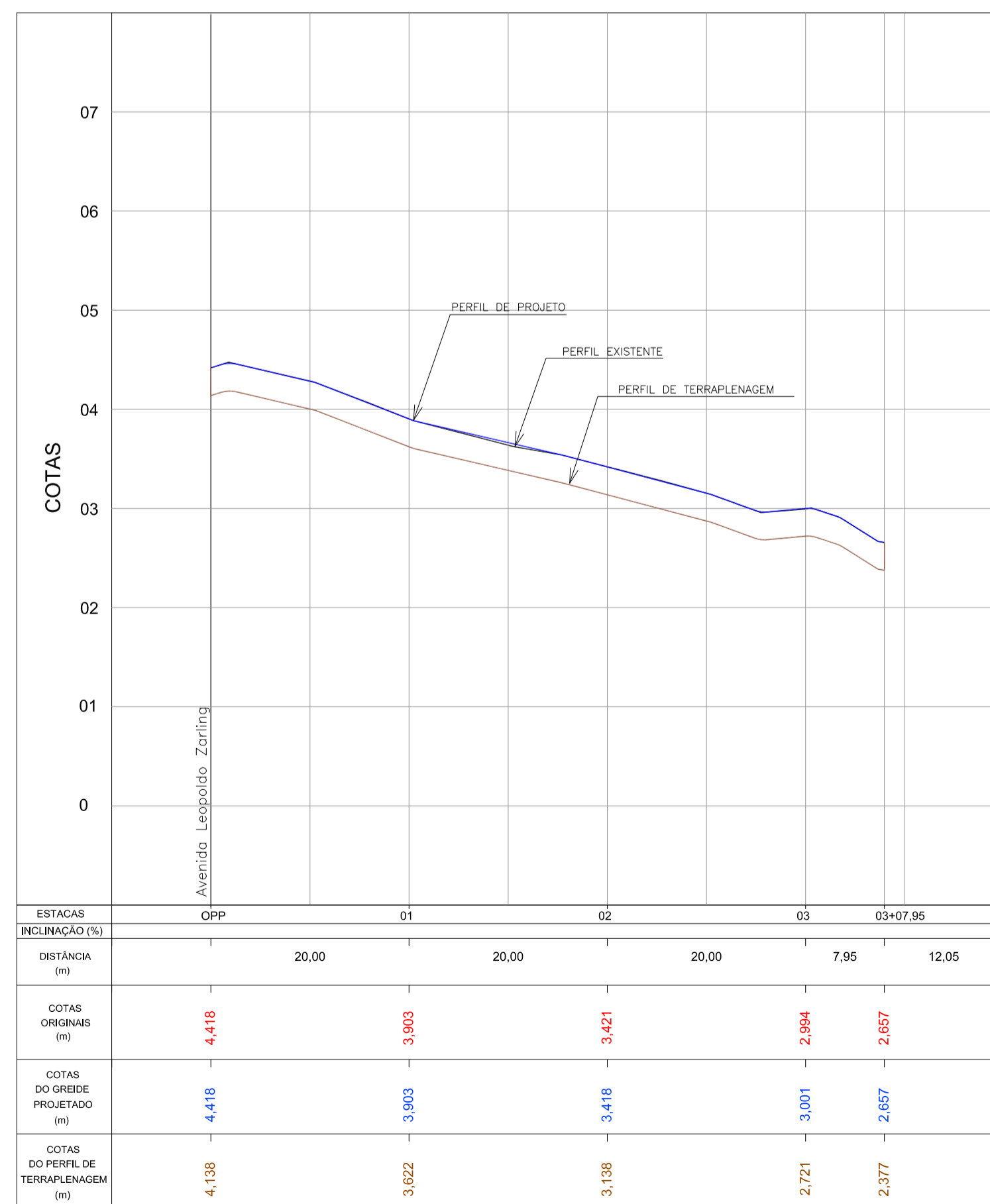
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Ostreira
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Papagaio
Escala H=1:500 / V=1:50

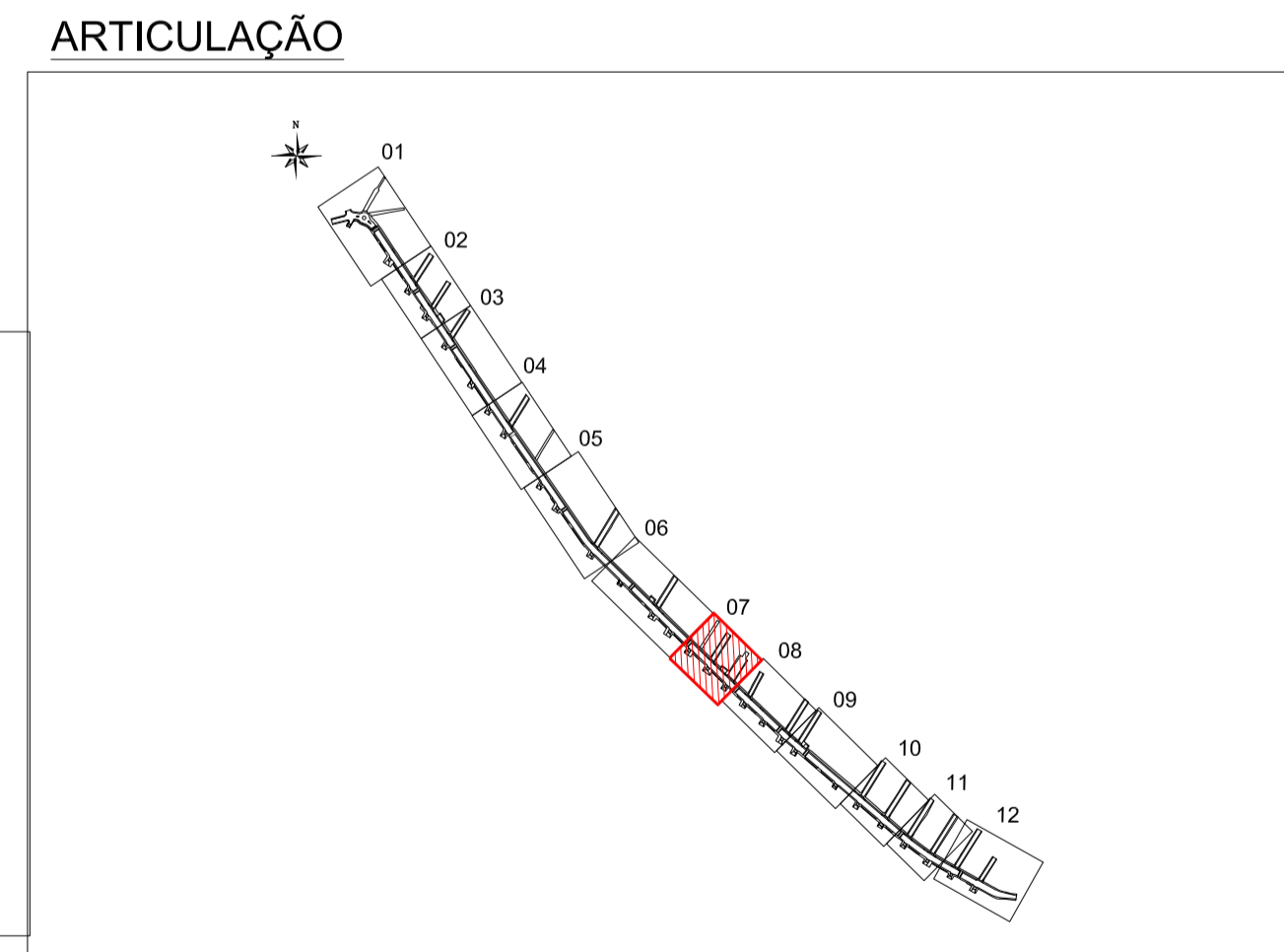


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 07
Escala H=1:500 / V=1:50

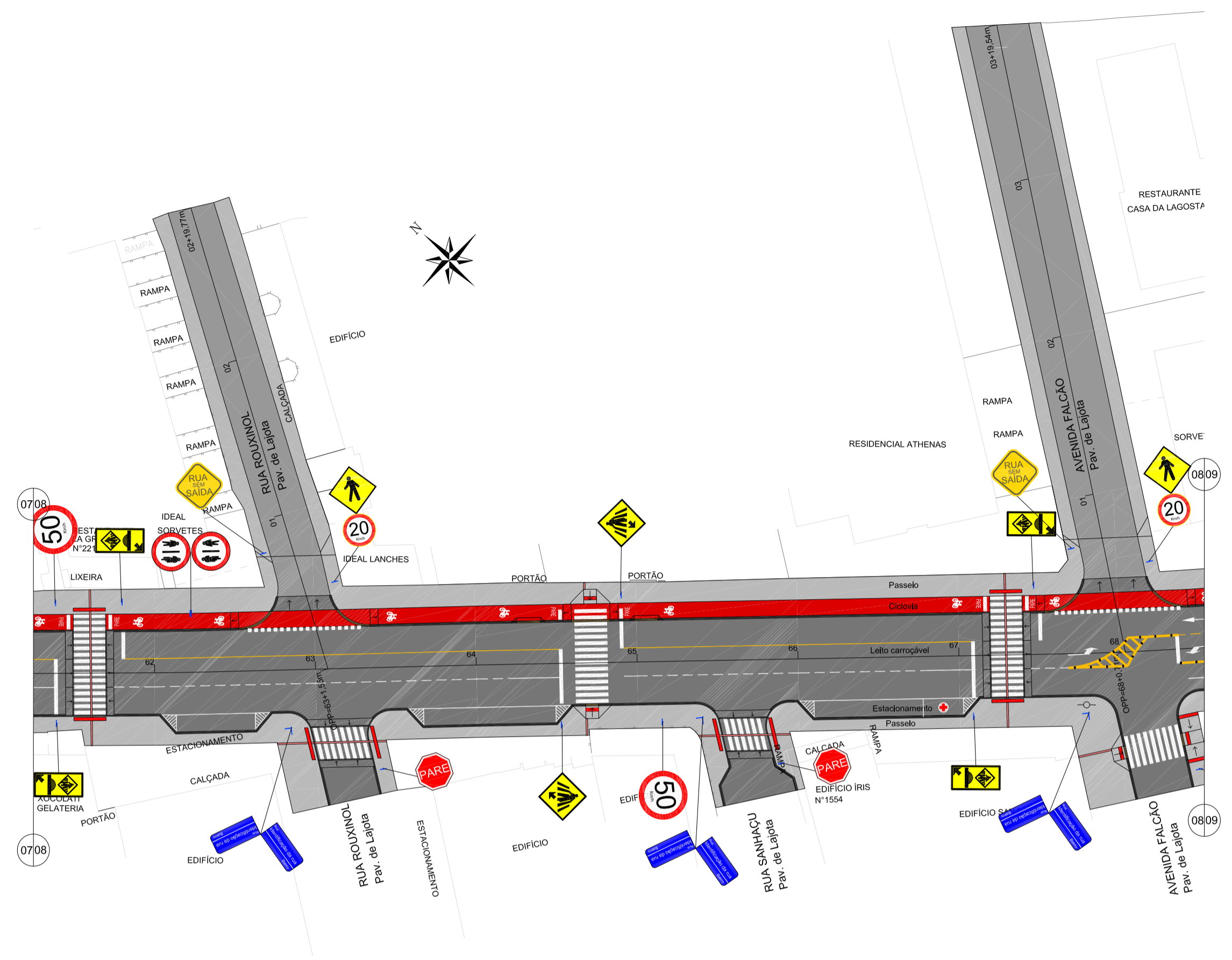


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Periquito
Escala H=1:500 / V=1:50

- LEGENDA**
- pavimentação paver e=10cm
 - pavimentação paver e=6cm
 - ciclovia
 - sinalização tátil de piso - alerta
 - sinalização tátil de piso - direcional
 - rampa de pedestre
 - acesso de garagem
 - projeto geométrico
 - muro existente
 - cerca existente
 - edificação existente
 - poste existente



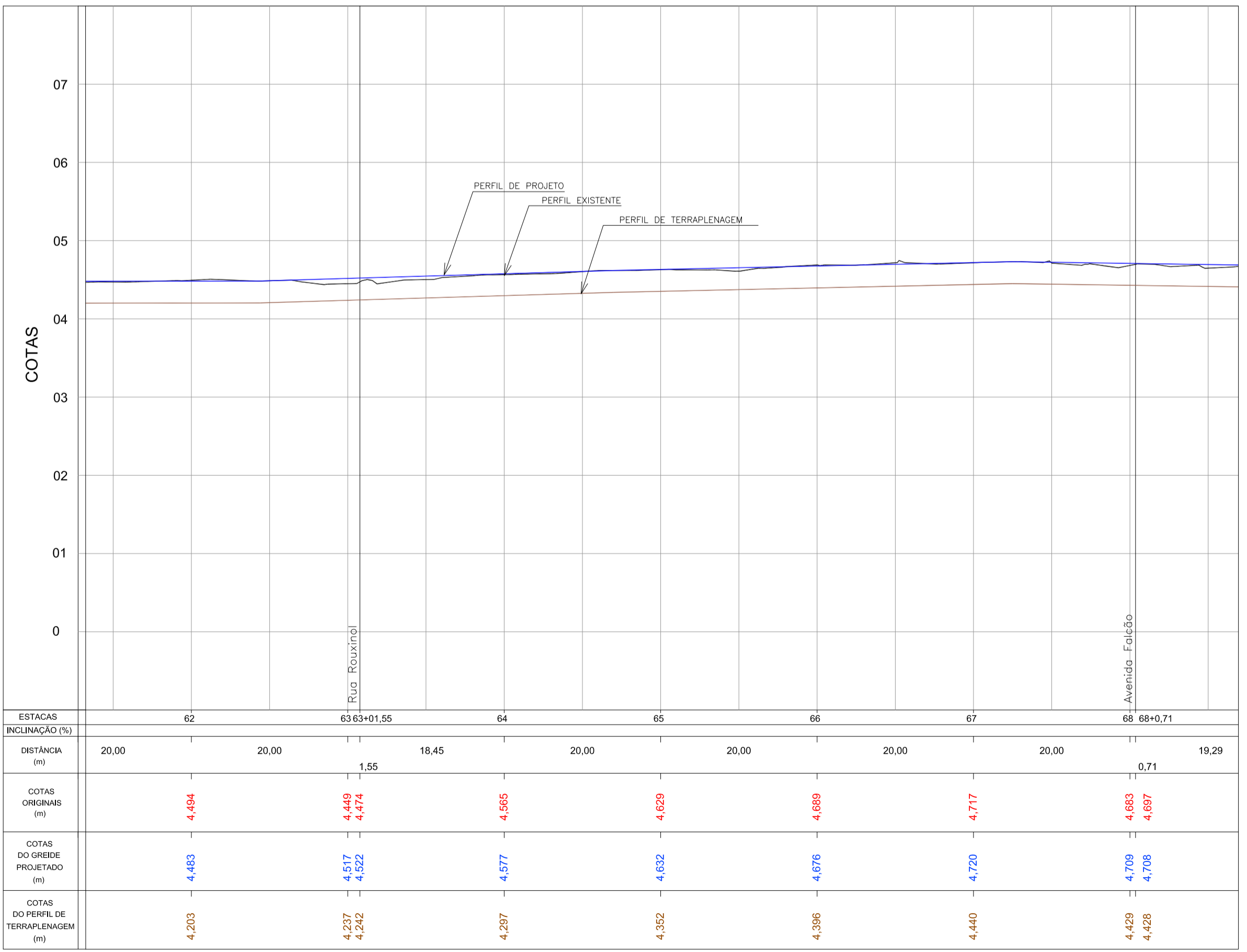
Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring					
Data:		abril/2014		Indicada	
Desenho:		APAM		Projeto:	
Coordenação:		APAM		Projeto:	
Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 07, Rua Ostreira, Papagaio e Periquito Elaboração: alleanza Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK ARQUITETO E URBANISTA DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL Escala: P 07/13					



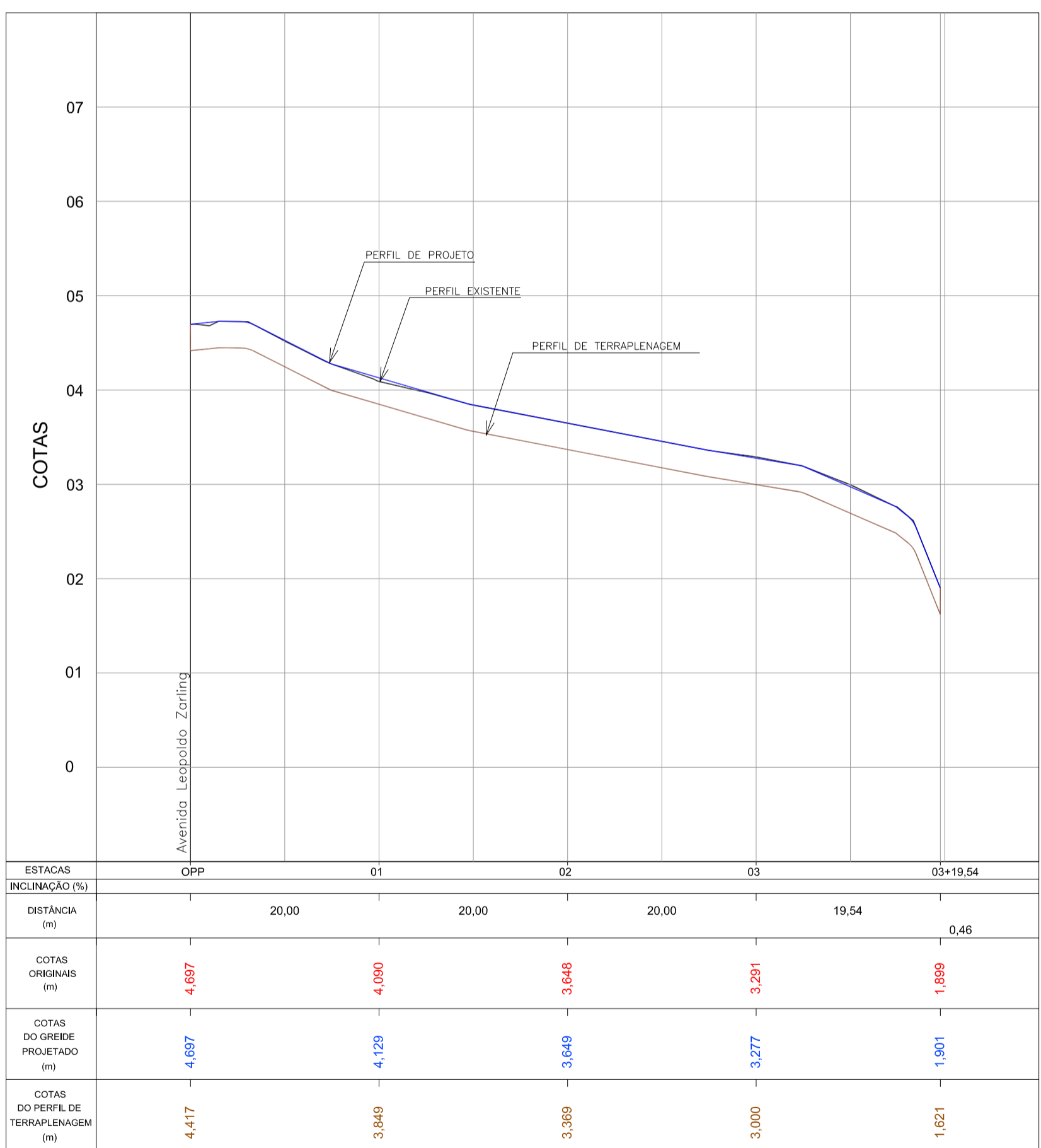
LEGENDA

- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente

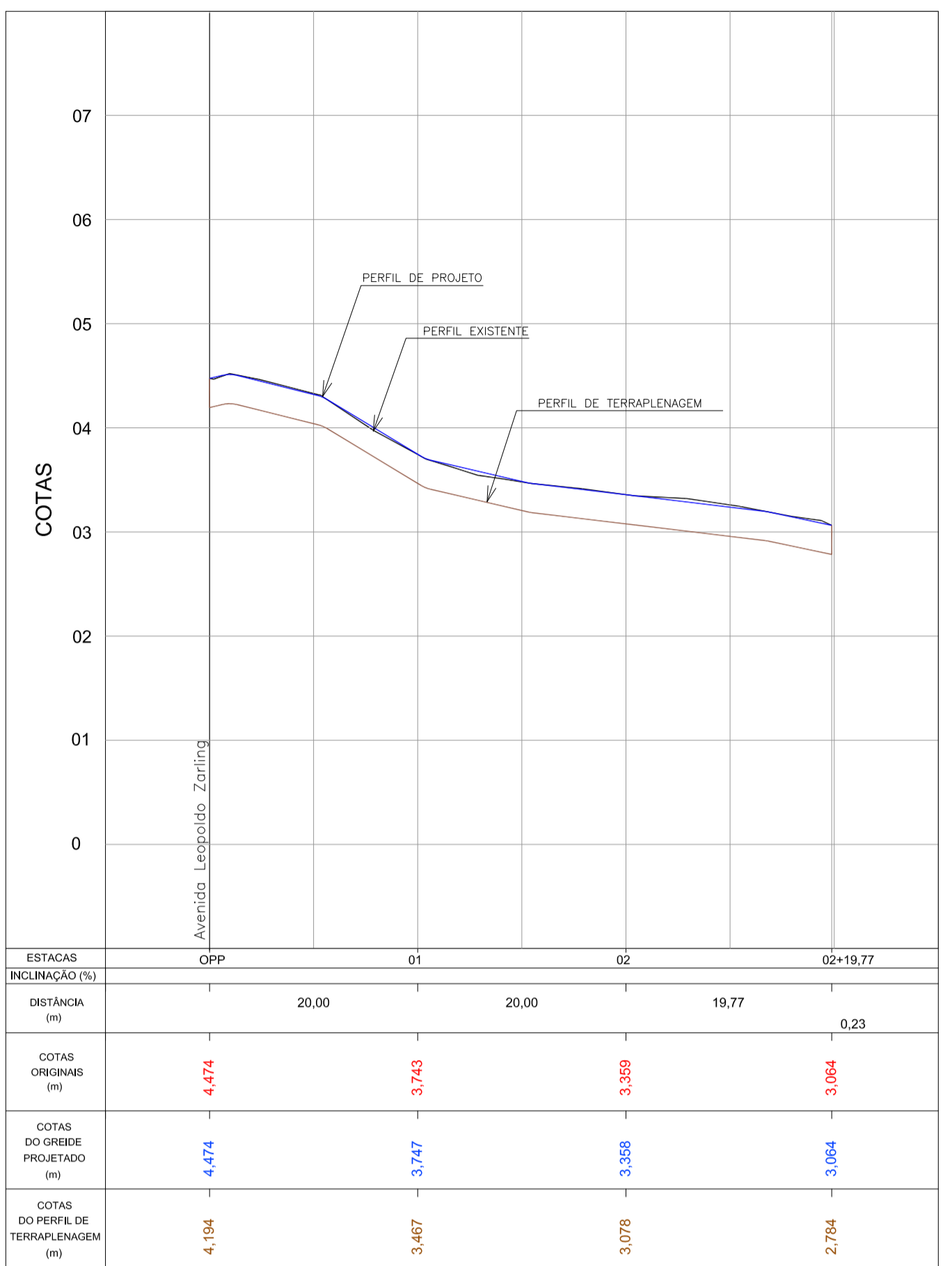
PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 08
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 08
Escala H=1:500 / V=1:50

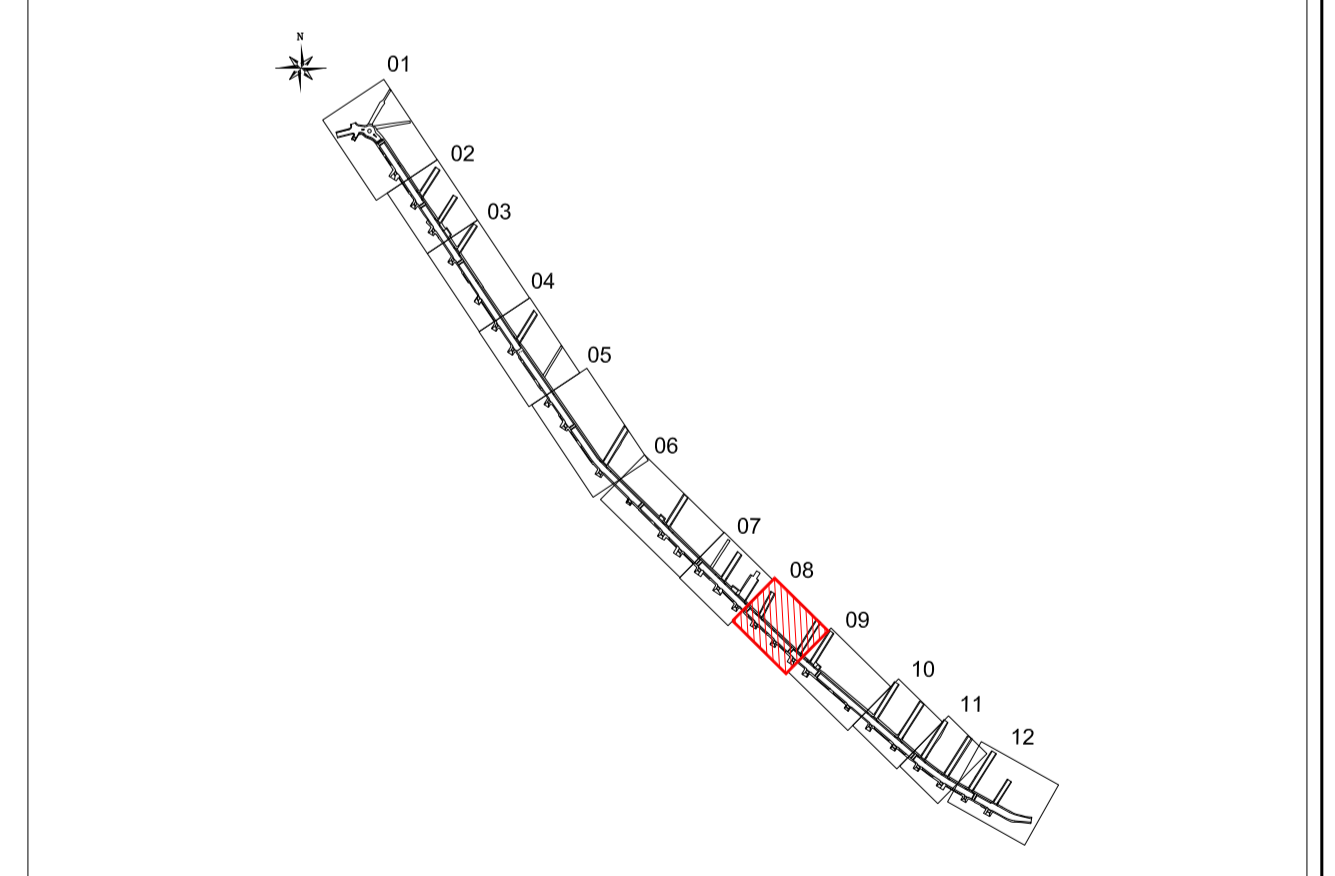


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Falcão
Escala H=1:500 / V=1:50

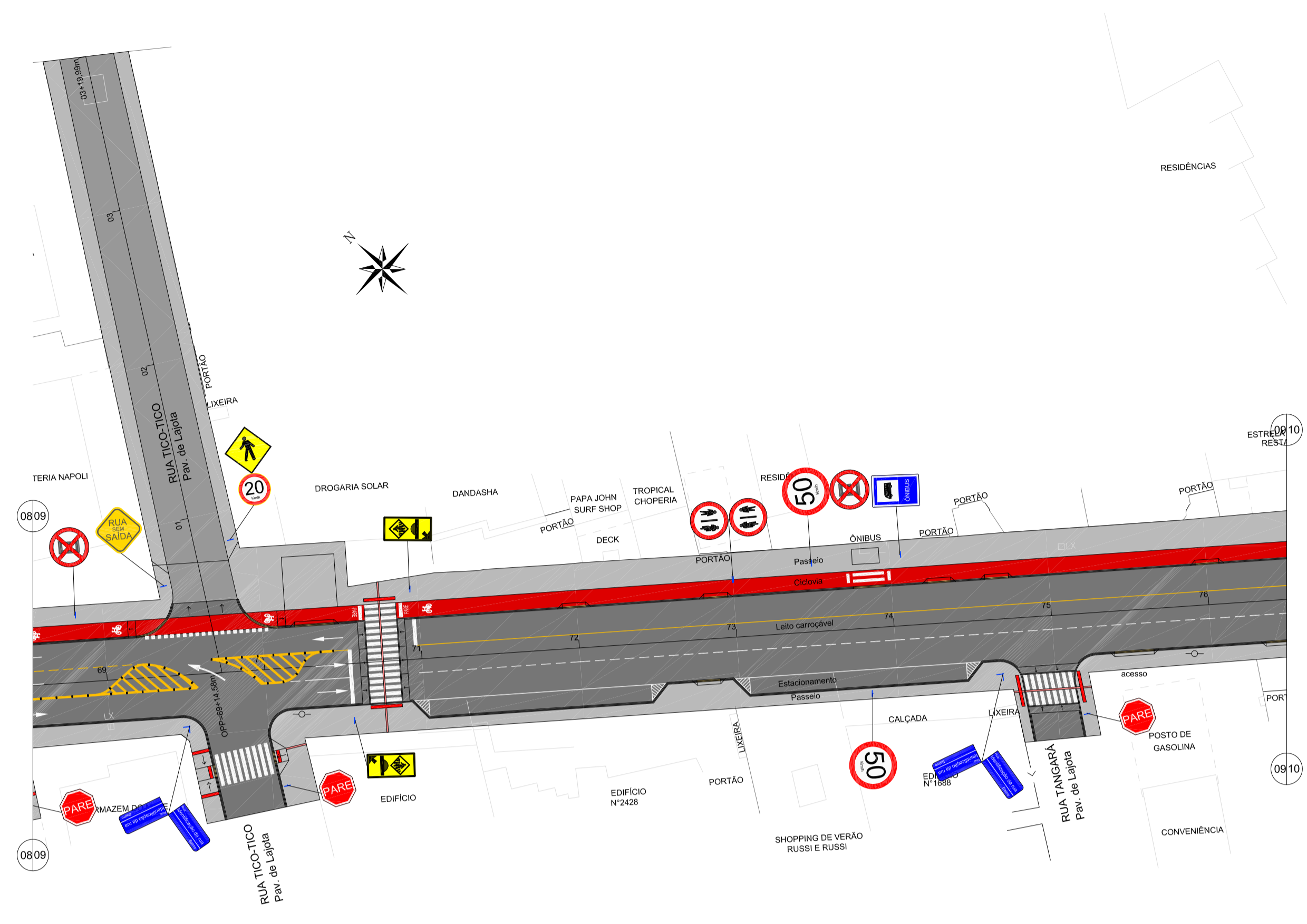


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Rouxinol
Escala H=1:500 / V=1:50

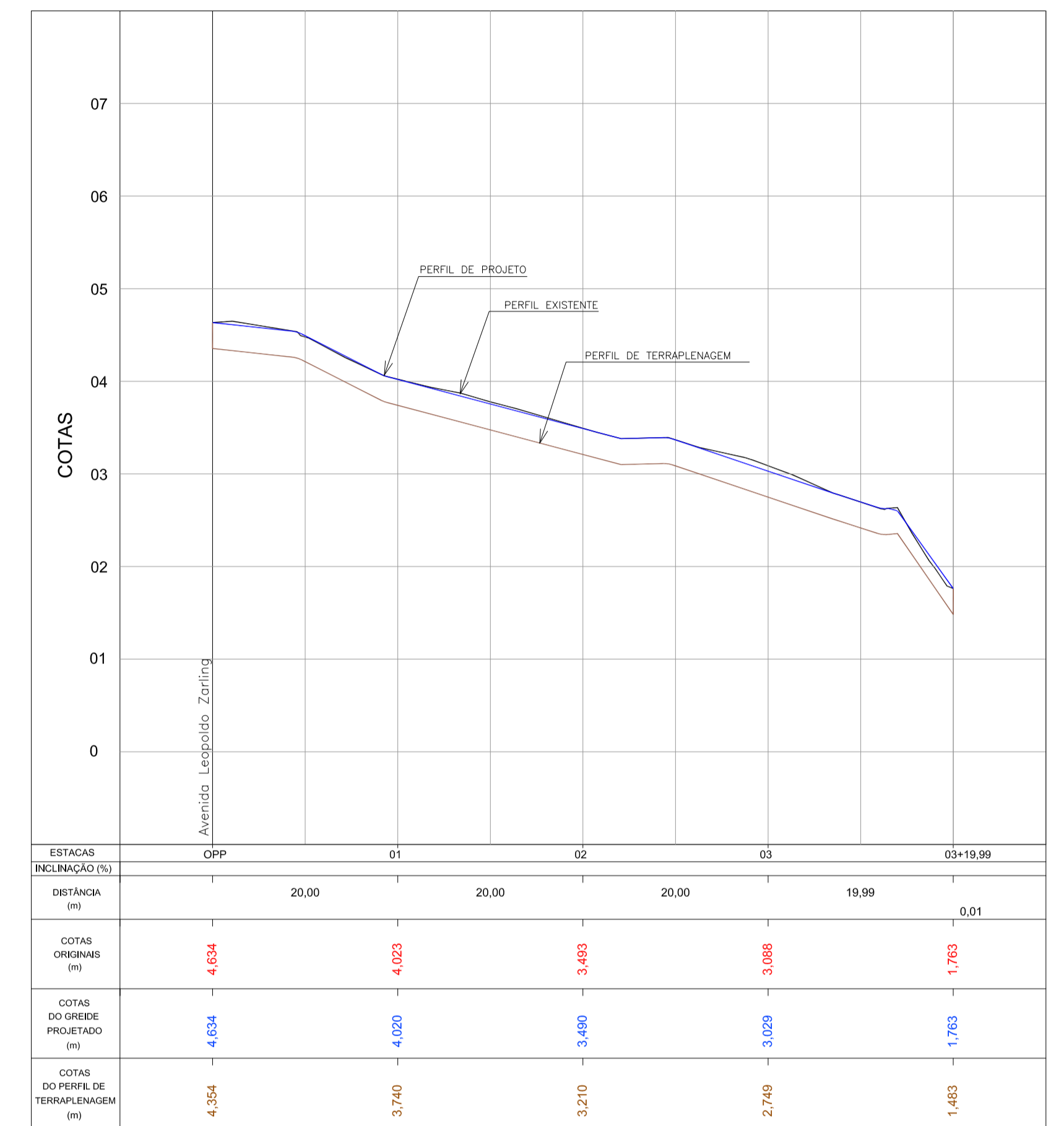
ARTICULAÇÃO



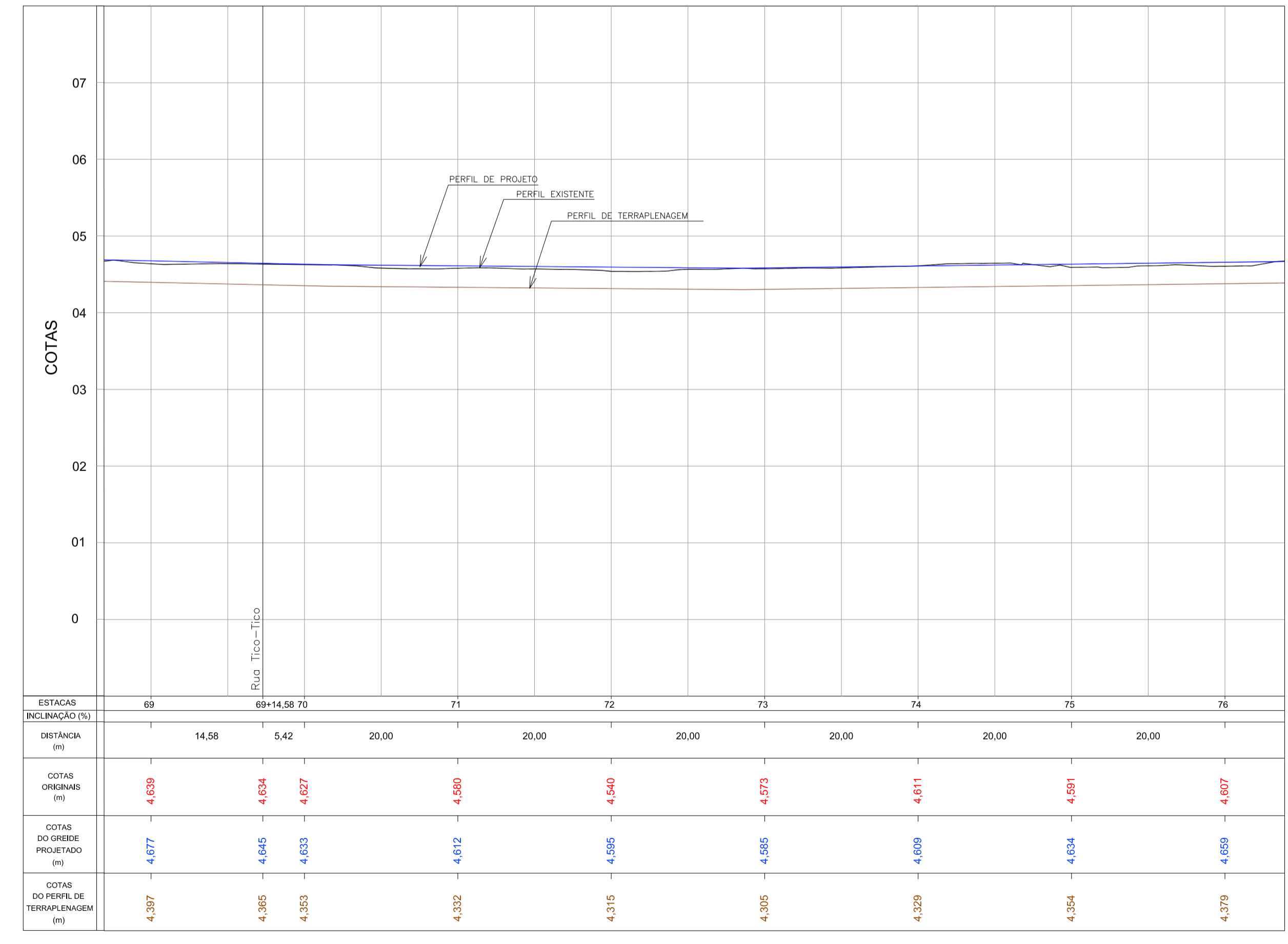
Nº		Registro de Modificações		Visto	Data
<p>Ciente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ</p> <p>Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring Data: abril/2014 Escala: Indicada</p> <p>Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 08, Rua Rouxinol e Av. Falcão Desenho: APAM Prancha: APAM</p> <p>Elaboração: alleanza Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK (ARQUITETO E URBANISTA) e MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL)</p> <p>DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL) e MARCOS ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL)</p>					



PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 09
Escala 1:500



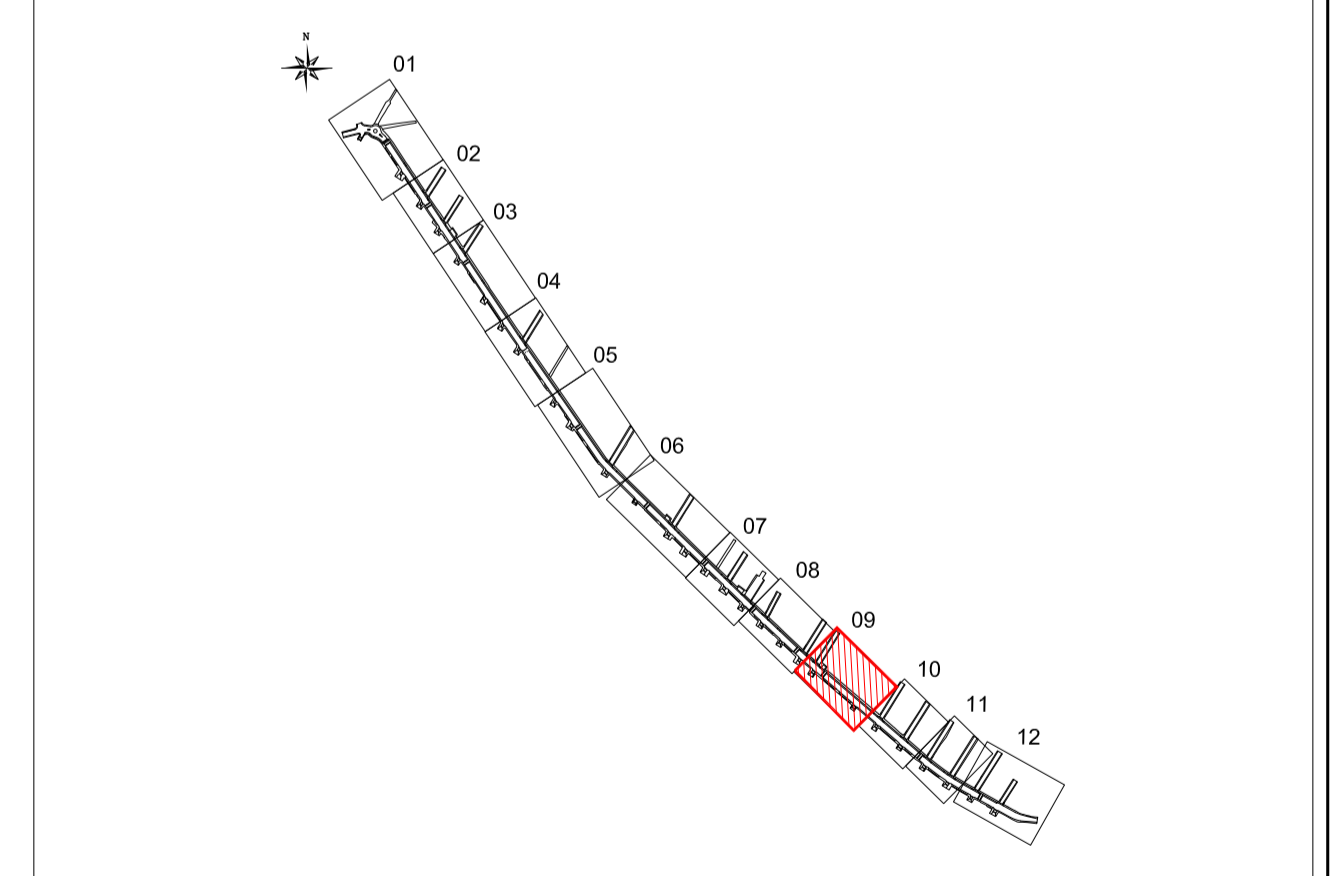
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tico-Tico
Escala H=1:500 / V=1:250



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 09
Escala H=1:500 / V=1:500

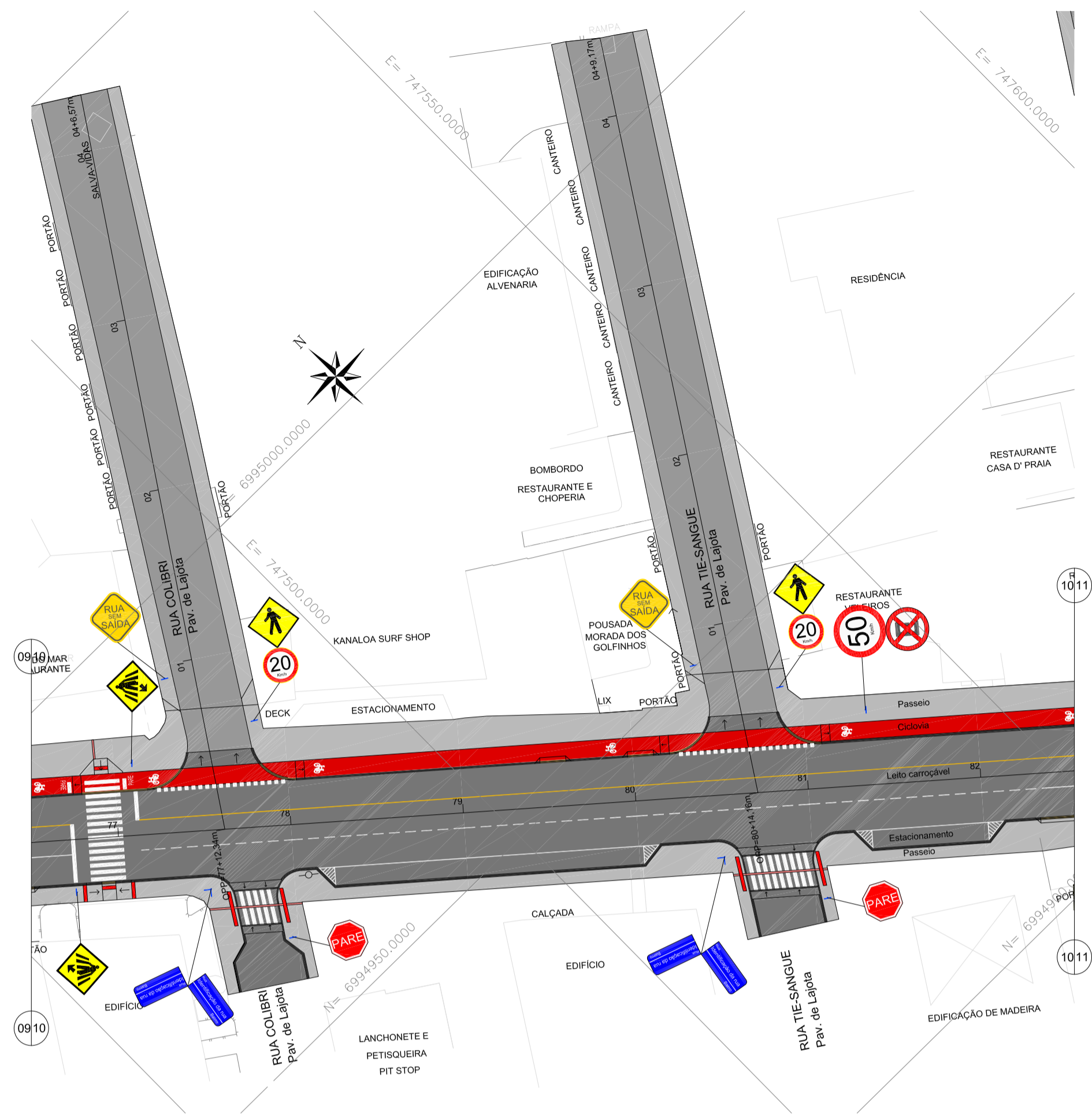
- LEGENDA**
- pavimentação paver e=10cm
 - pavimentação paver e=6cm
 - ciclovia
 - sinalização tátil de piso - alerta
 - sinalização tátil de piso - direcional
 - rampa de pedestre com rebatamento total de passeio
 - rampa de pedestre
 - acesso de garagem
 - projeto geométrico
 - muro existente
 - cerca existente
 - edificação existente
 - poste existente

ARTICULAÇÃO



Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
<p>Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 09 e Rua Tico-Tico</p>			
Data:	abril/2014	Escala:	Indicada
Desenho:	APAM	Prancha:	APAM
Coordenação:	APAM		
<p>Elaboração: Responsável Técnico: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL</p>			

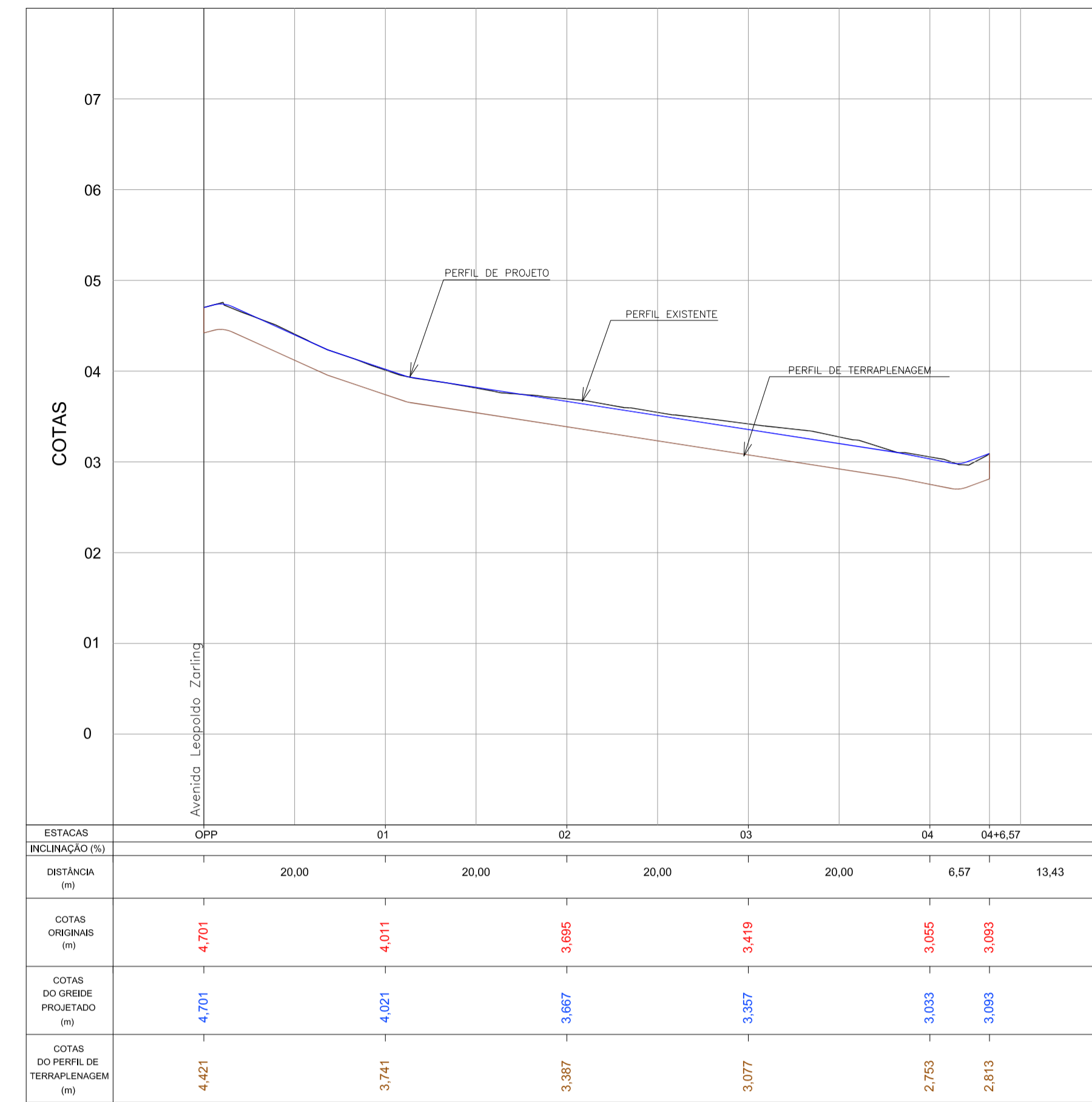
P
09/13



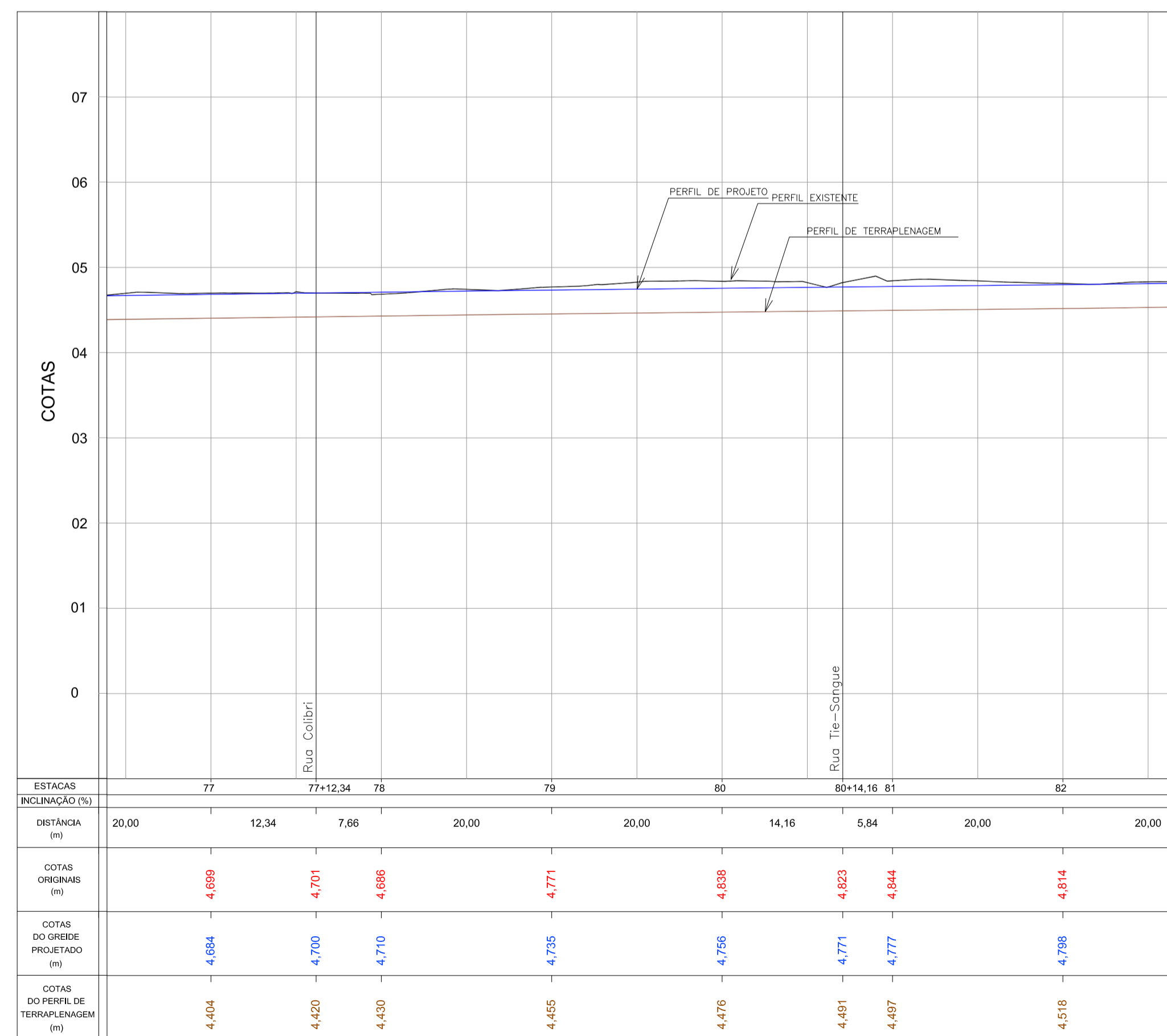
PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 10
Escala 1:500

LEGENDA

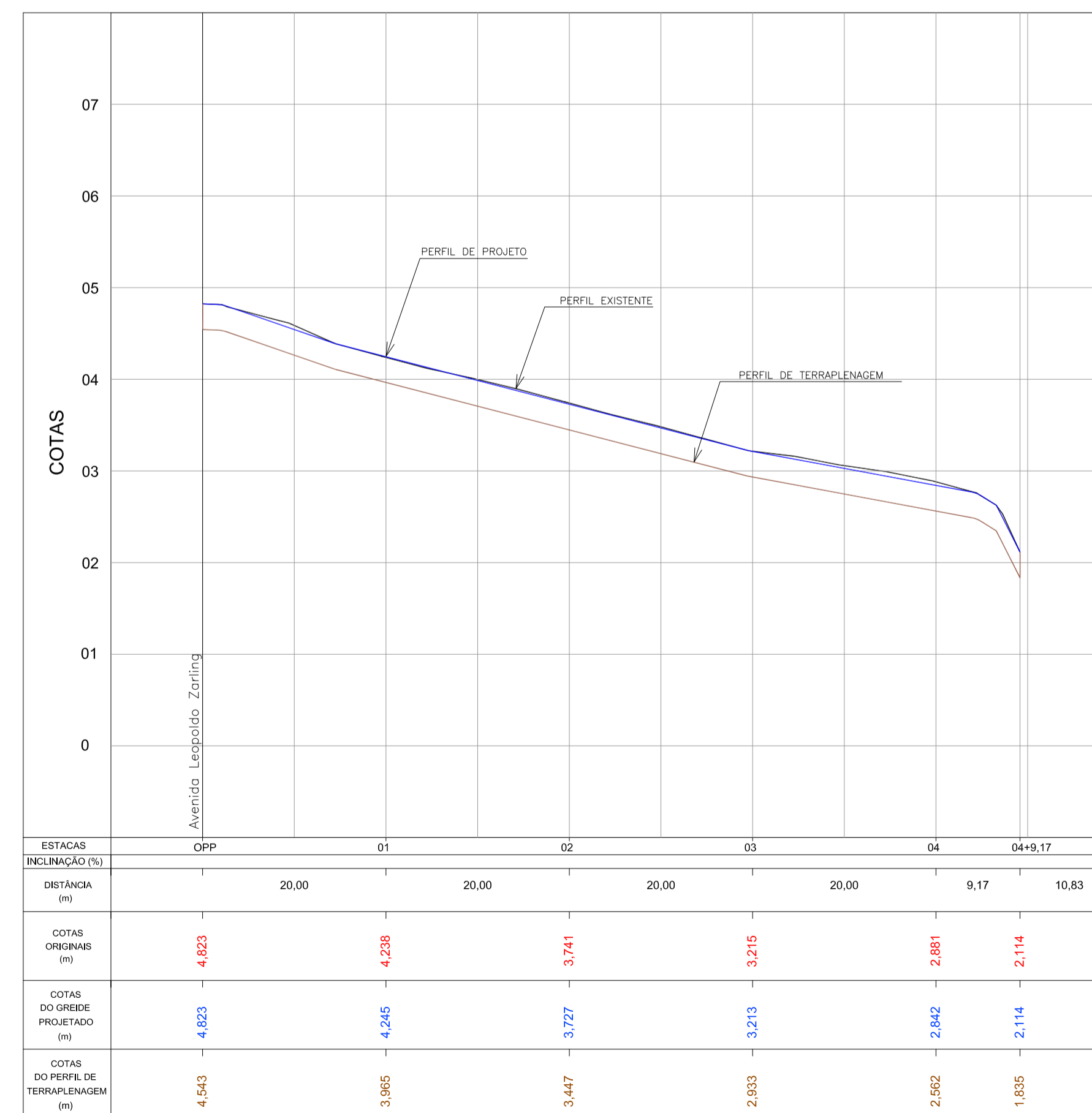
- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaxamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Colibri
Escala H=1:500 / V=1:50

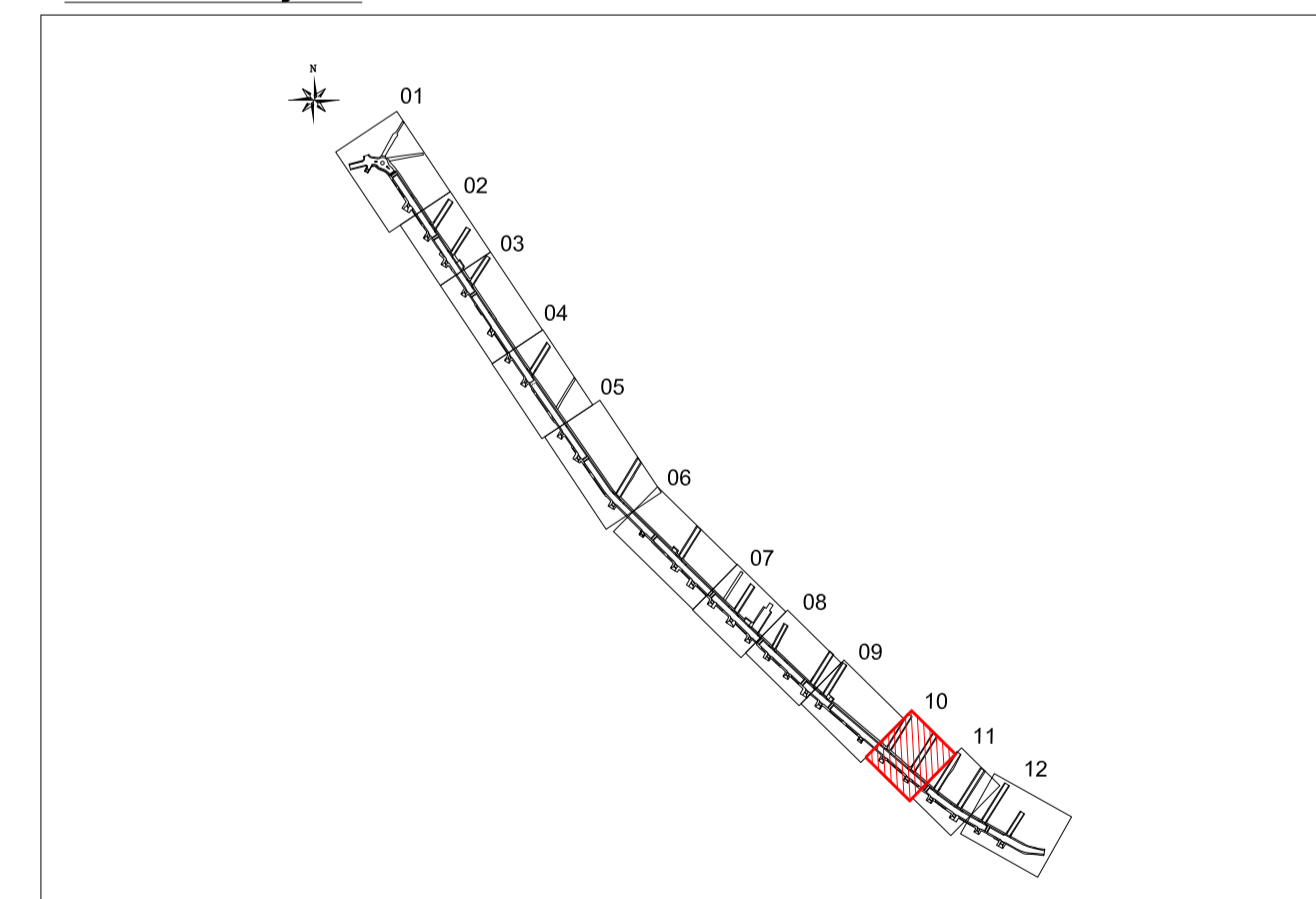


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 10
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tie-Sangue
Escala H=1:500 / V=1:50

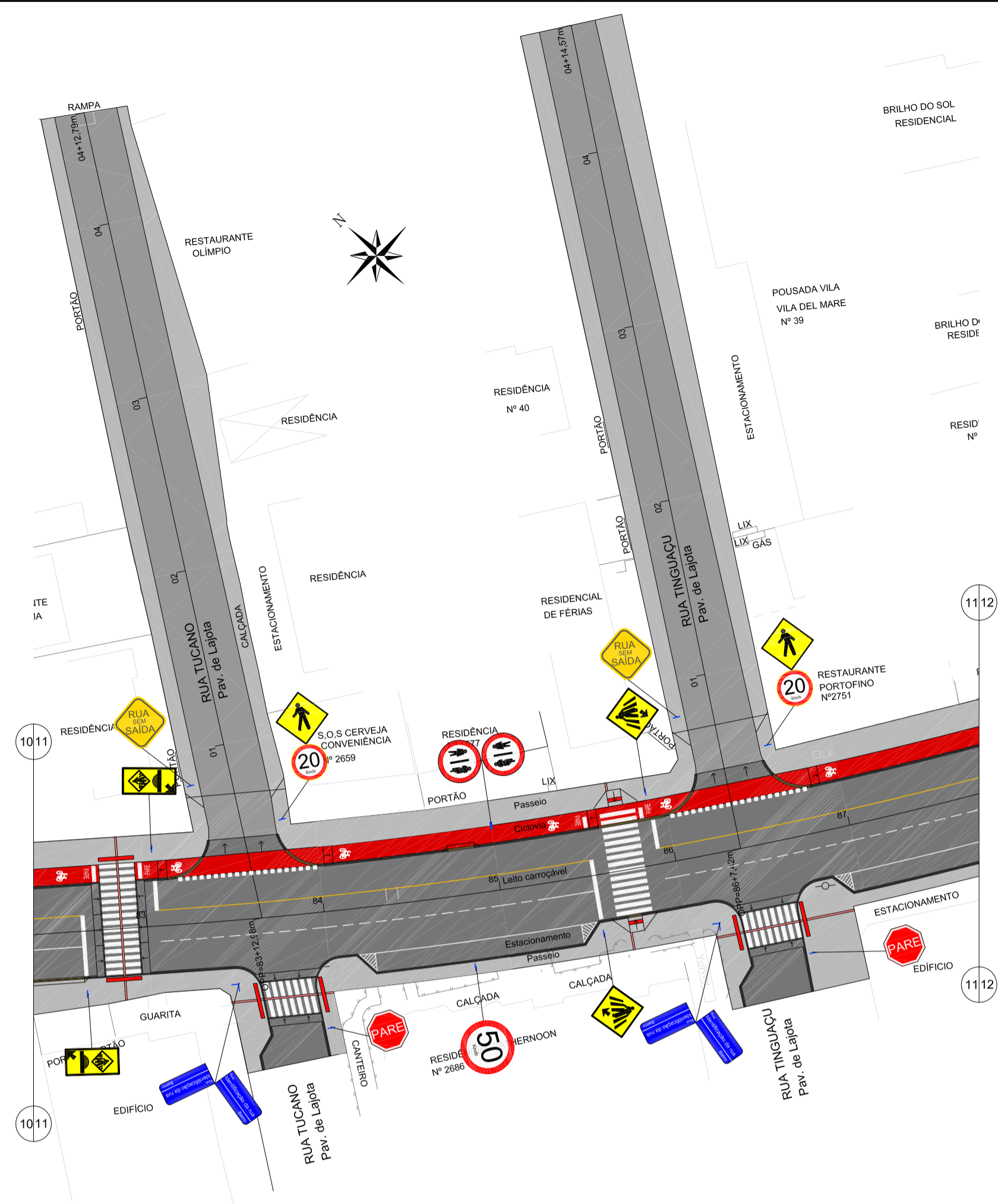
ARTICULAÇÃO



Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente: AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁÍ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring
 Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring
 Data: abril/2014
 Escala: Indicada
 Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 10, Rua Colibri e Tie-Sangue
 Desenho: APAM
 Prancha: APAM
 Coordenação: APAM
 Elaboração: Responsáveis Técnicos:
alleanza **SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK** ARQUITETO E URBANISTA
DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL
MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55224/0-1 CREA: 74392/0-1

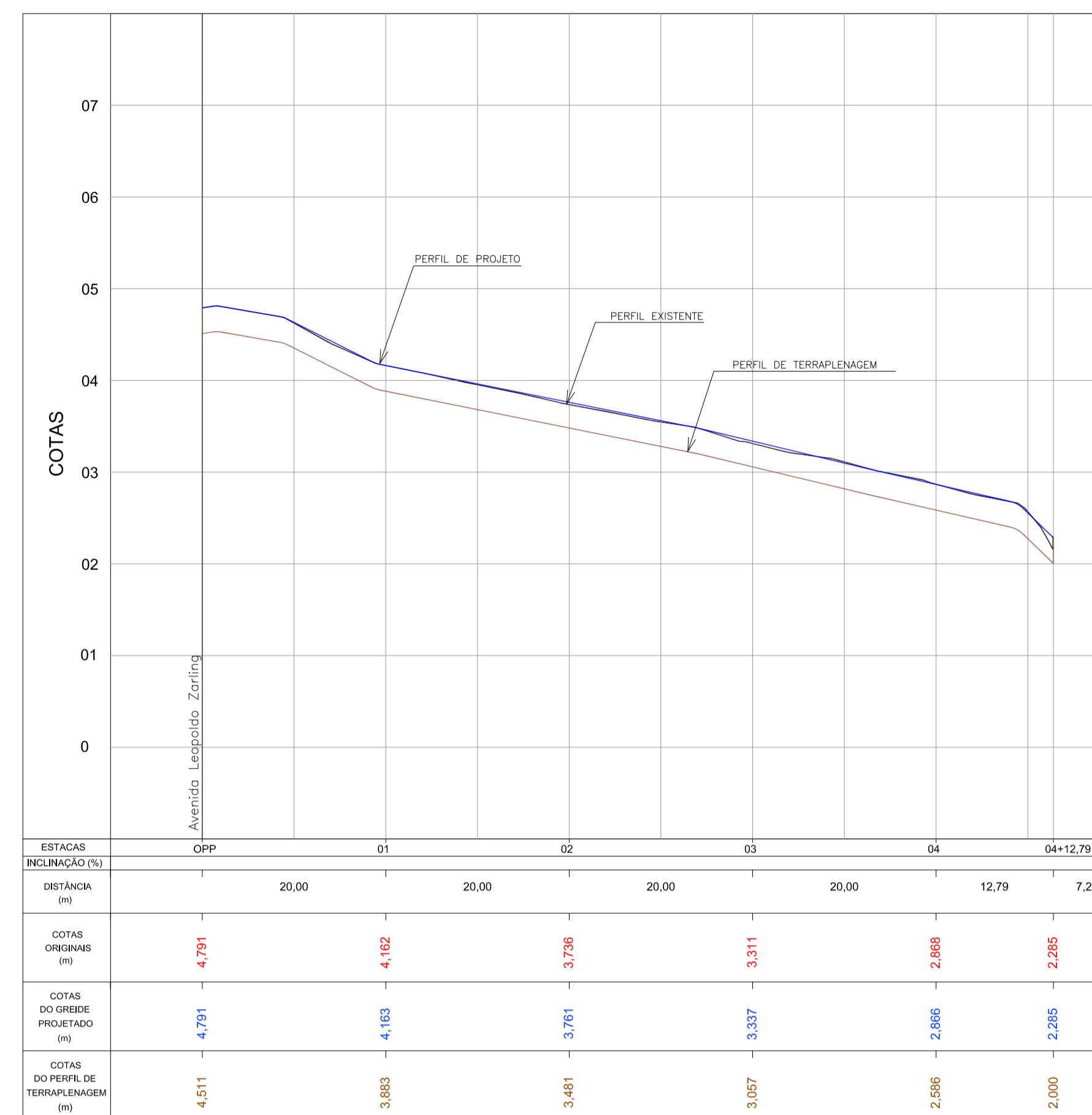
P
10/13



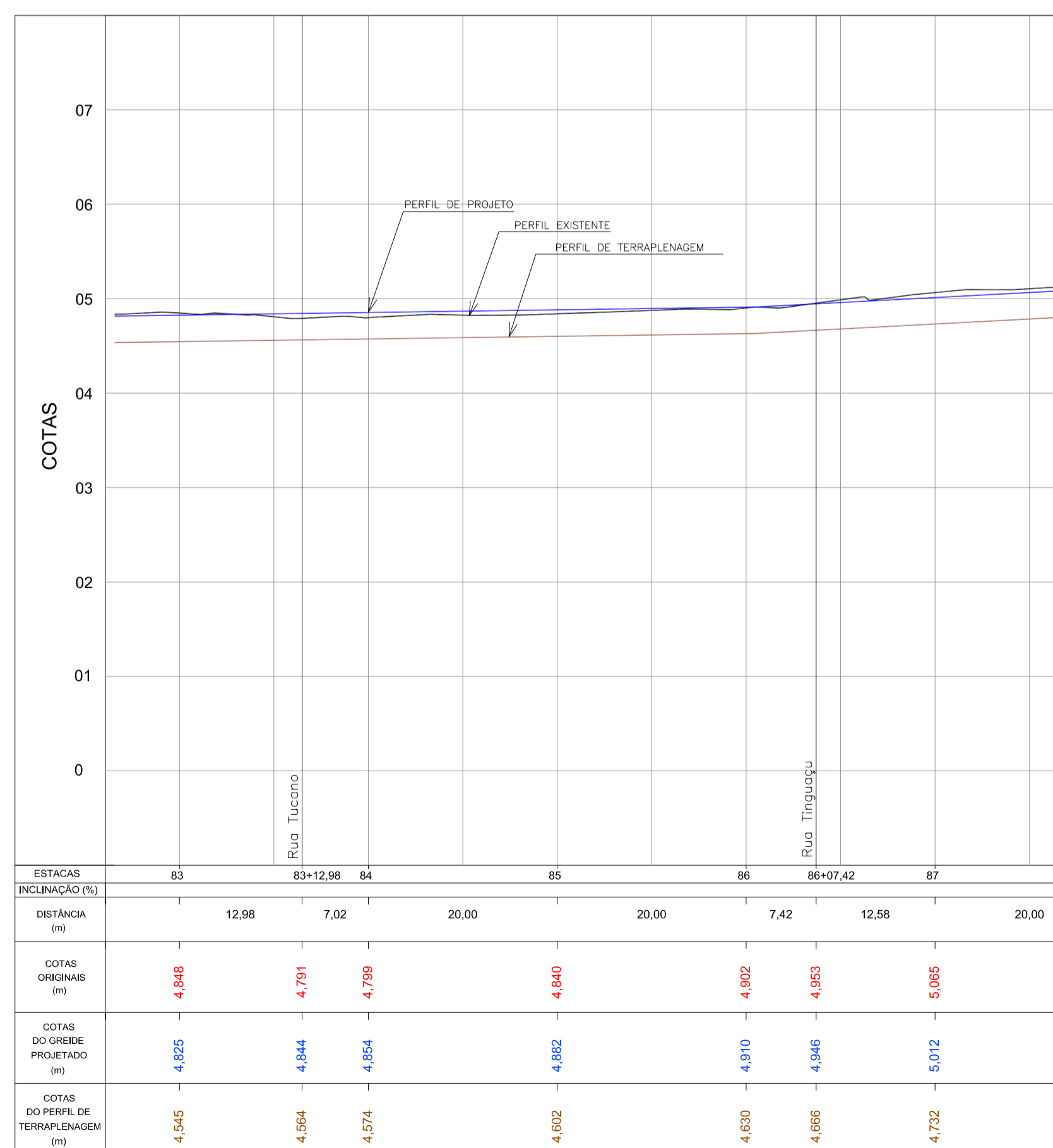
LEGENDA

- pavimentação paver ø=10cm
- pavimentação paver ø=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente

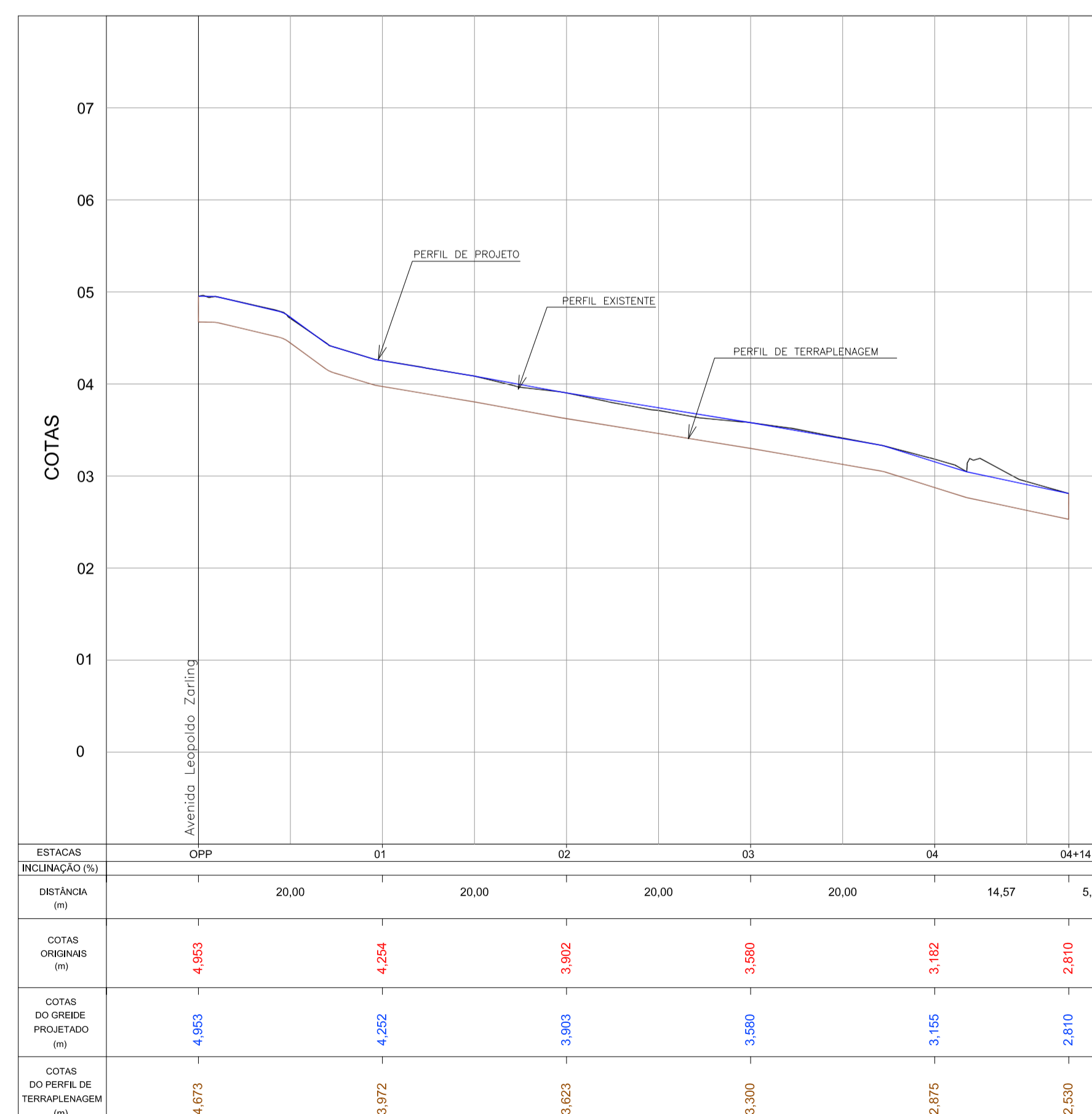
PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 11
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tucano
Escala H=1:500 / V=1:50

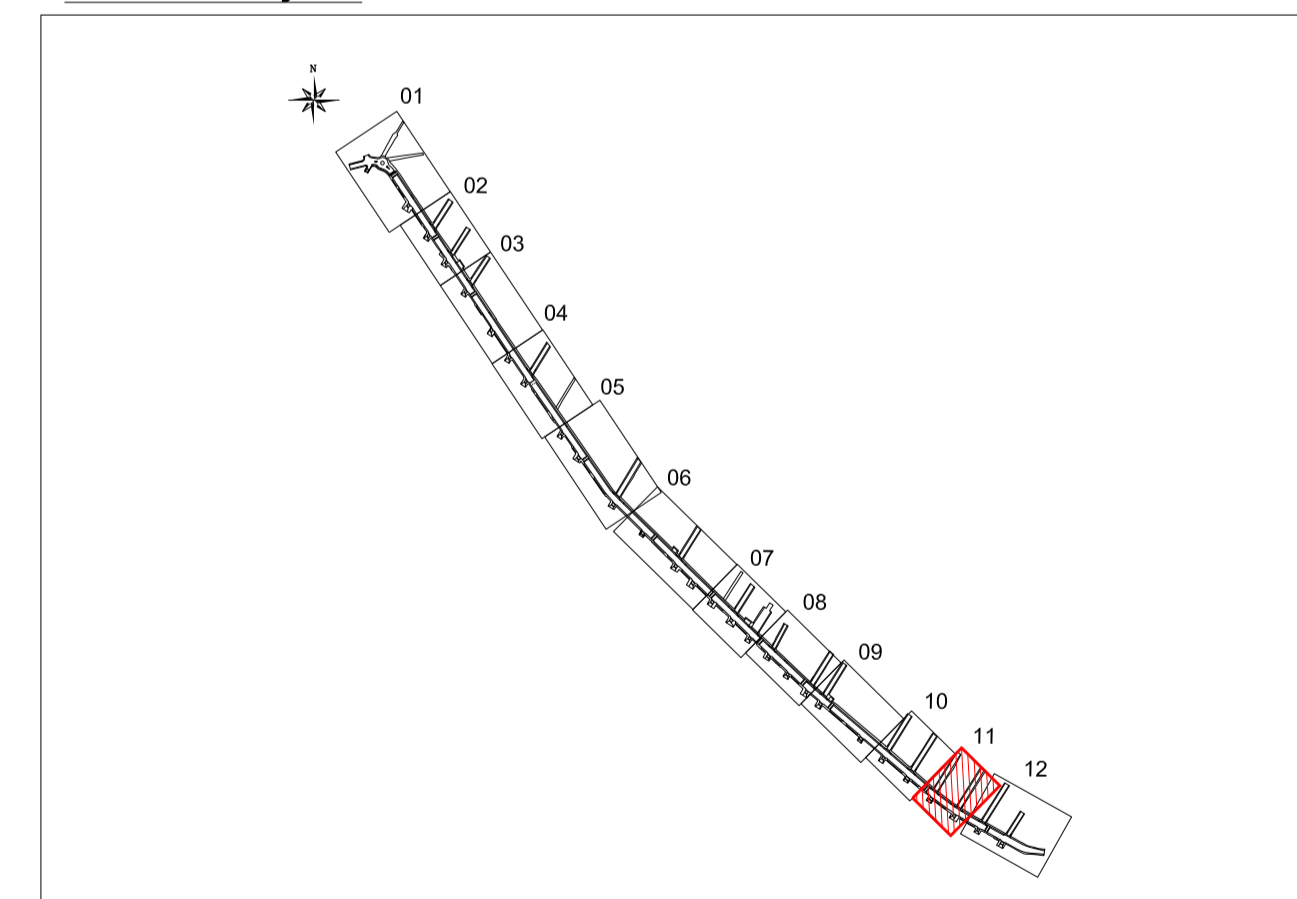


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 11
Escala H=1:500 / V=1:50



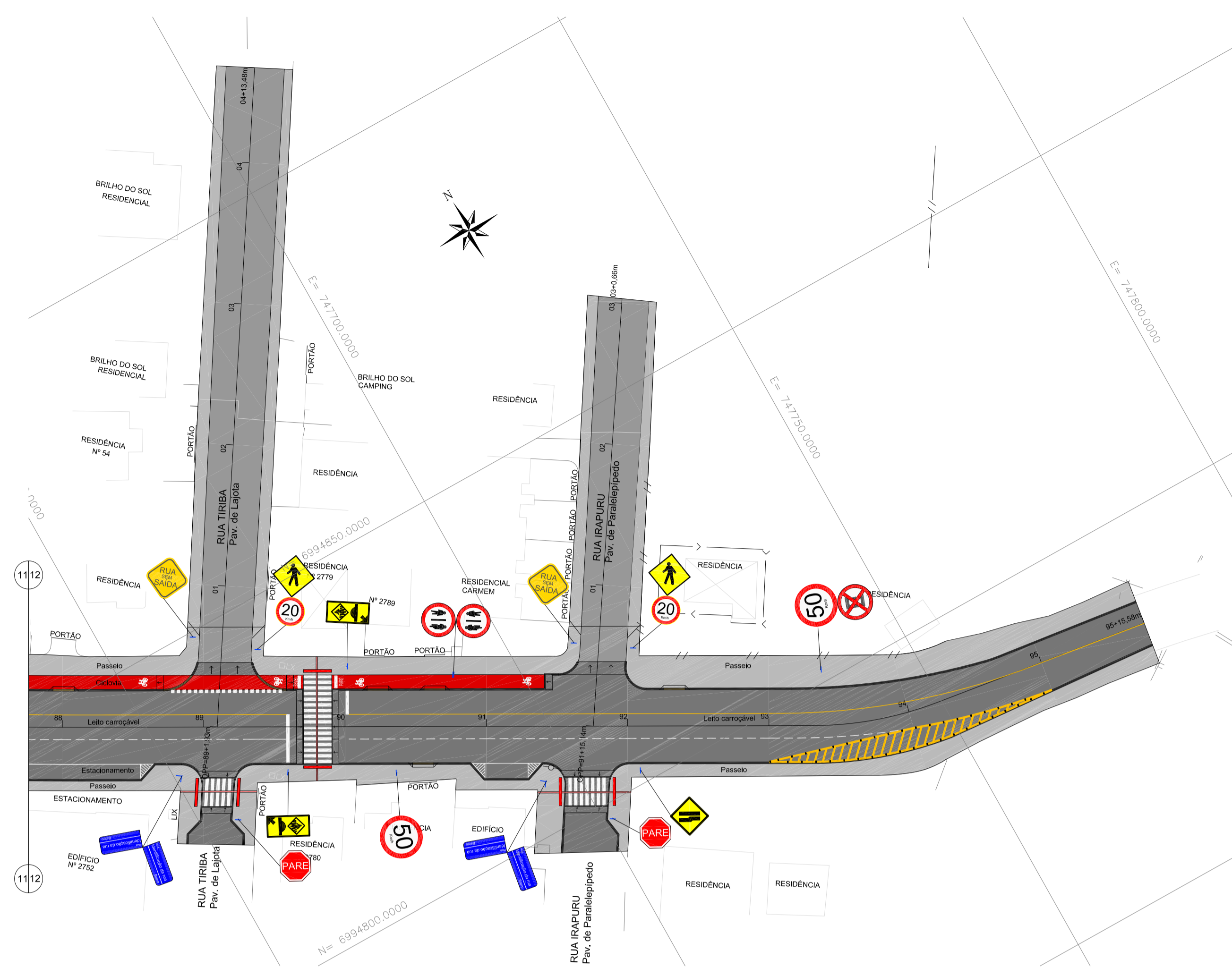
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tinguauçu
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



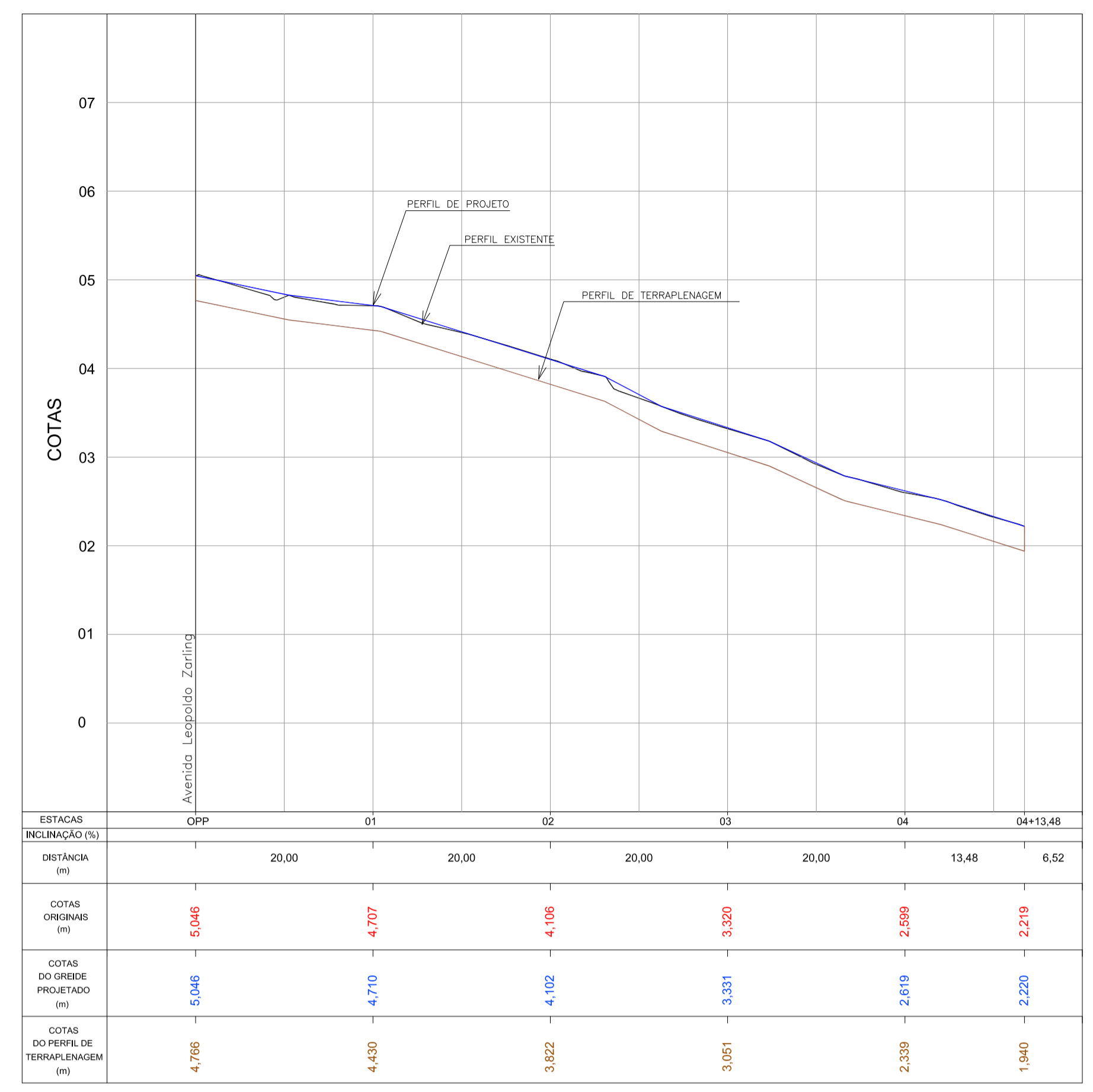
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente: **AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ**
 Programa: **Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas**
 Proprietário / Local da Obra: **Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring**
 Projeto: **Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zaring** Data: abril/2014 Escala: Indicada
 Conteúdo: **Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 11, Rua Tucano e Tinguauçu** Desenho: APAM
 Coordenação: APAM
 Elaboração: **alleanza** Responsáveis Técnicos: **SÉRGIO GUILHERME GÖLNICK** (ARQUITETO E URBANISTA) e **MARCOS ROBERTO STRAMARI** (ENGENHEIRO CIVIL)
DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL) e **MARCOS ROBERTO STRAMARI** (ENGENHEIRO CIVIL)



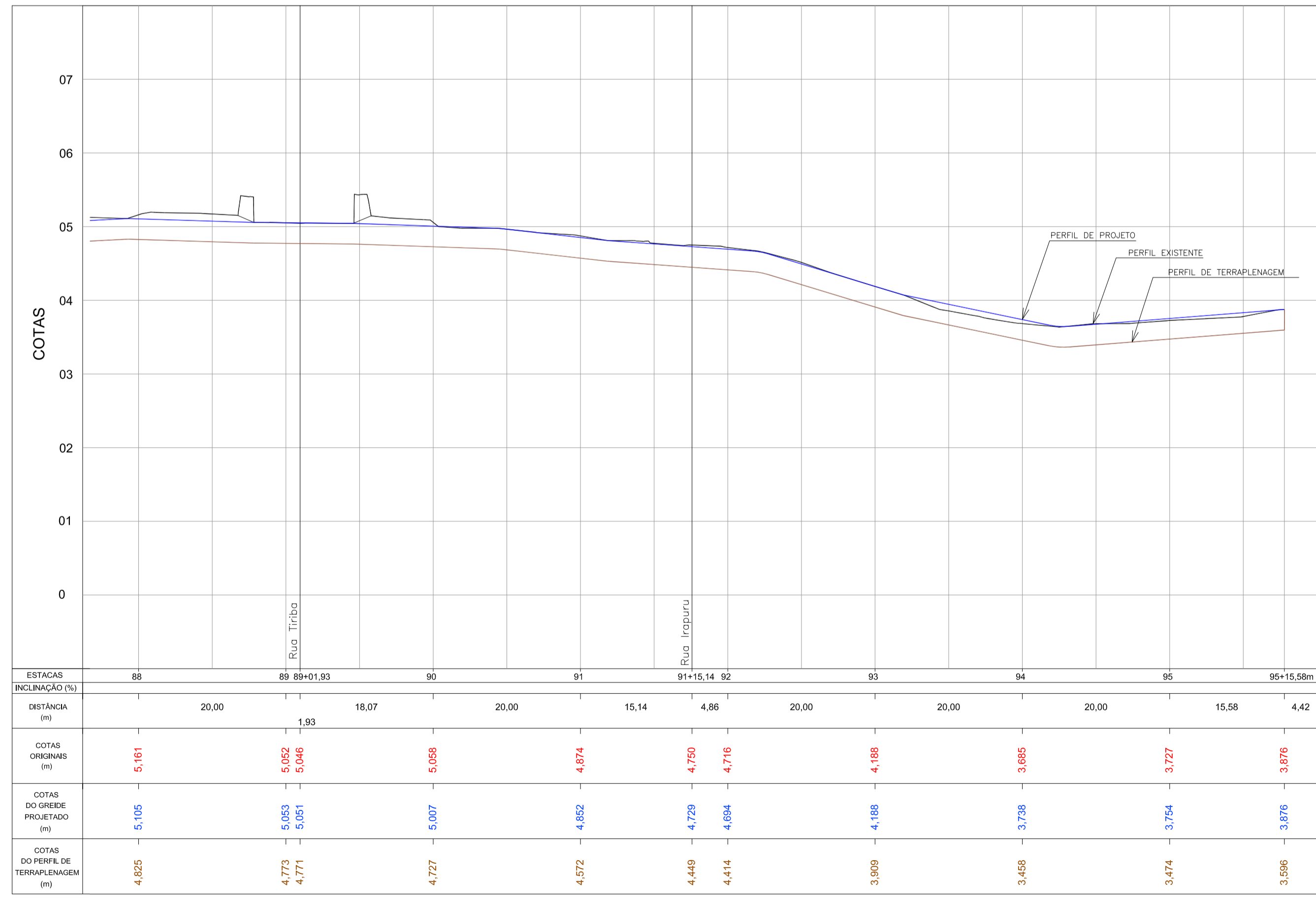
LEGENDA

- pavimentação paver e=10cm
- pavimentação paver e=6cm
- ciclovia
- sinalização tátil de piso - alerta
- sinalização tátil de piso - direcional
- rampa de pedestre com rebaixamento total de passeio
- rampa de pedestre
- acesso de garagem
- projeto geométrico
- muro existente
- cerca existente
- edificação existente
- poste existente

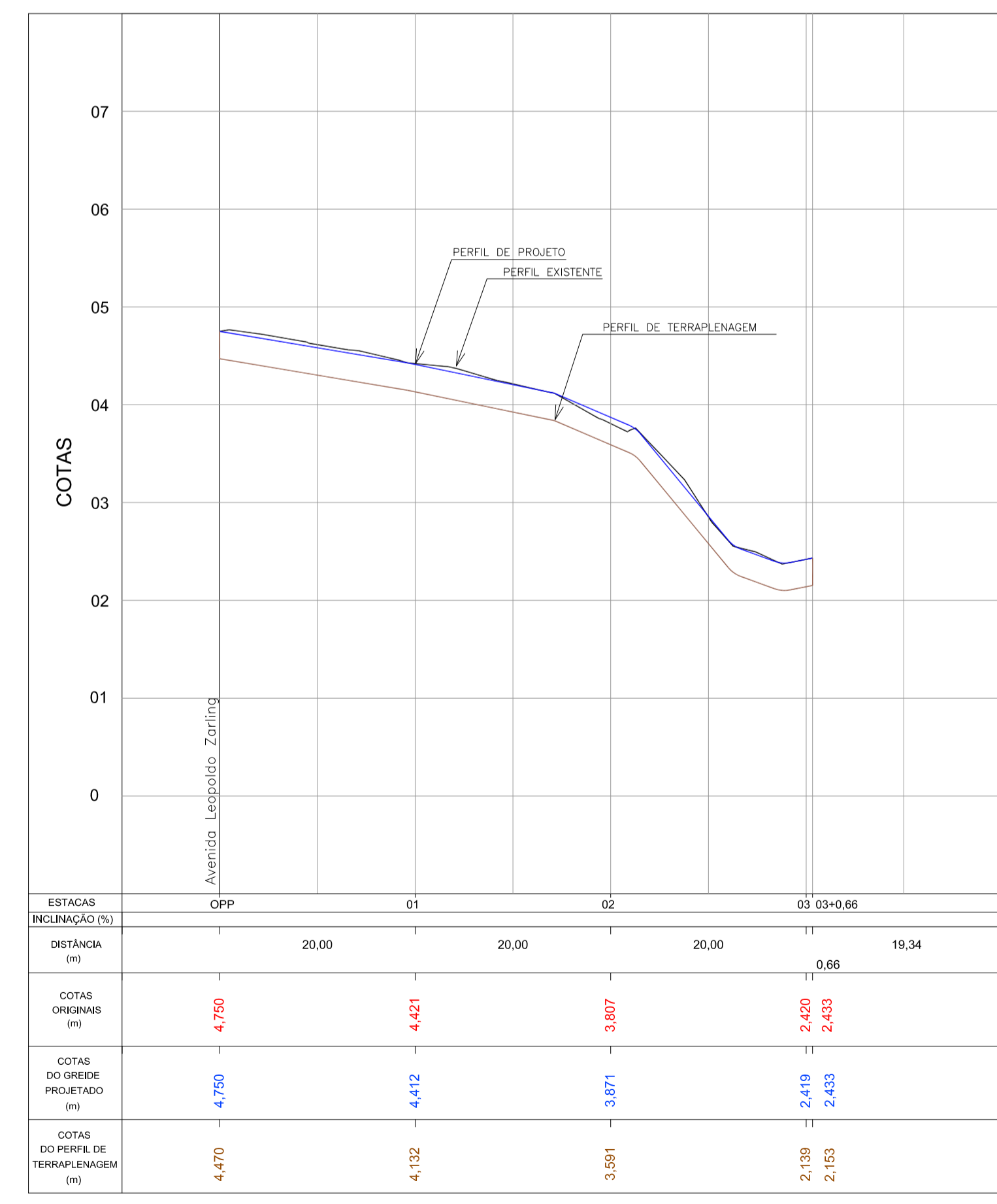


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tiriba
Escala H=1:500 / V=1:50

PAVIMENTAÇÃO - Av. Leopoldo Zarlíng - Articulação 12
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlíng - Articulação 12
Escala H=1:500 / V=1:50



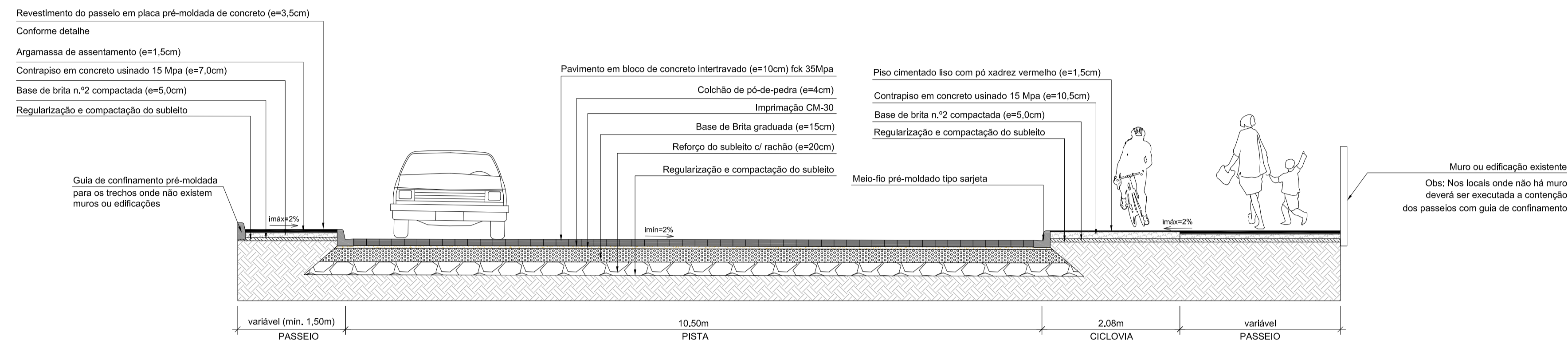
PERFIL LONGITUDINAL - Rua Irapurú
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

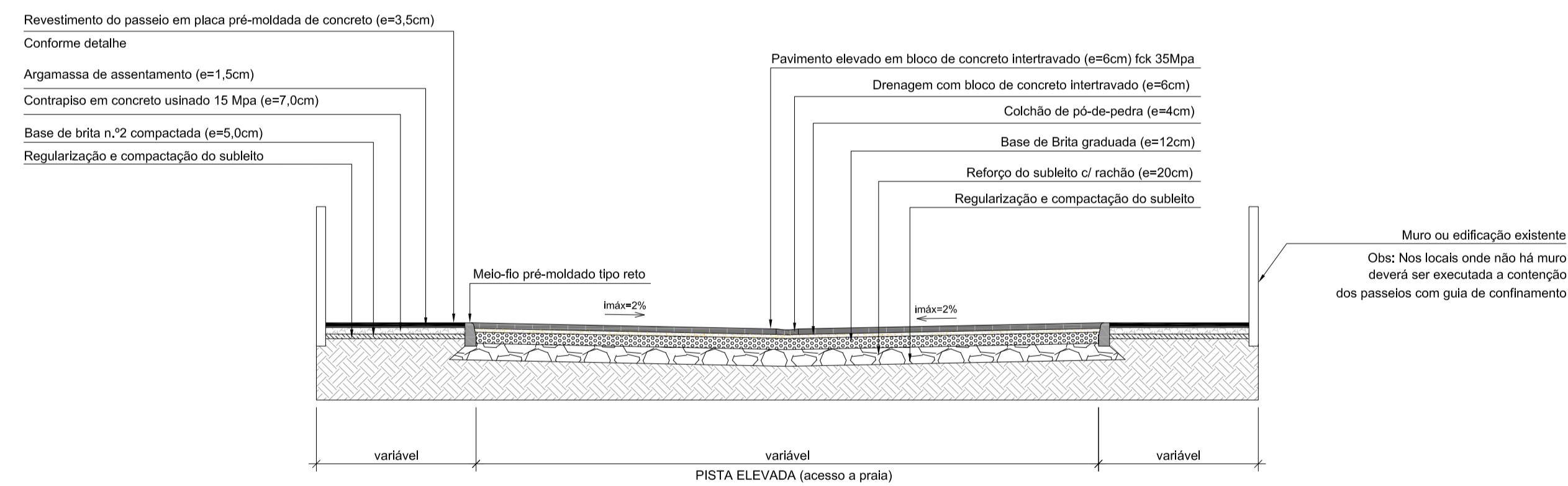
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente: AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas
 Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlíng
 Projeto: Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zarlíng
 Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - articulação 12, Rua Tiriba e Irapurú
 Data: abril/2014
 Escala: Indicada
 Desenho: APAM
 Coordenação: APAM
 Responsáveis Técnicos:
 Sérgio Guilherme Gólnick - ARQUITETO E URBANISTA
 Dayvi Nass dos Santos - ENGENHEIRO CIVIL
 Marcos Roberto Stramari - ENGENHEIRO CIVIL

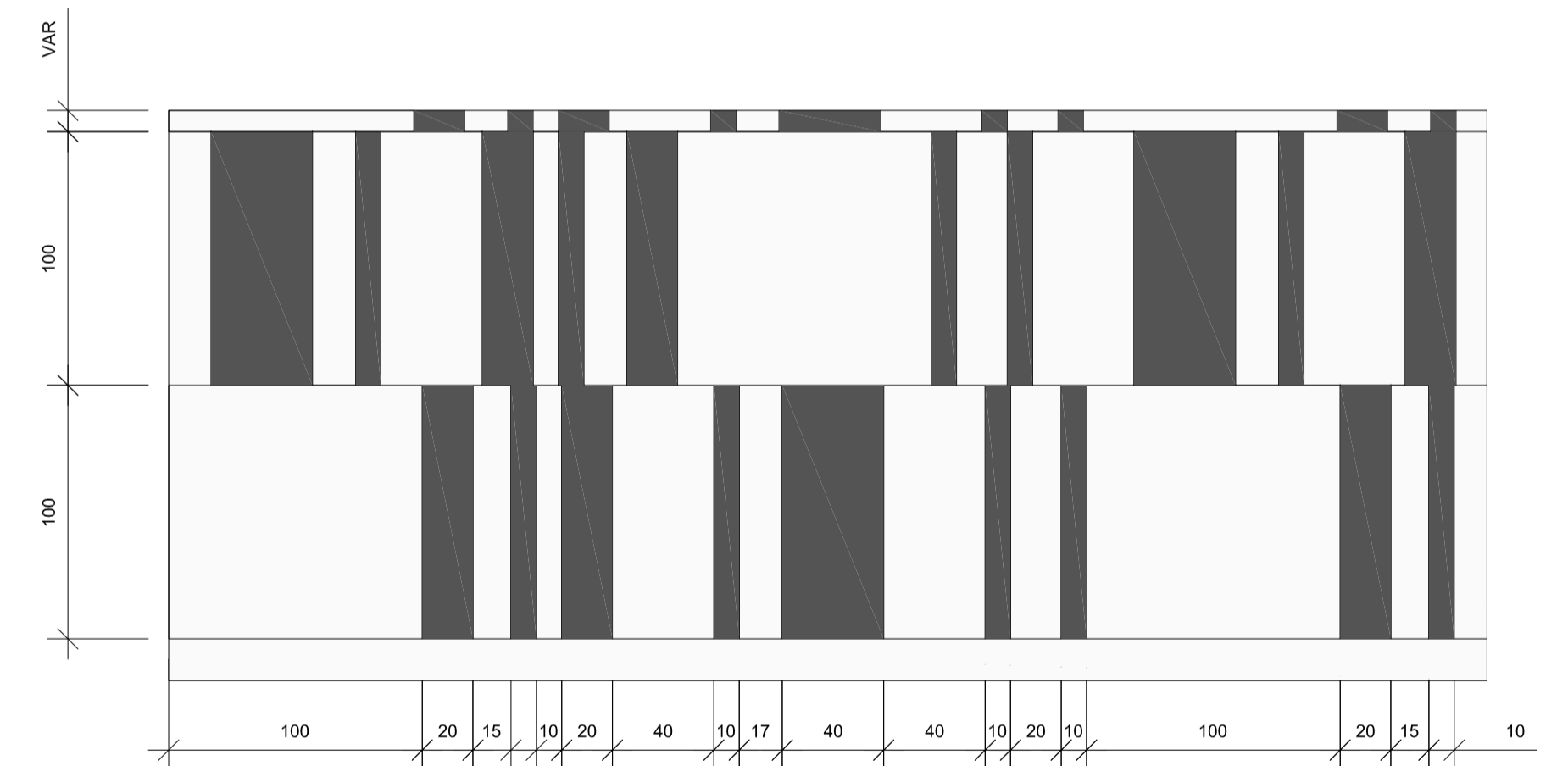
P
12/13



SEÇÃO TIPO - AVENIDA LEOPOLDO ZARLING
 Escala 1:50

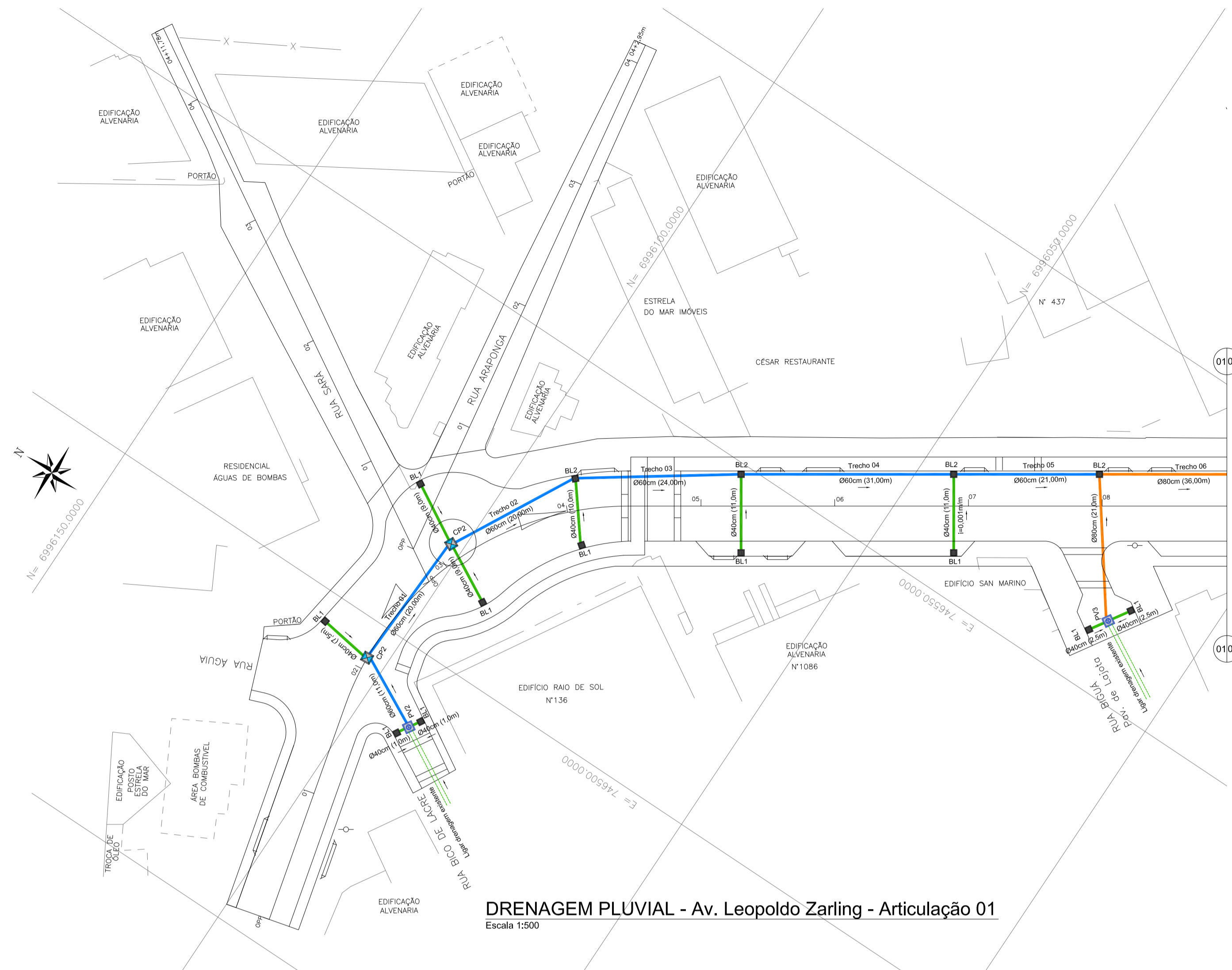


SEÇÃO TIPO - ACESSOS À PRAIA
 Escala 1:50

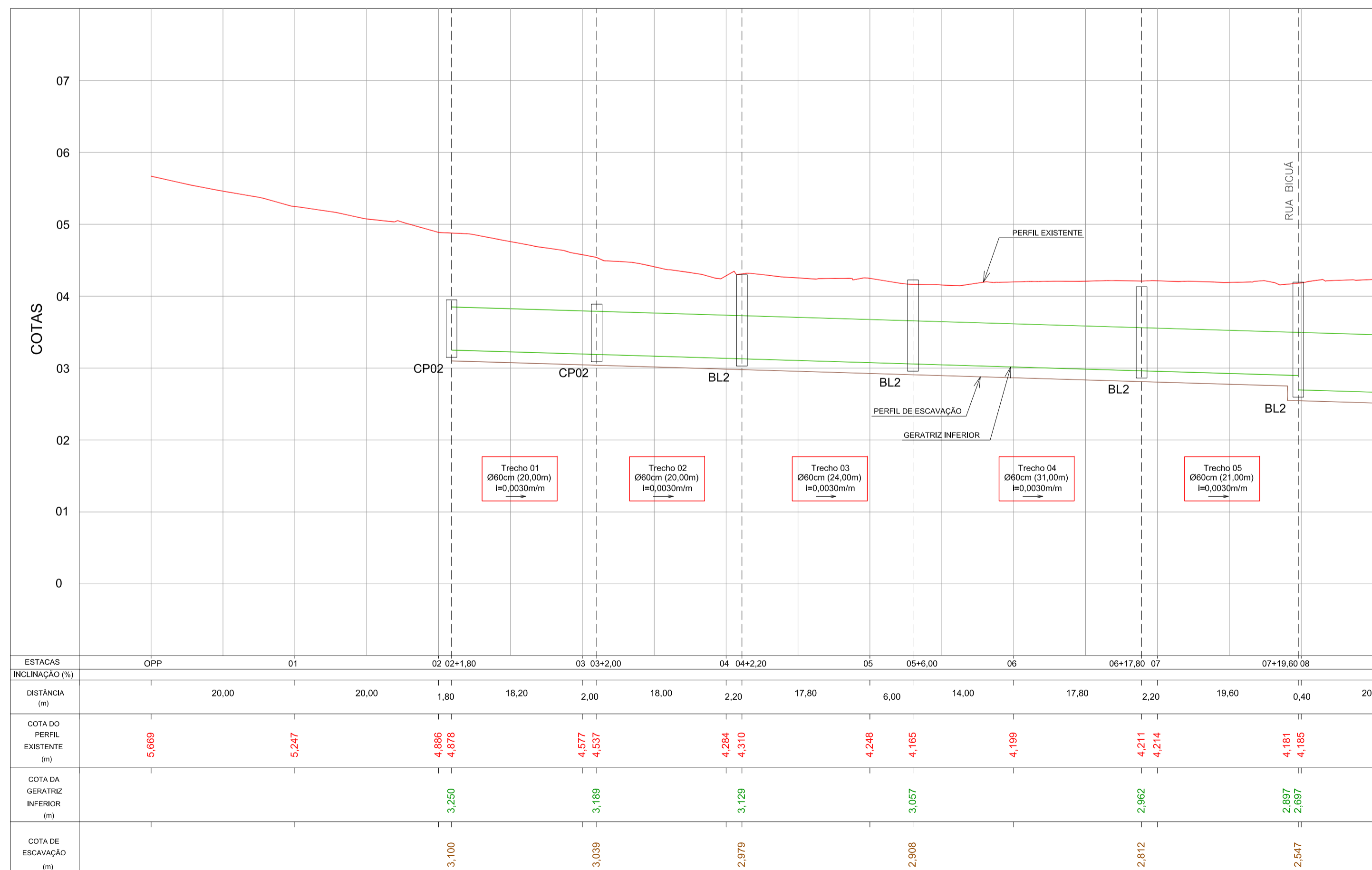


DETALHE DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO NO PASSEIO
 escala 1:25

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlíng			
Projeto:	Projeto de Pavimentação Avenida Leopoldo Zarlíng	Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo:	Seções Tipo de Pavimentação	Desenho: APAM	Projeto: APAM
Elaboração:	Responsáveis Técnicos:	alleanza Engenharia e Consultoria Ltda. ALLEANZA@TERRA.COM.BR	
	SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA CREA 089173	DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA 55224	MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA 74362
			P 13/13



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 01
Escala 1:500

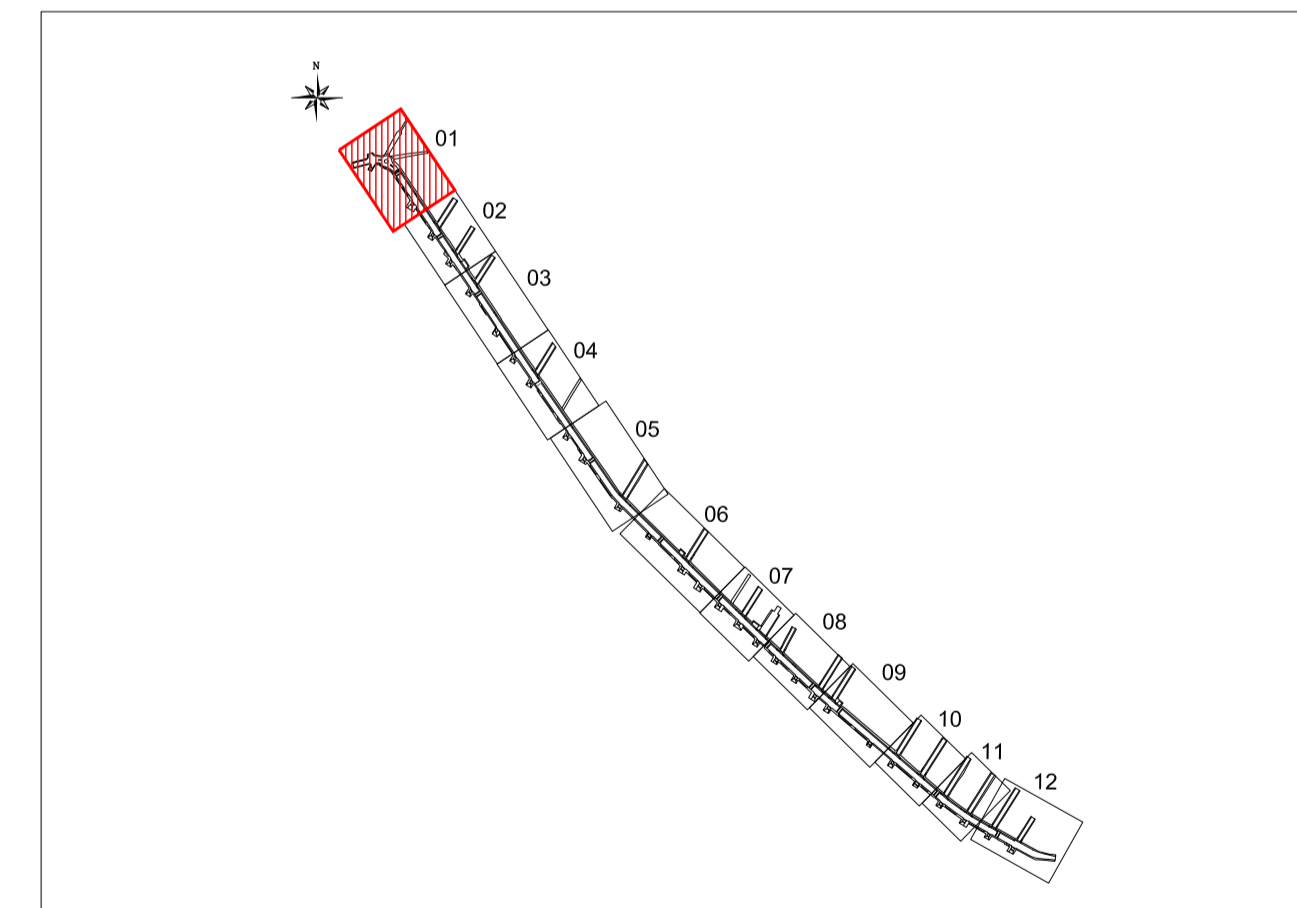


PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 01
Escala H=1:500 / V=1:50

LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

ARTICULAÇÃO



Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

Programa: **Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas**

Proprietário / Local do Obra: **Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring**

Projeto: **Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring** Data: abril/2014 Escala: Indicada

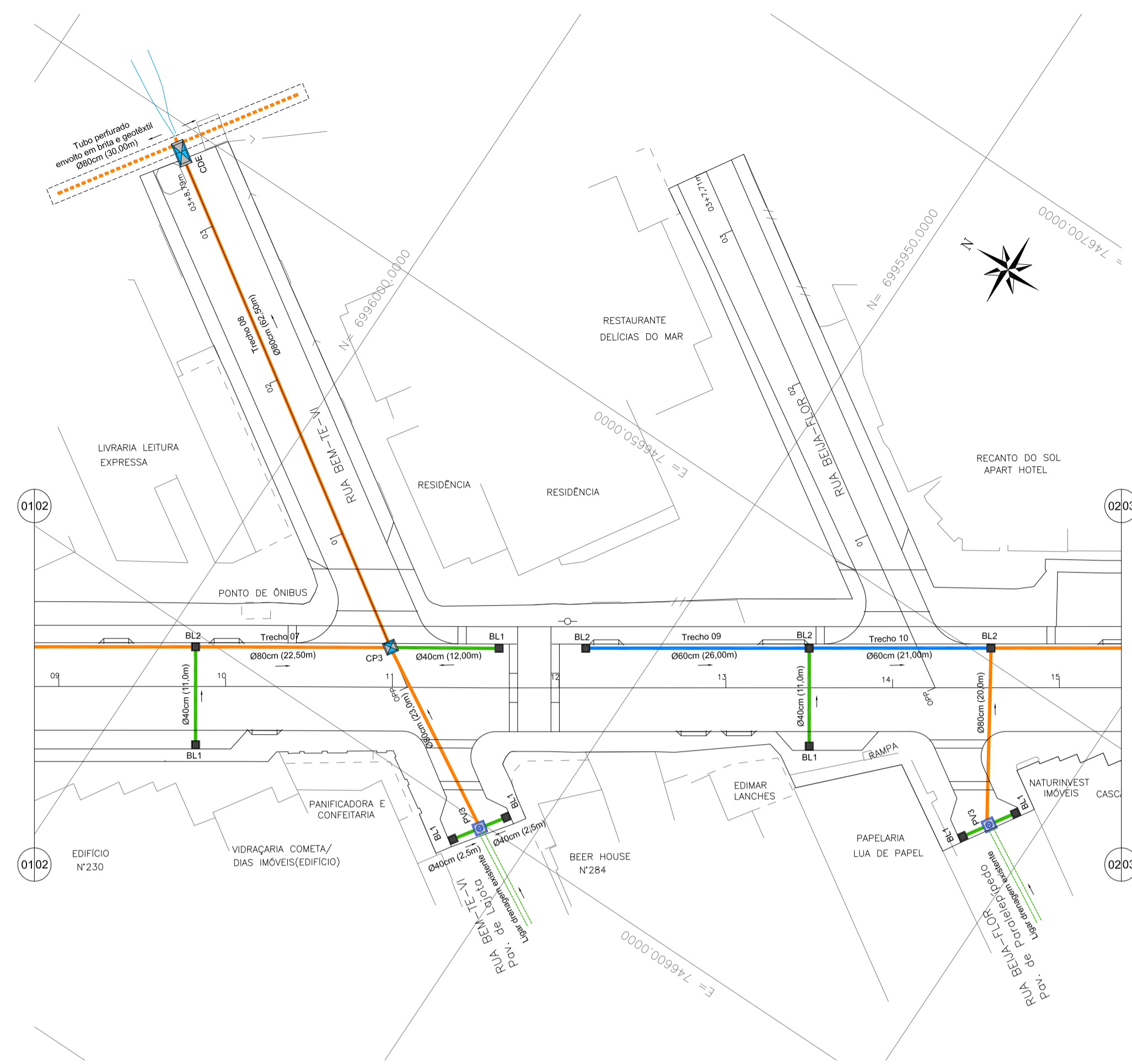
Conteúdo: **Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 01** Desenho: MRS Planilha: **D**

Coordenação: SGG

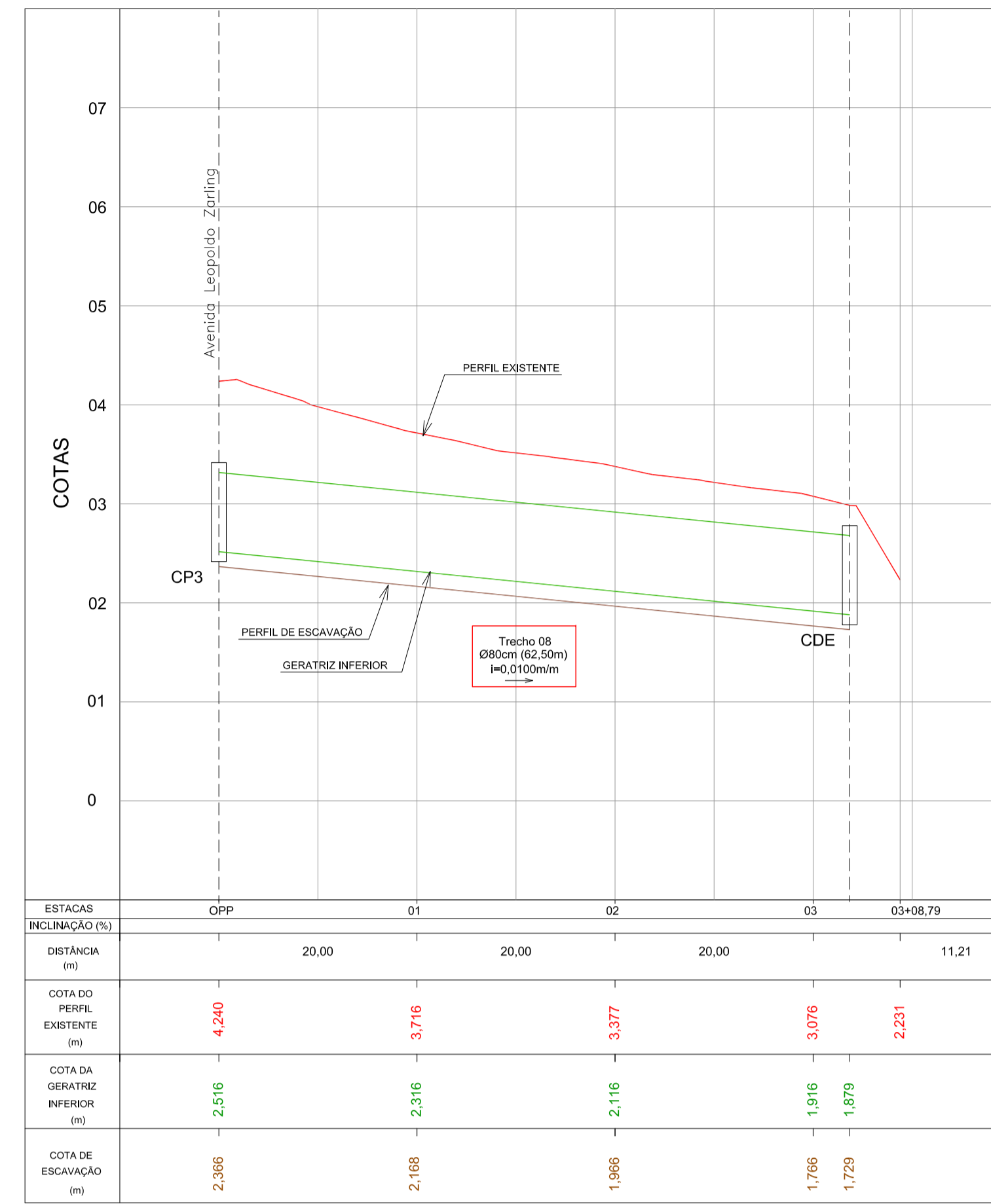
Elaboração: **alleanza** Responsável Técnico: **SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK** ARQUITETO E URBANISTA

DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL **MARCO ROBERTO STRAMARI** ENGENHEIRO CIVIL

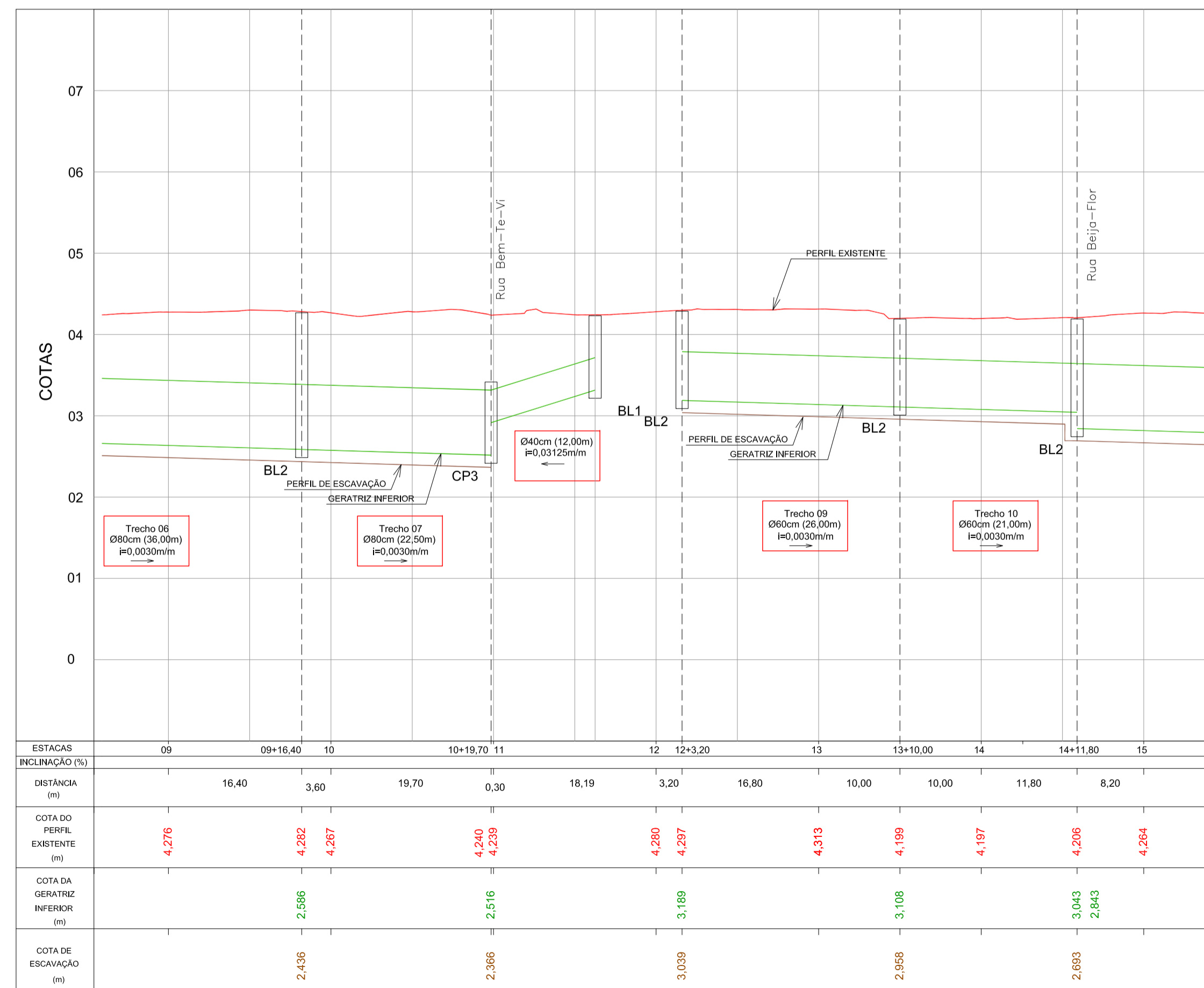
01/14



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 02
Escala 1:500

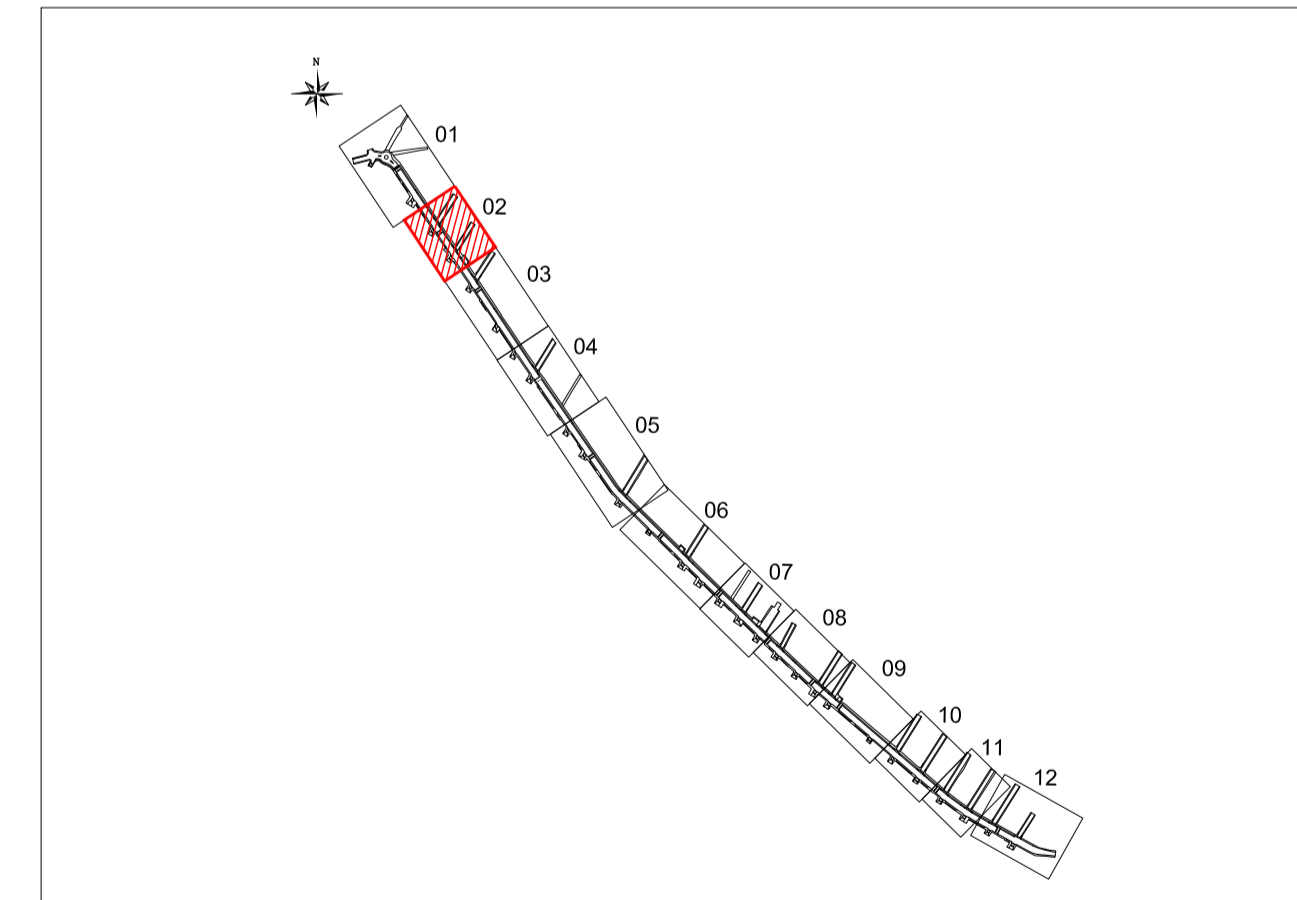


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Bem-Te-Vi
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 02
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



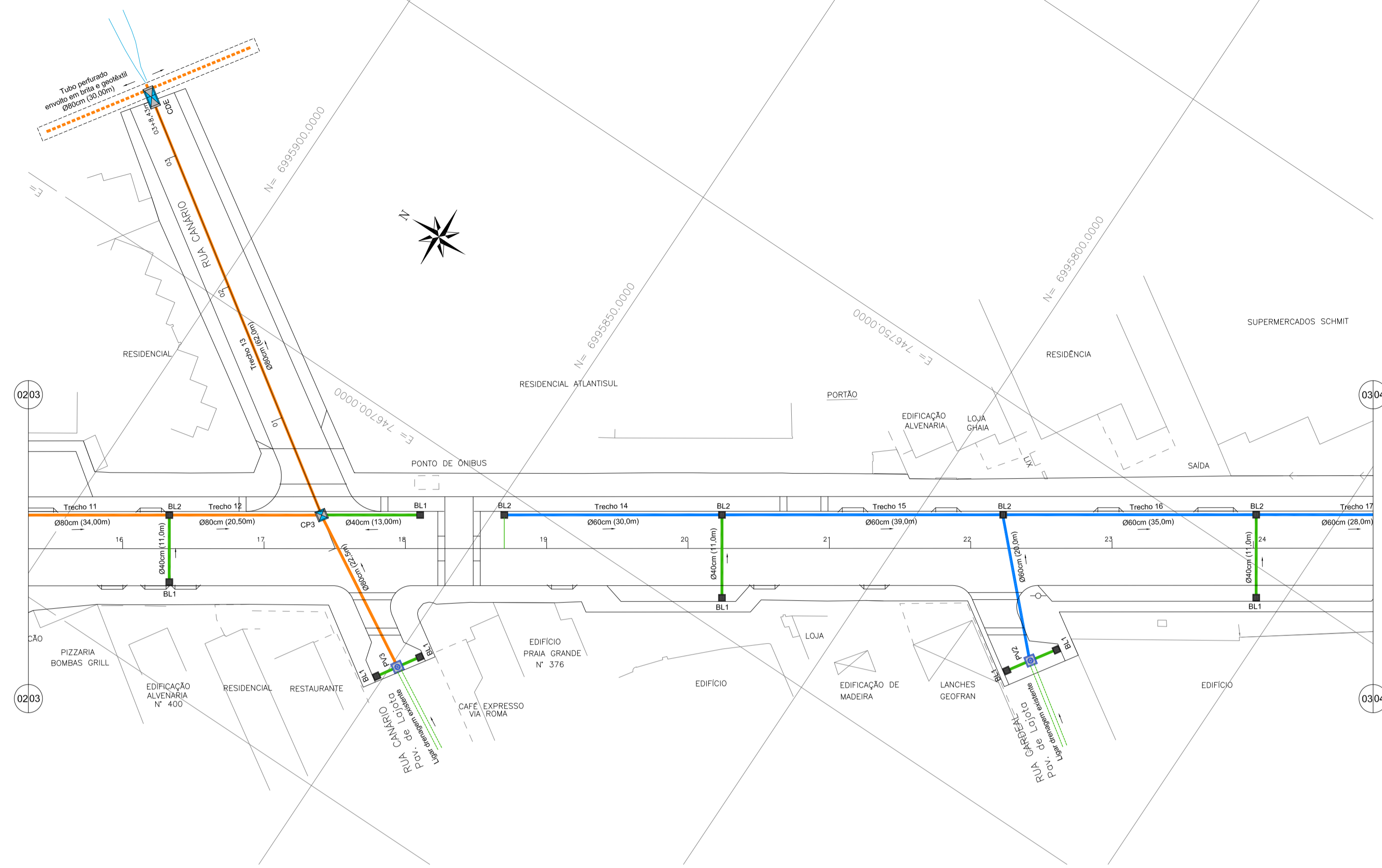
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

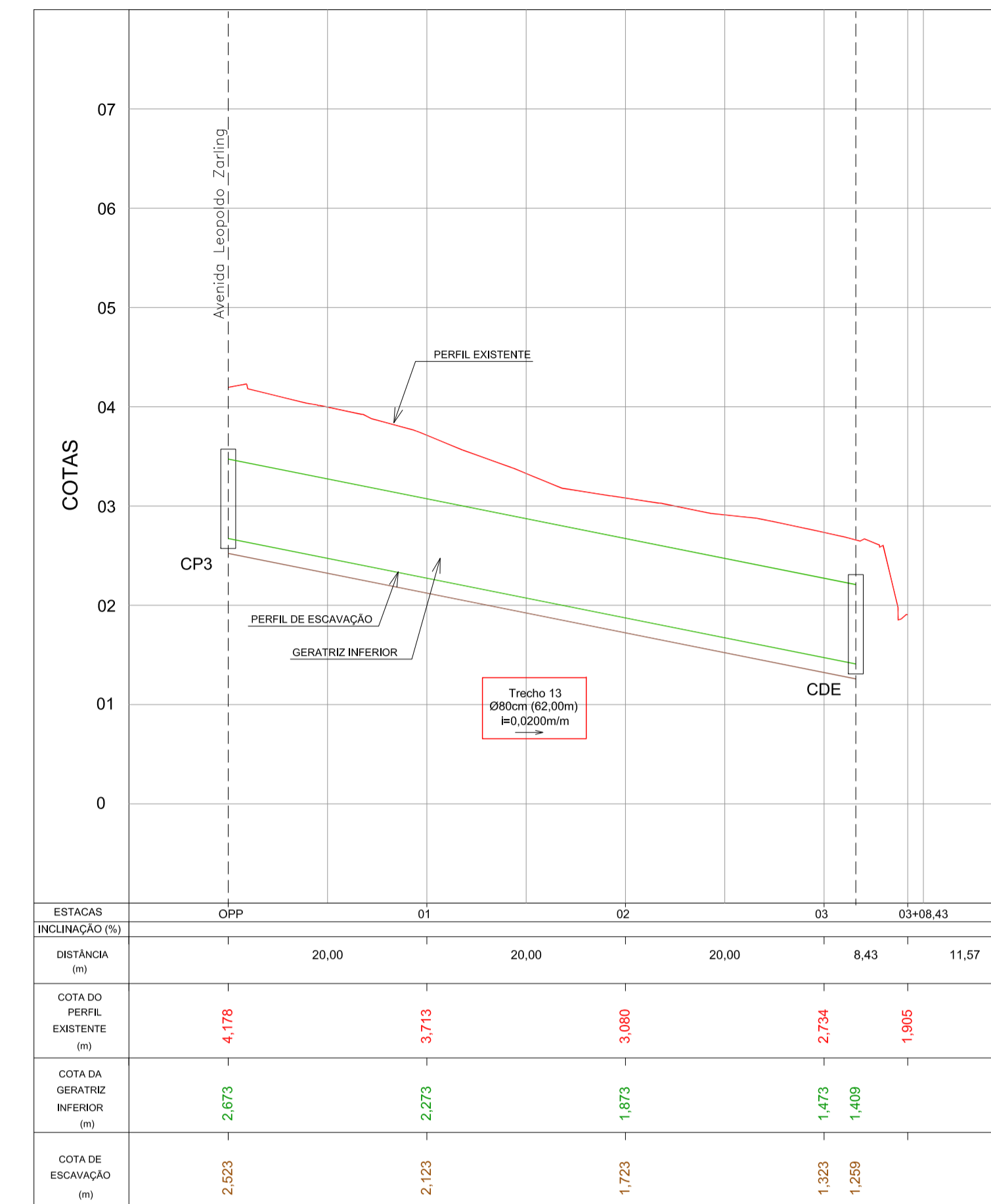
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local do Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring		Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 02		Desenhista: MRS	Planificador: SGG
Elaboração:			
Responsável Técnico:		SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA	
DAYVI NABS DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 55524		MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 10832	

D

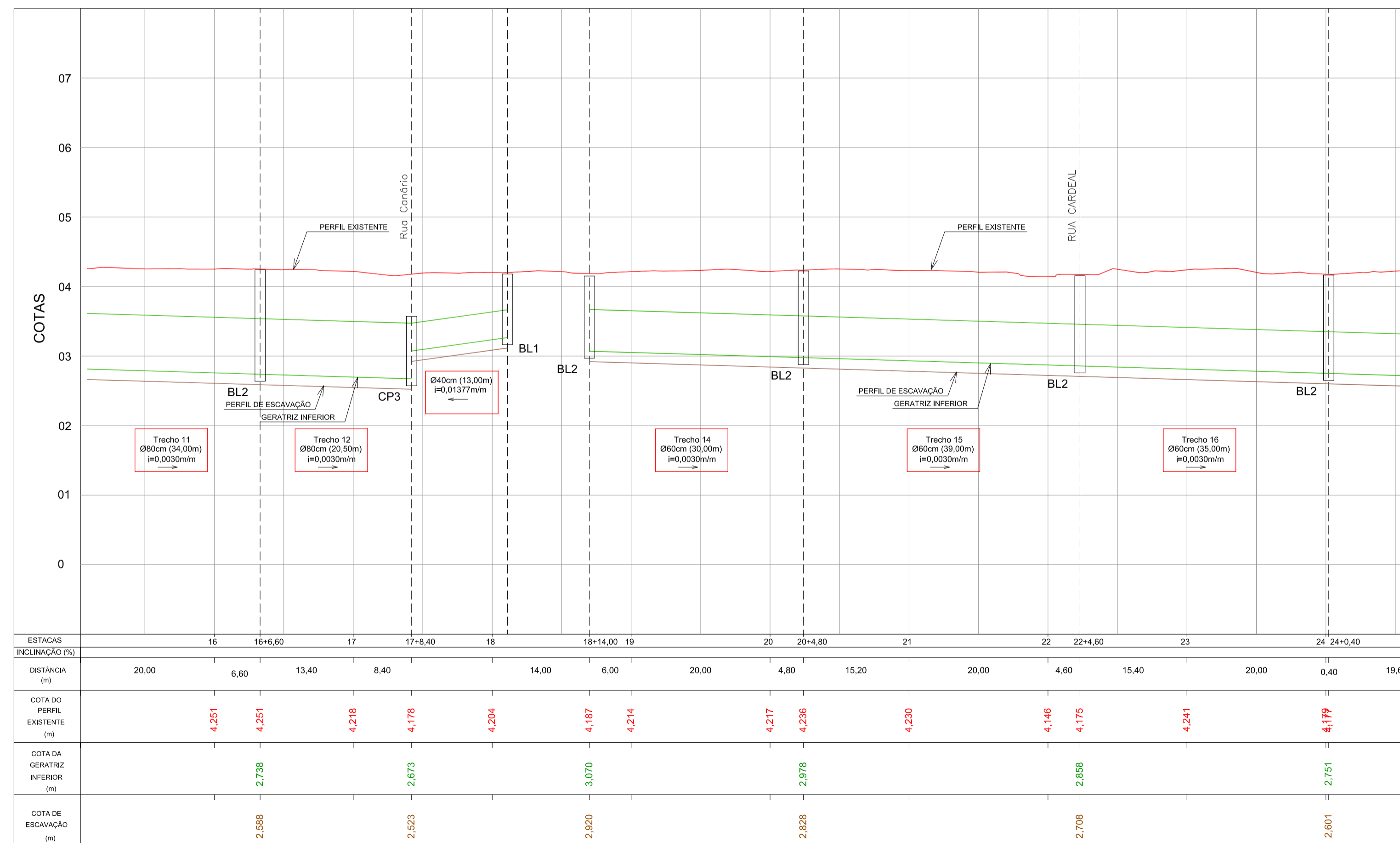
02/14



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 03
Escala 1:500

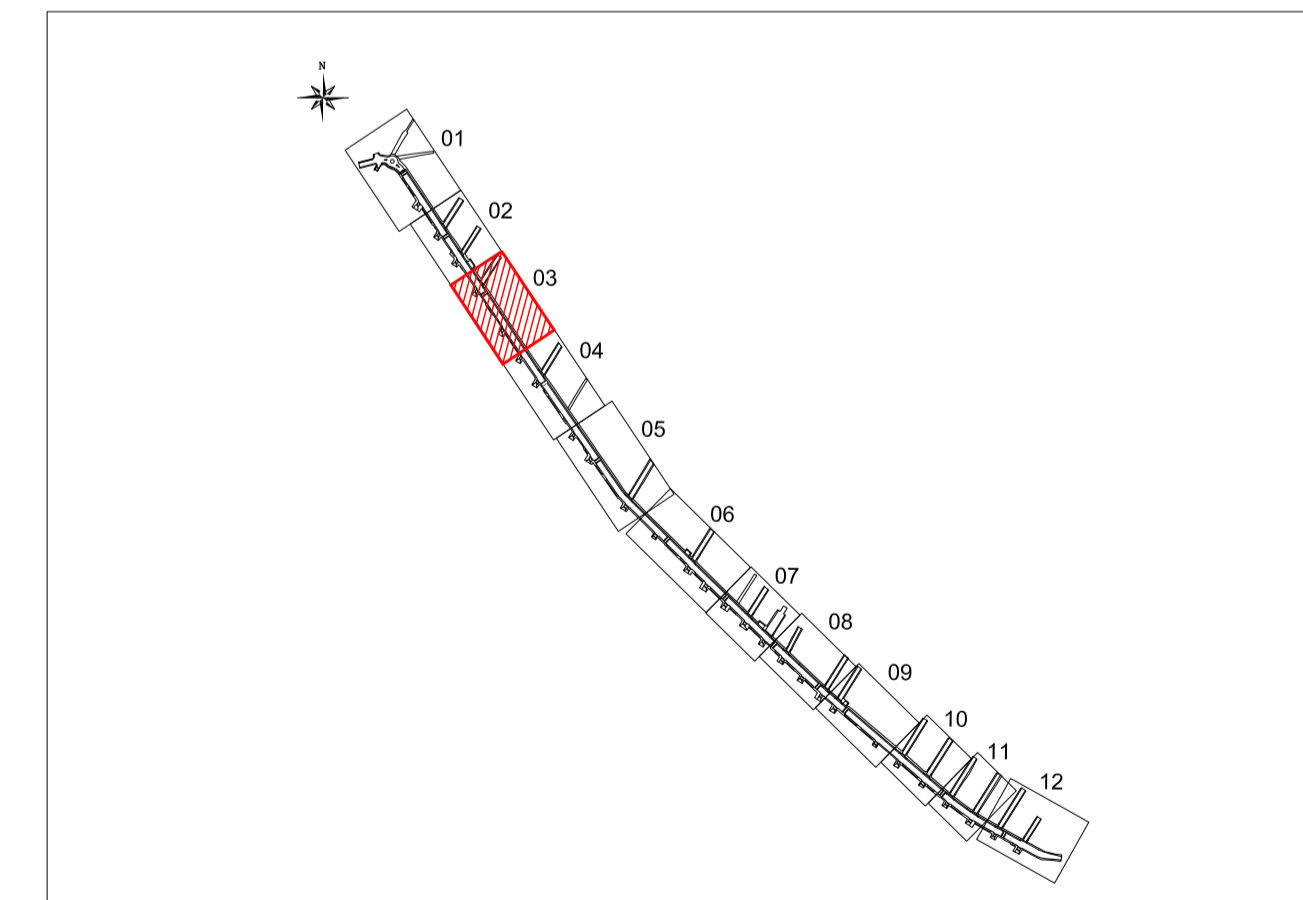


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Canário
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 03
Escala H=1:500 / V=1:50

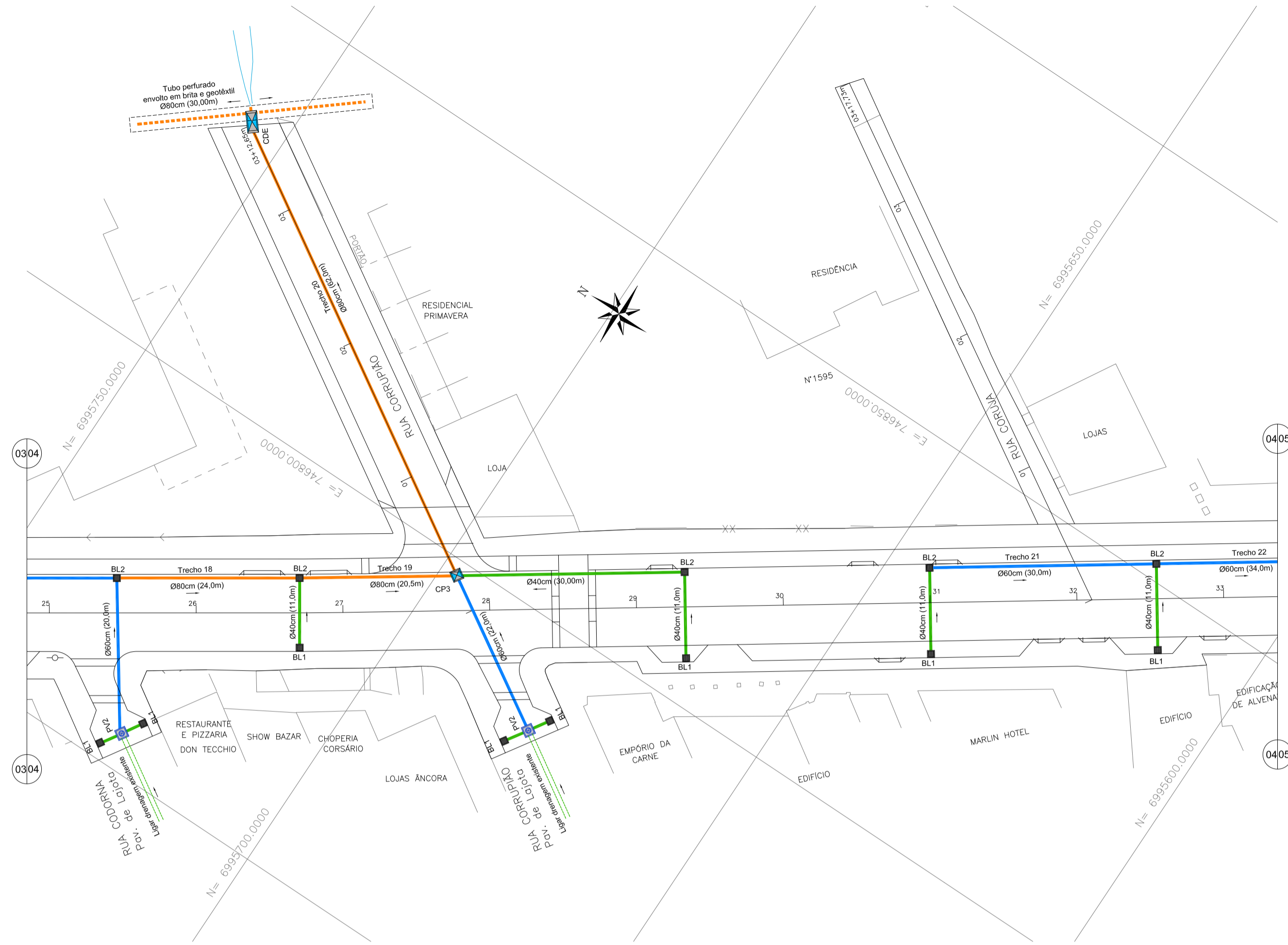
ARTICULAÇÃO



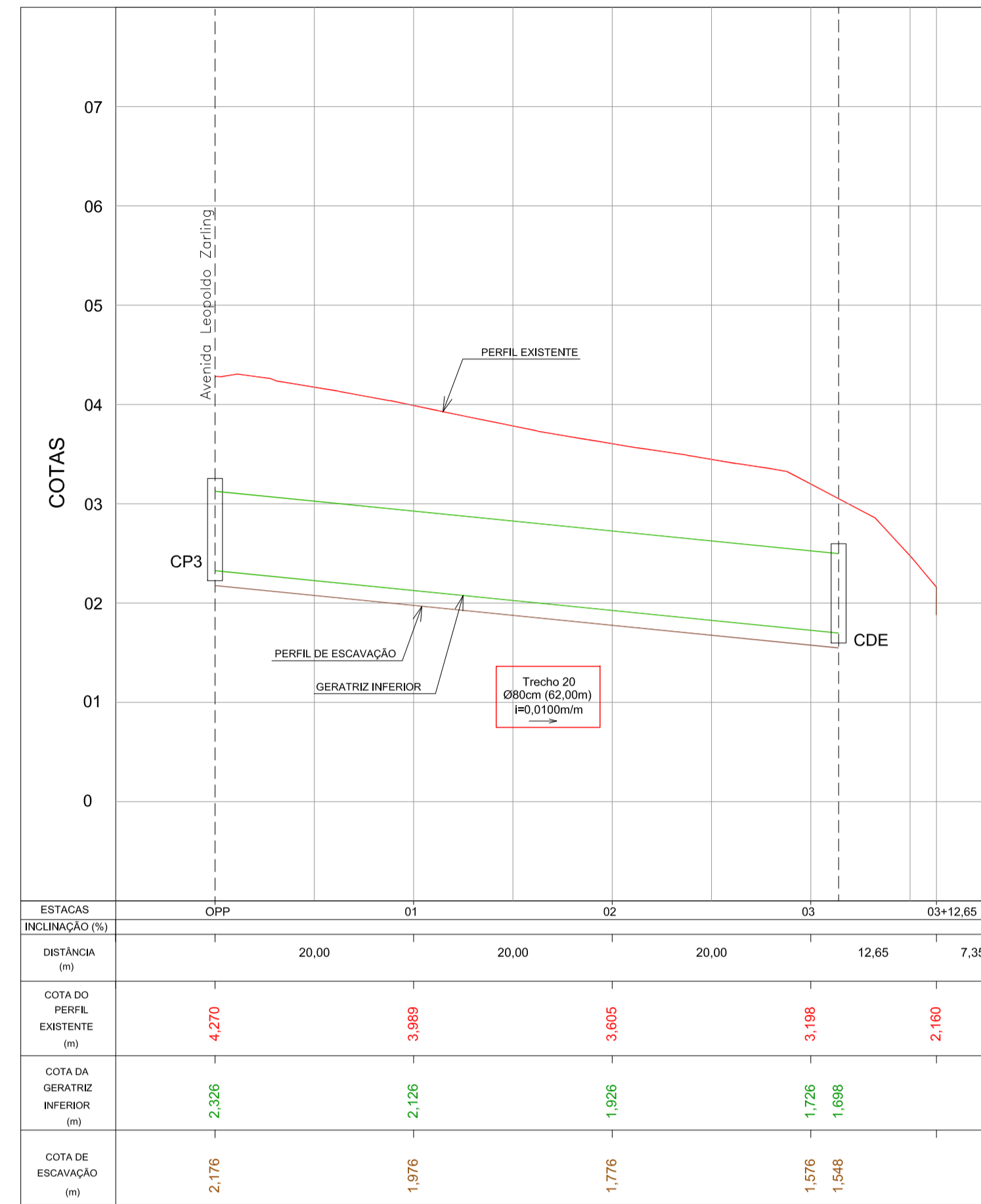
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

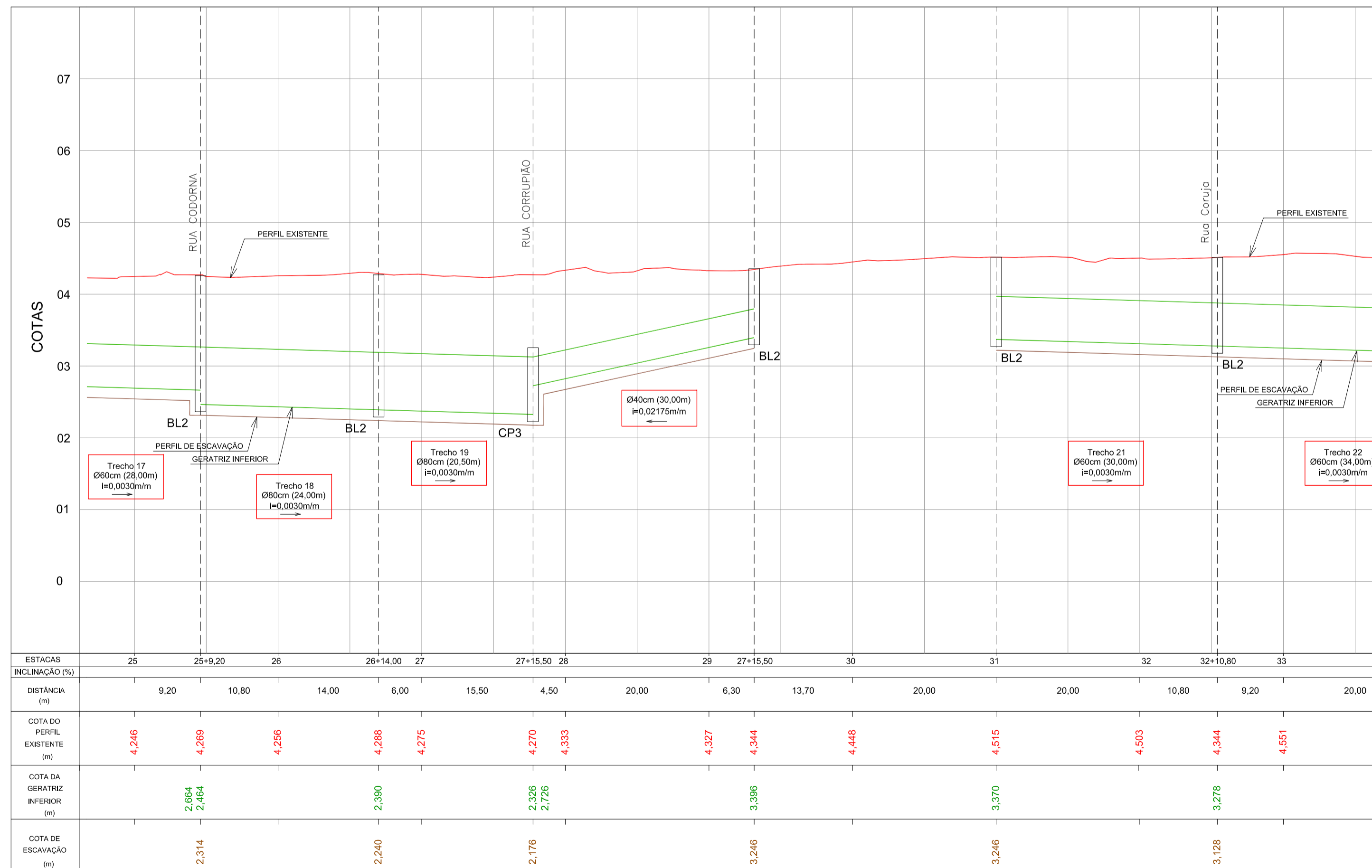
<p>Nº _____ Registro de Modificações</p> <p>Visto _____ Data _____</p>	<p>AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ</p> <p>Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Proprietário / Local de Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 03</p> <p>Elaboração: _____ Responsável Técnico: _____</p>
<p>Projeto: abril/2014</p> <p>Desenho: MRS</p> <p>Coordenação: SGG</p>	<p>Escala: Indicada</p> <p>Plancha: _____</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">D</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">03/14</p>



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 04
Escala 1:500

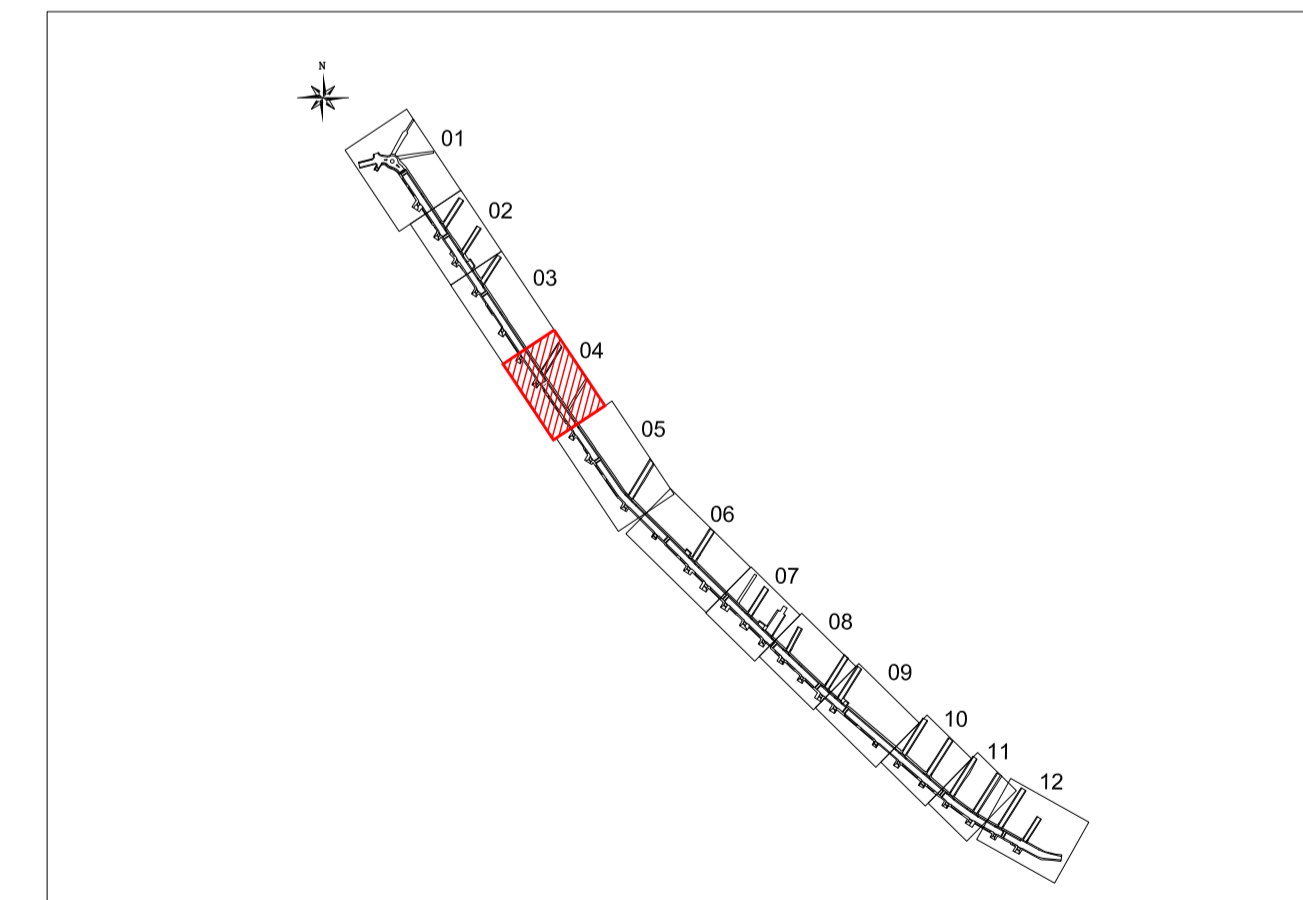


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Corruíão
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 04
Escala H=1:500 / V=1:50

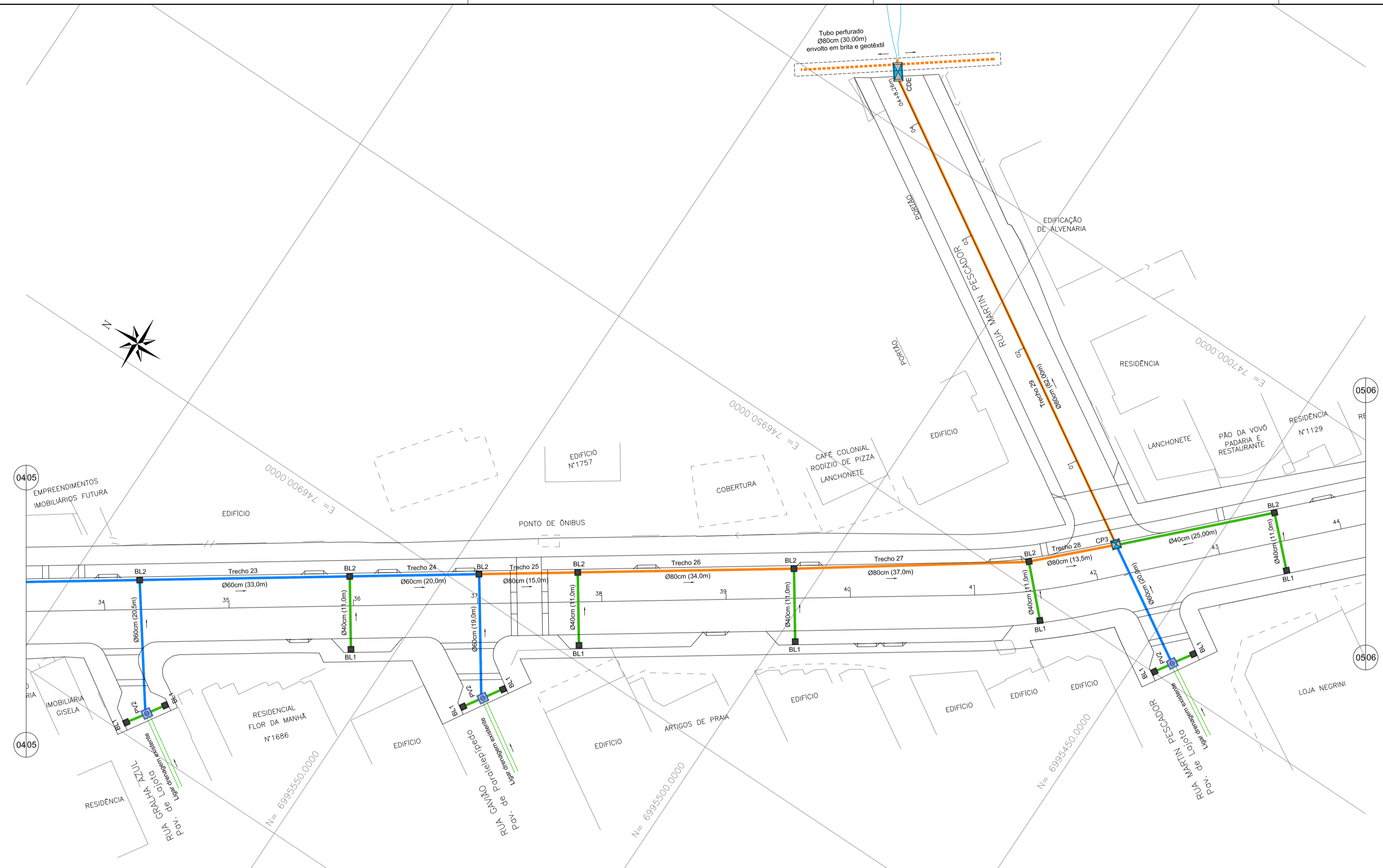
ARTICULAÇÃO



LEGENDA

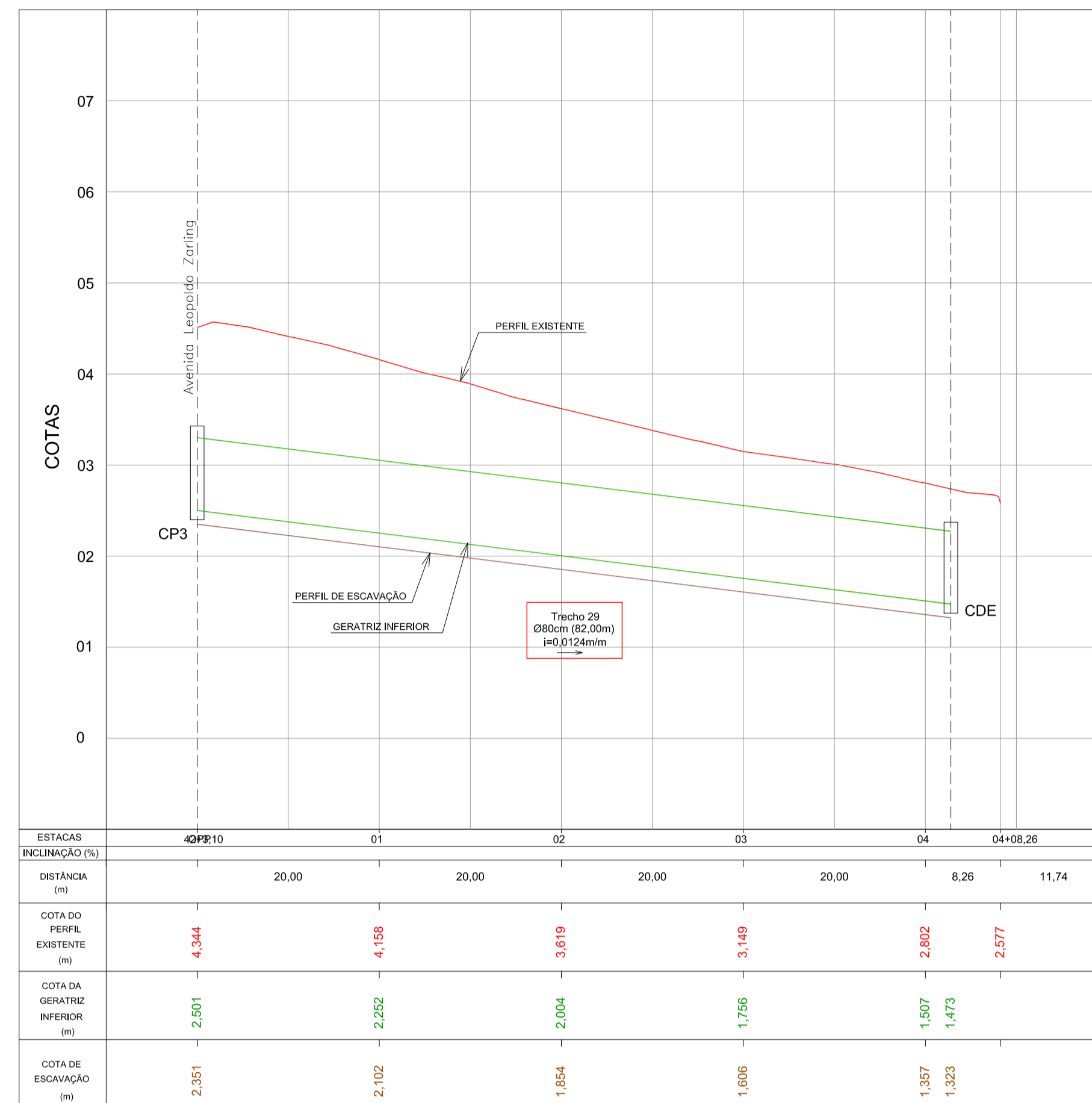
- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring		Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 04		Desenho: MRS	Planilha: D
Elaboração: alleanza		Coordenação: SGG	D 04/14
<small> Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK (ARQUITETO E URBANISTA) / DAYSI NASS DOS SANTOS (ENGENHEIRA CIVIL) / MARCELO ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL) </small>			



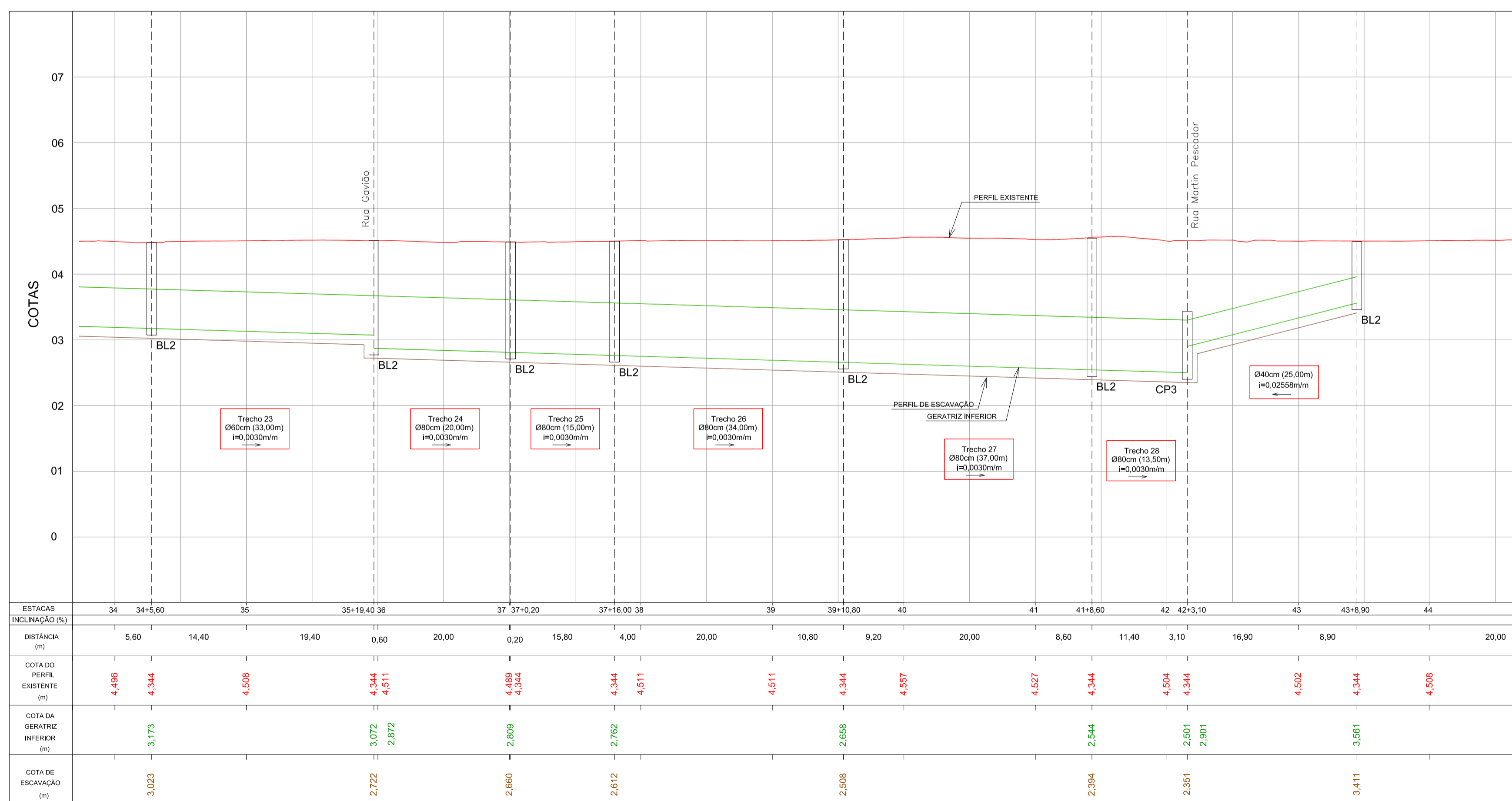
DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 05

Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Martin Pescador

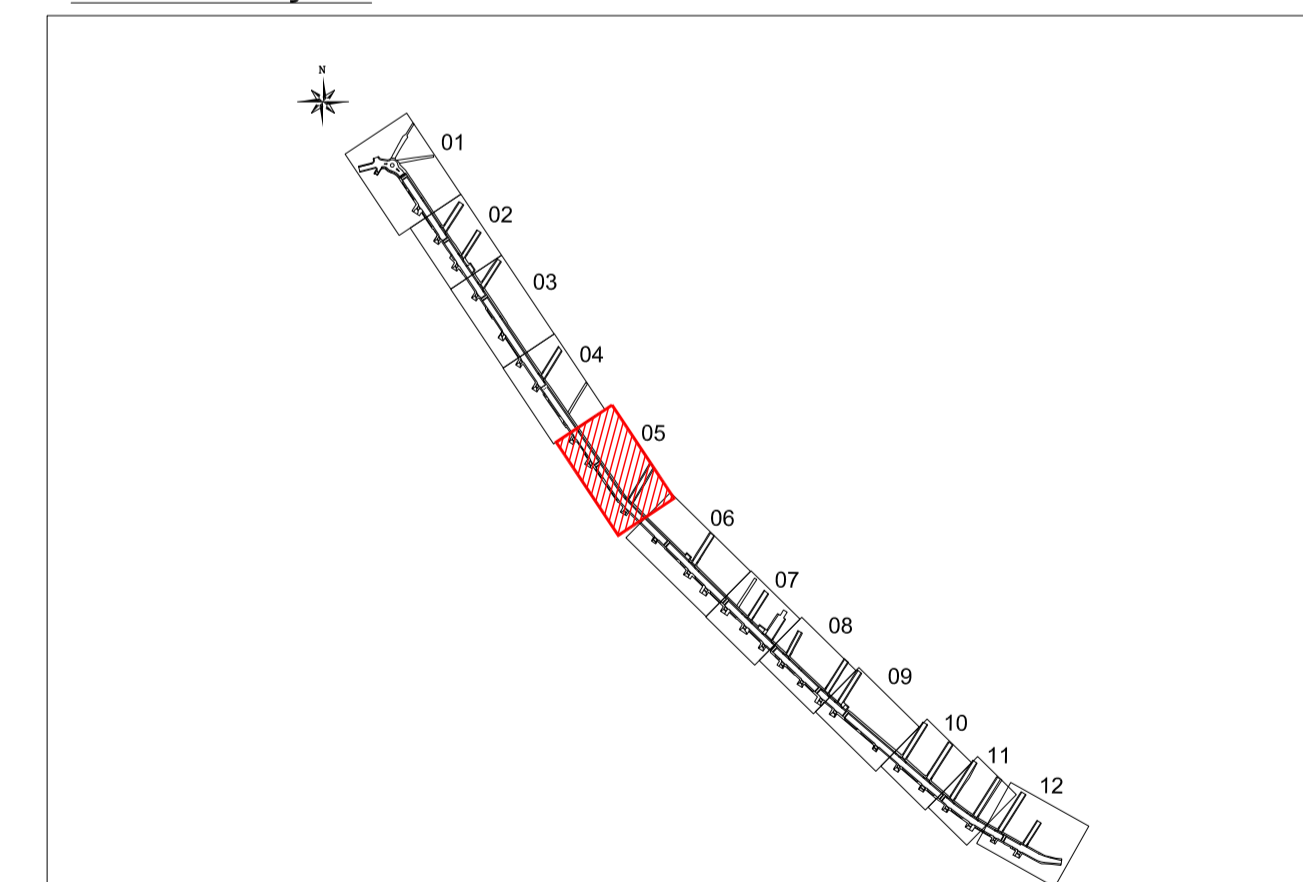
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 05

Escala H=1:500 / V=1:50

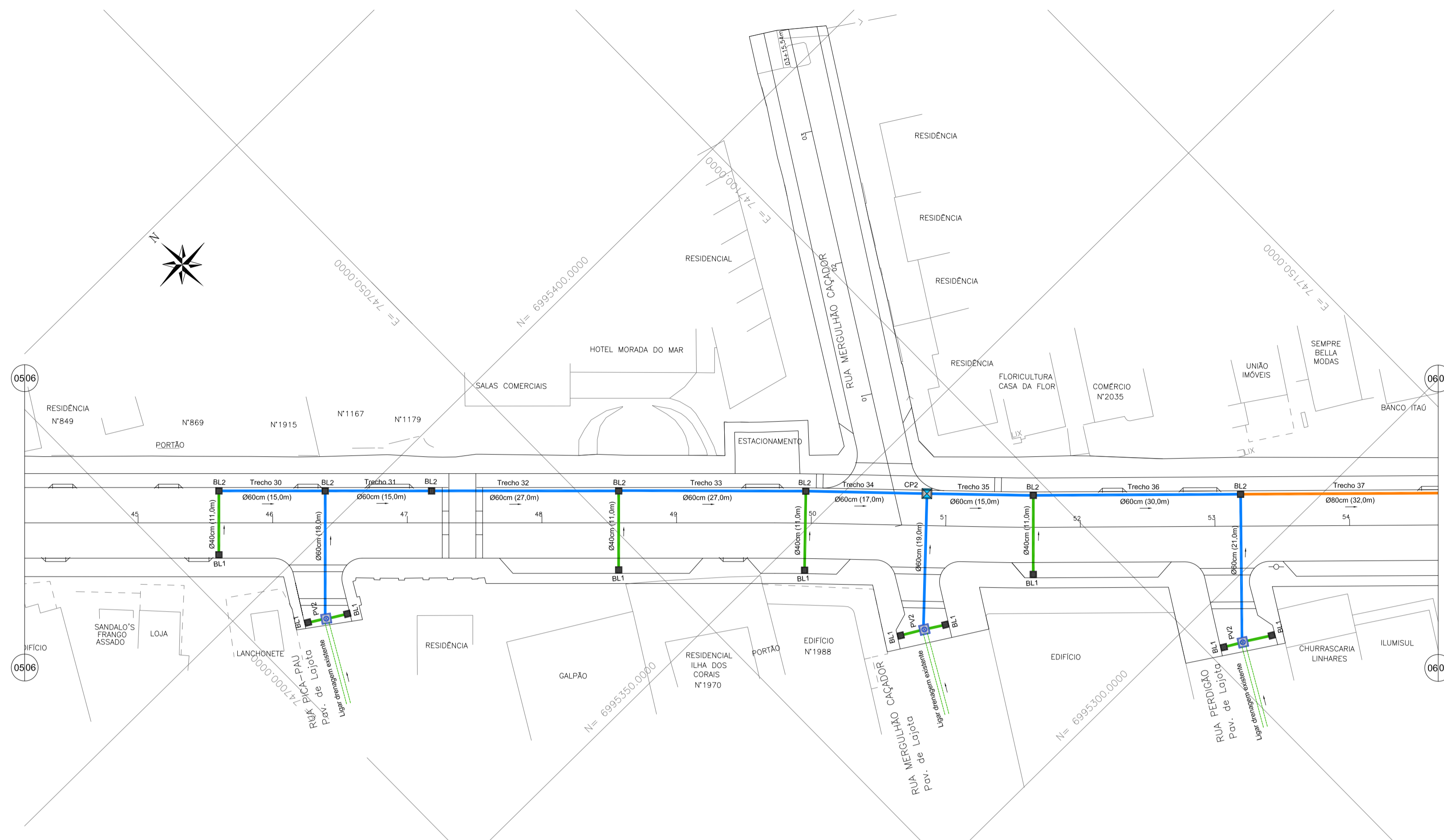
ARTICULAÇÃO



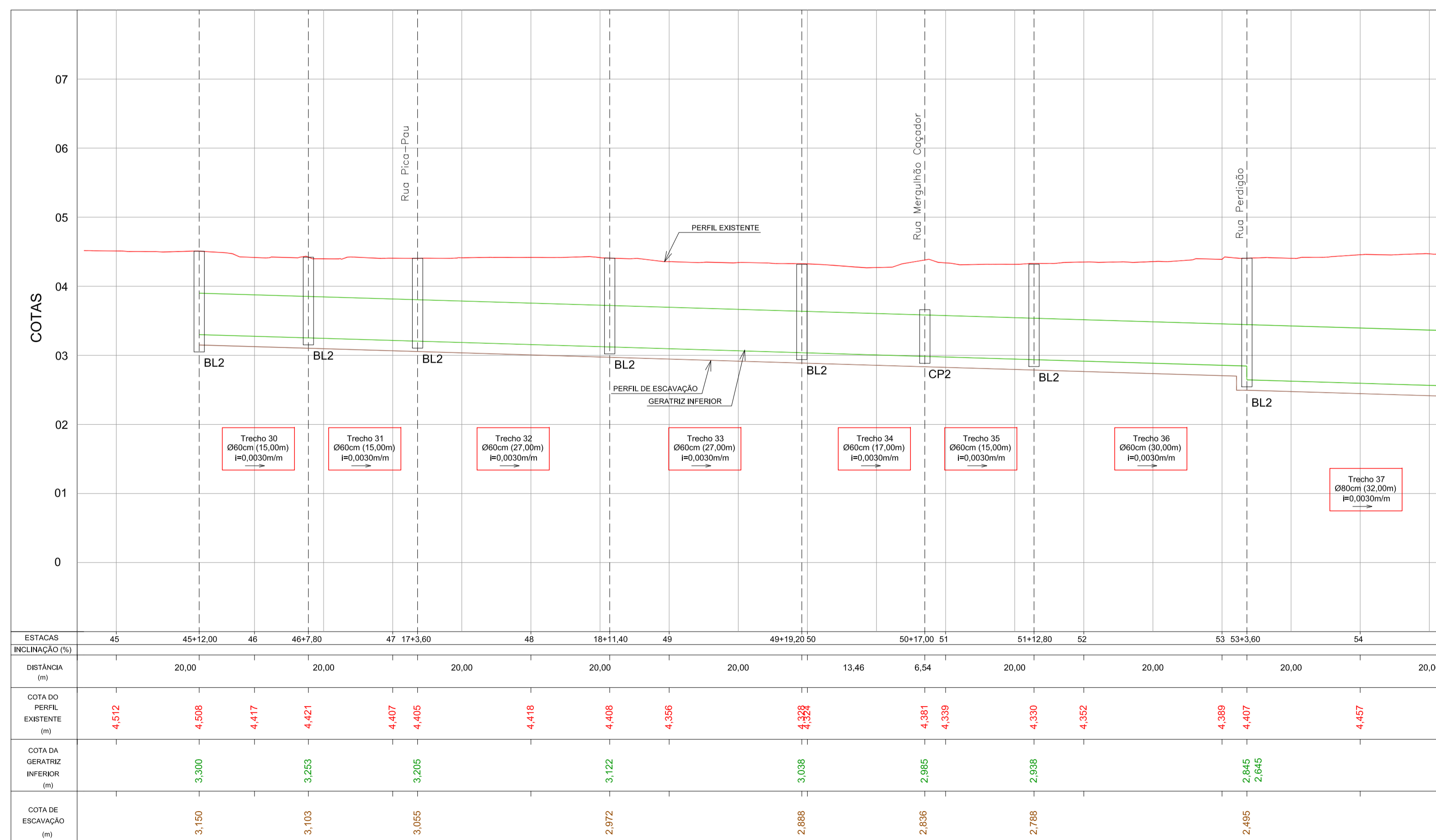
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring		Data: abril/2014	Escala: Indicada
Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 05		Desenho: MRS	Planilha: SGG
Elaboração: Responsáveis Técnicos:			
		SÉRGIO GUILHERME GÖLLNICK ARQUITETO E URBANISTA	MARCELO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL
projeto e consultoria ltda ALLEANZA@TERRA.COM.BR		DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 55524	05/14

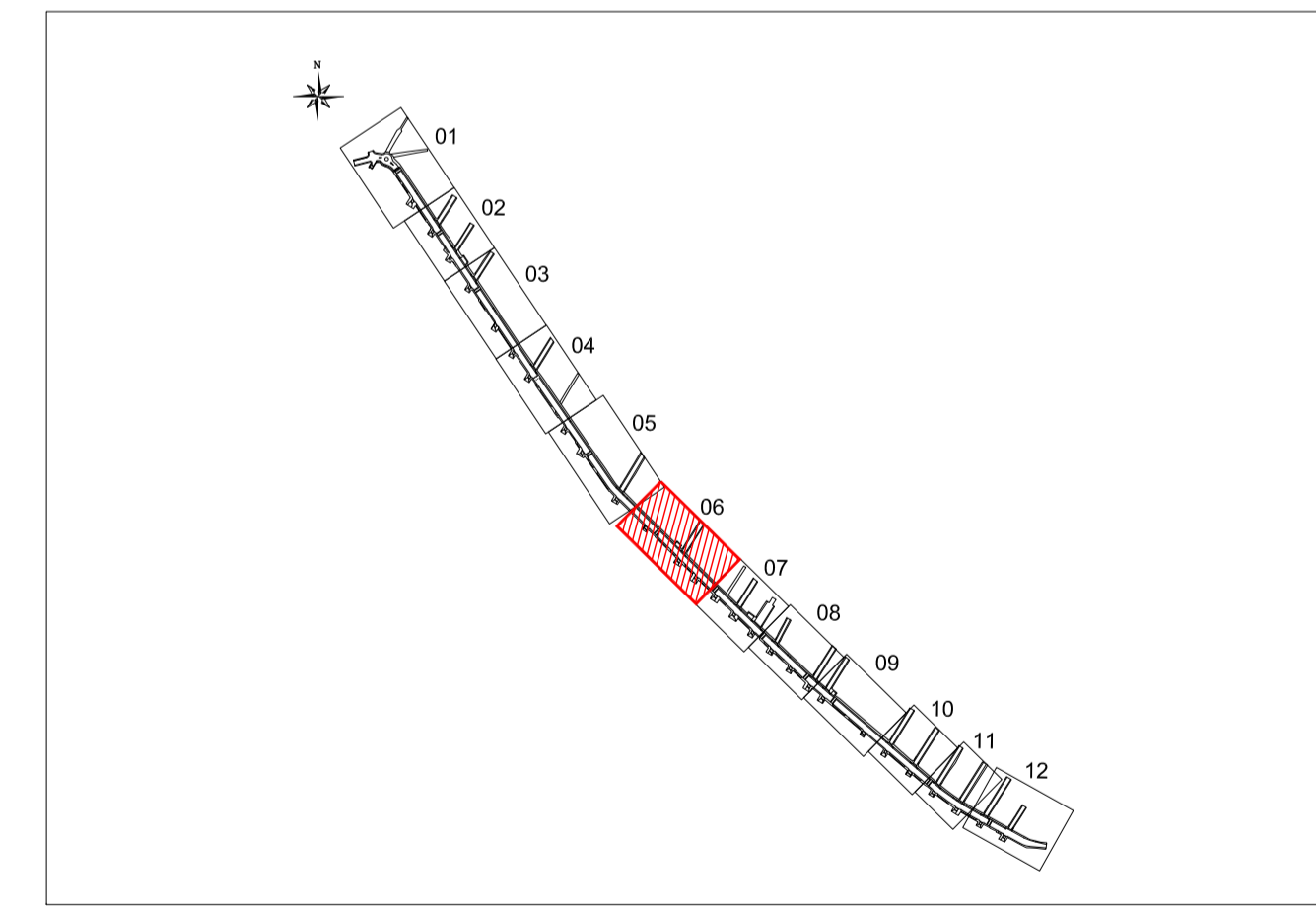


DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 06
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 06
Escala H=1:500 / V=1:50

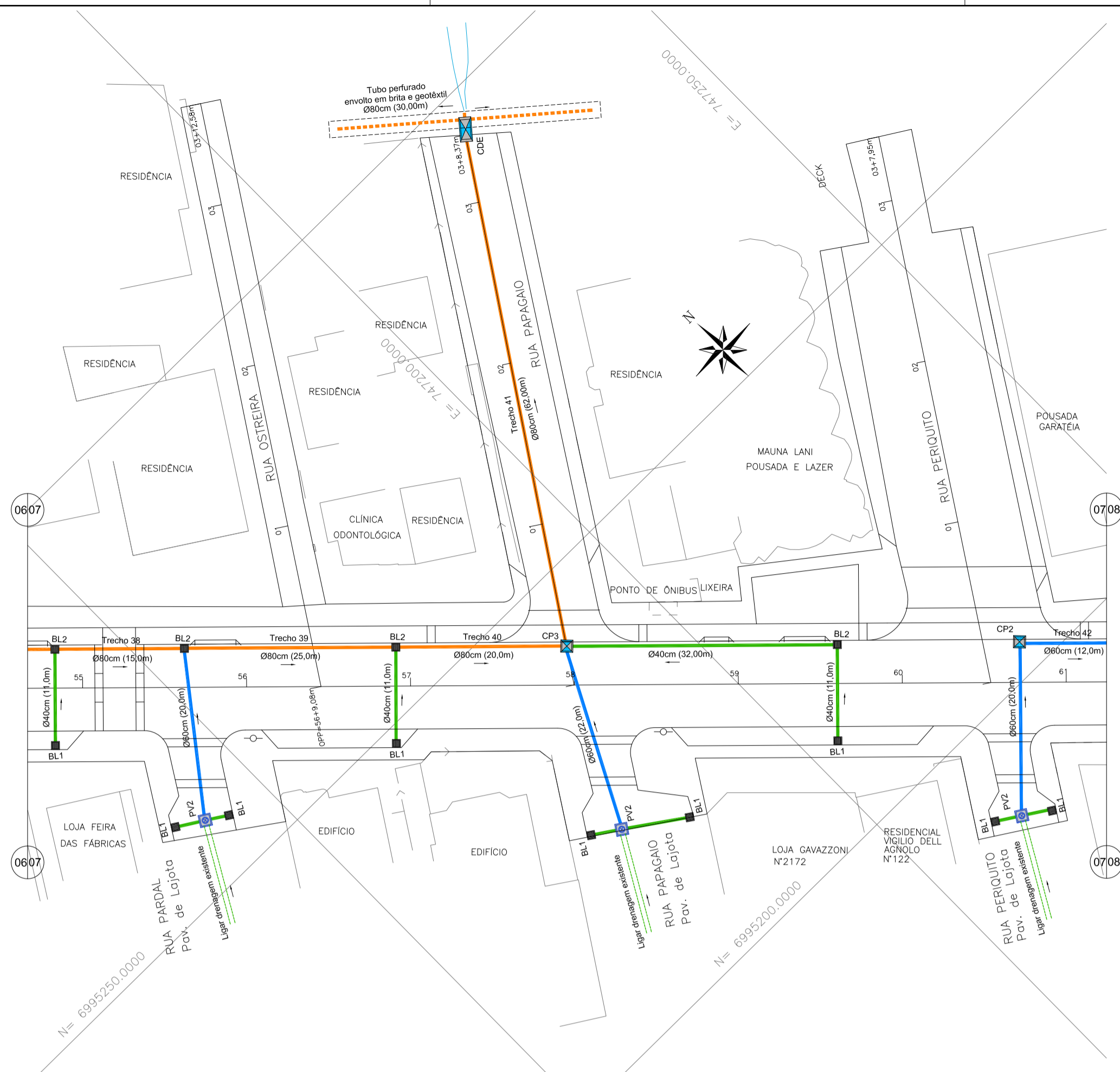
ARTICULAÇÃO



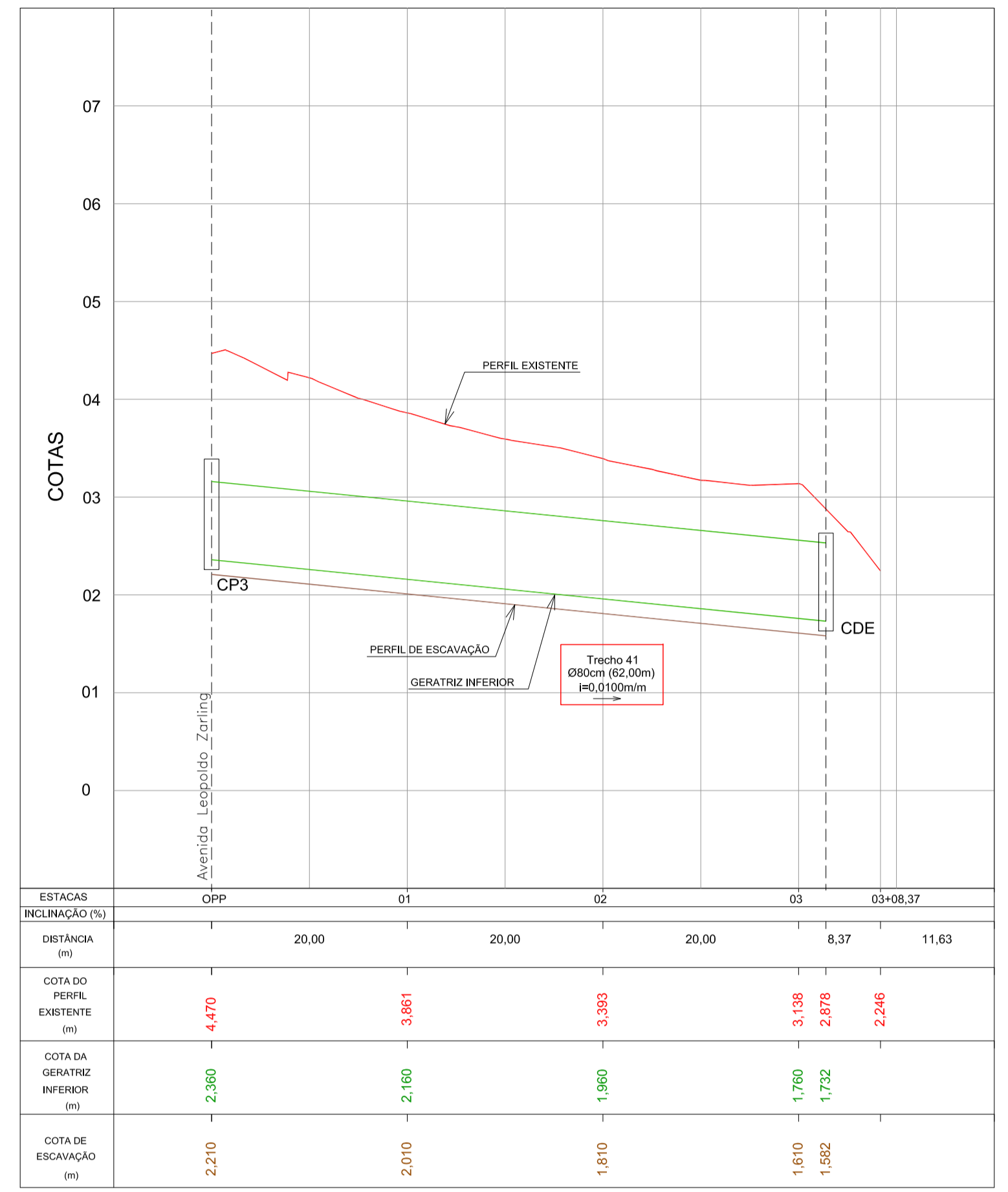
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto:	Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring	Data:	abril/2014
Conteúdo:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 06	Desenho:	MRS
Elaboração:		Coordenação:	SGG
		SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA	
DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL		MARCELO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL	
06/14		D	

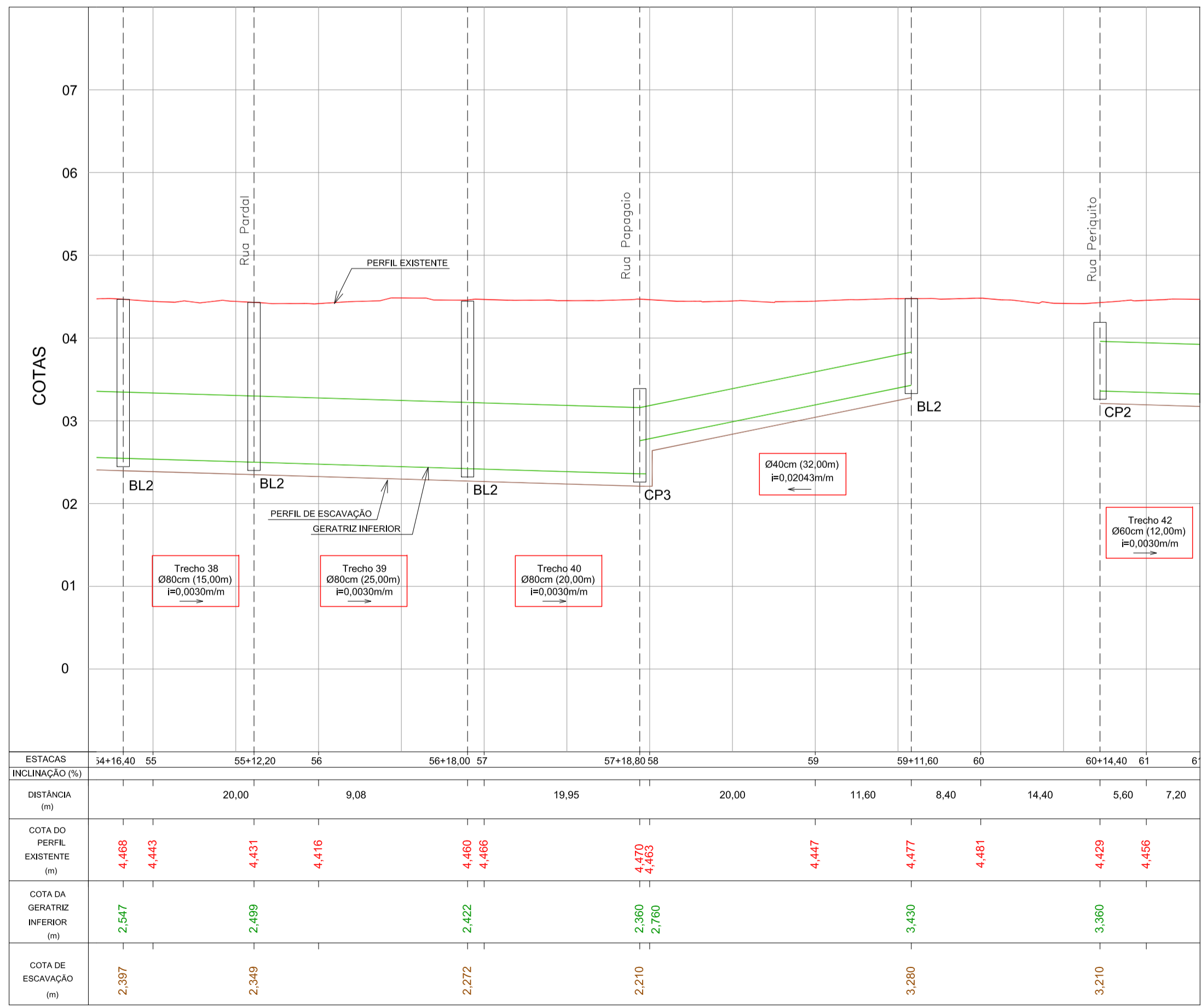


DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zarlina - Articulação 07
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Rua Papagaio
Escala H=1:500 / V=1:50

ESTACAS	0+00	01	02	03	03+08.37
INCLINAÇÃO (%)					
DISTÂNCIA (m)		20,00	20,00	20,00	8,37
COTA DO PERFIL EXISTENTE (m)	4,470	3,861	3,393	3,138	2,878
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2,360	2,160	1,960	1,760	1,732
COTA DE ESCAVAÇÃO (m)	2,210	2,010	1,810	1,610	1,582



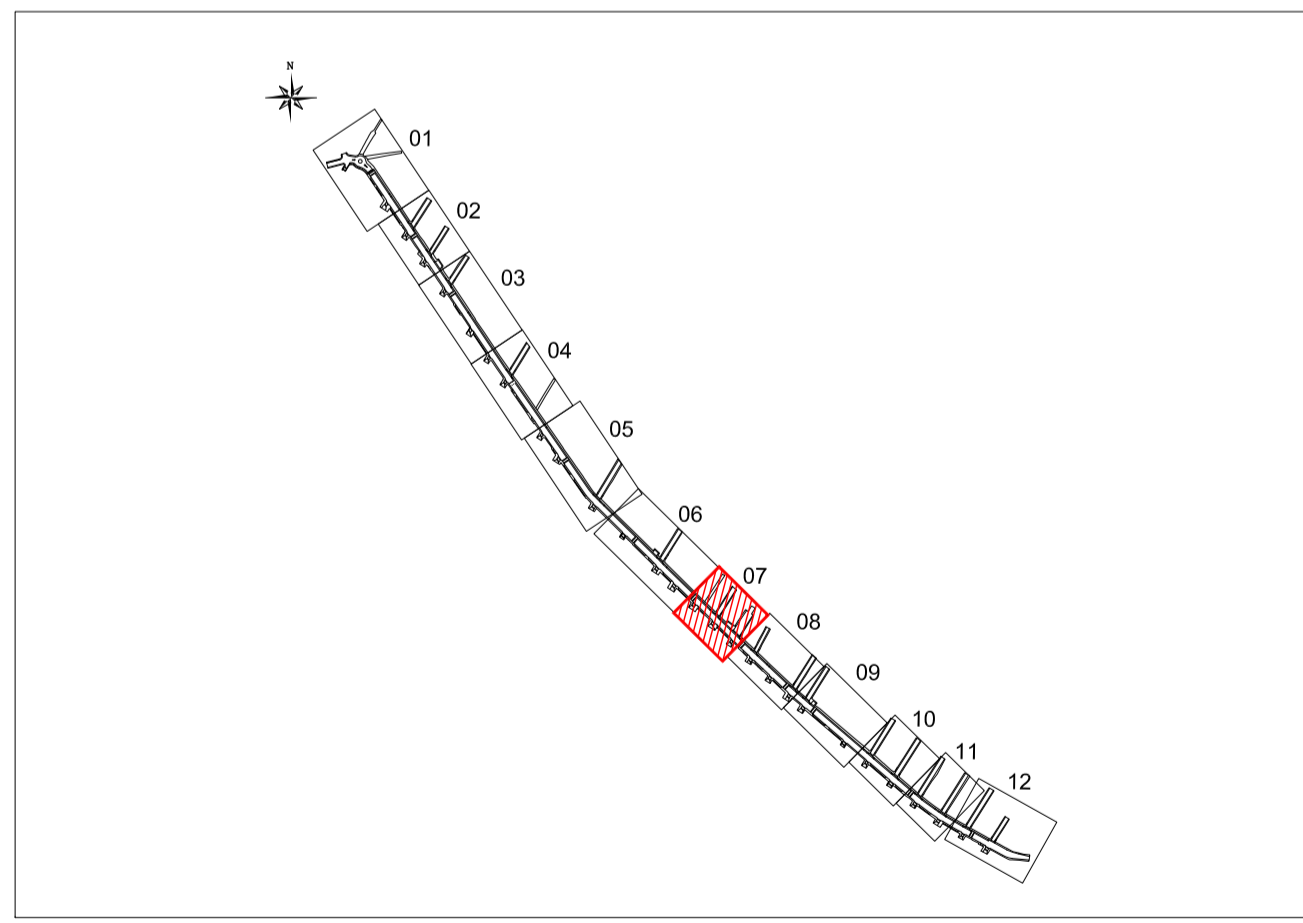
PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlina - Articulação 07
Escala H=1:500 / V=1:50

ESTACAS	54+16,40	55	55+12,20	56	56+18,00	57	57+18,80	58	59	59+11,60	60	60+14,40	61	6
INCLINAÇÃO (%)														
DISTÂNCIA (m)		20,00	9,08		19,95	20,00	11,60	8,40	14,40	5,60	7,20			
COTA DO PERFIL EXISTENTE (m)	4,468	4,443	4,431	4,416	4,460	4,466	4,470	4,463	4,447	4,477	4,481	4,429	4,456	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2,547		2,499		2,422		2,360	2,760		3,430		3,360		
COTA DE ESCAVAÇÃO (m)	2,397		2,249		2,272		2,210		3,280		3,210			

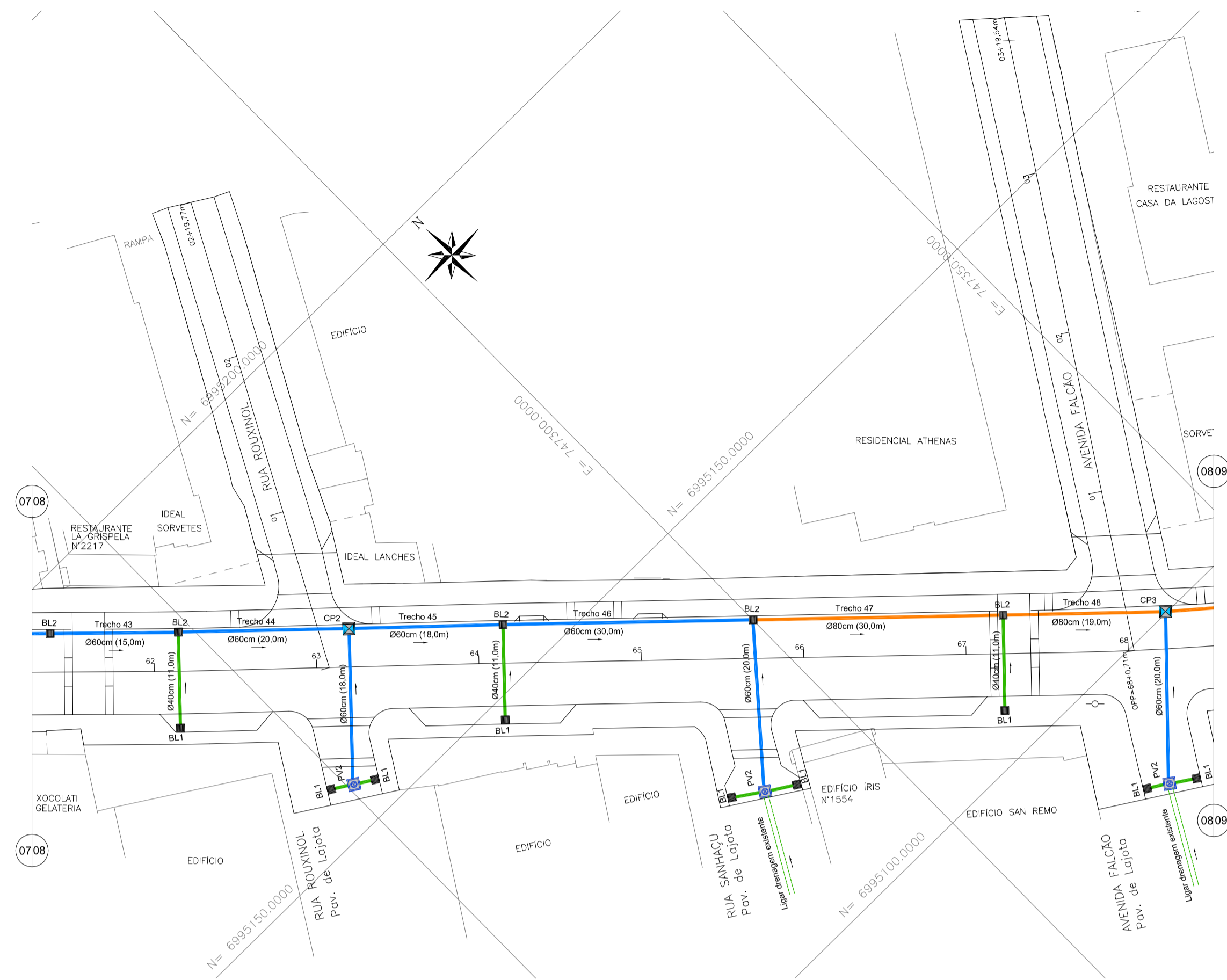
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

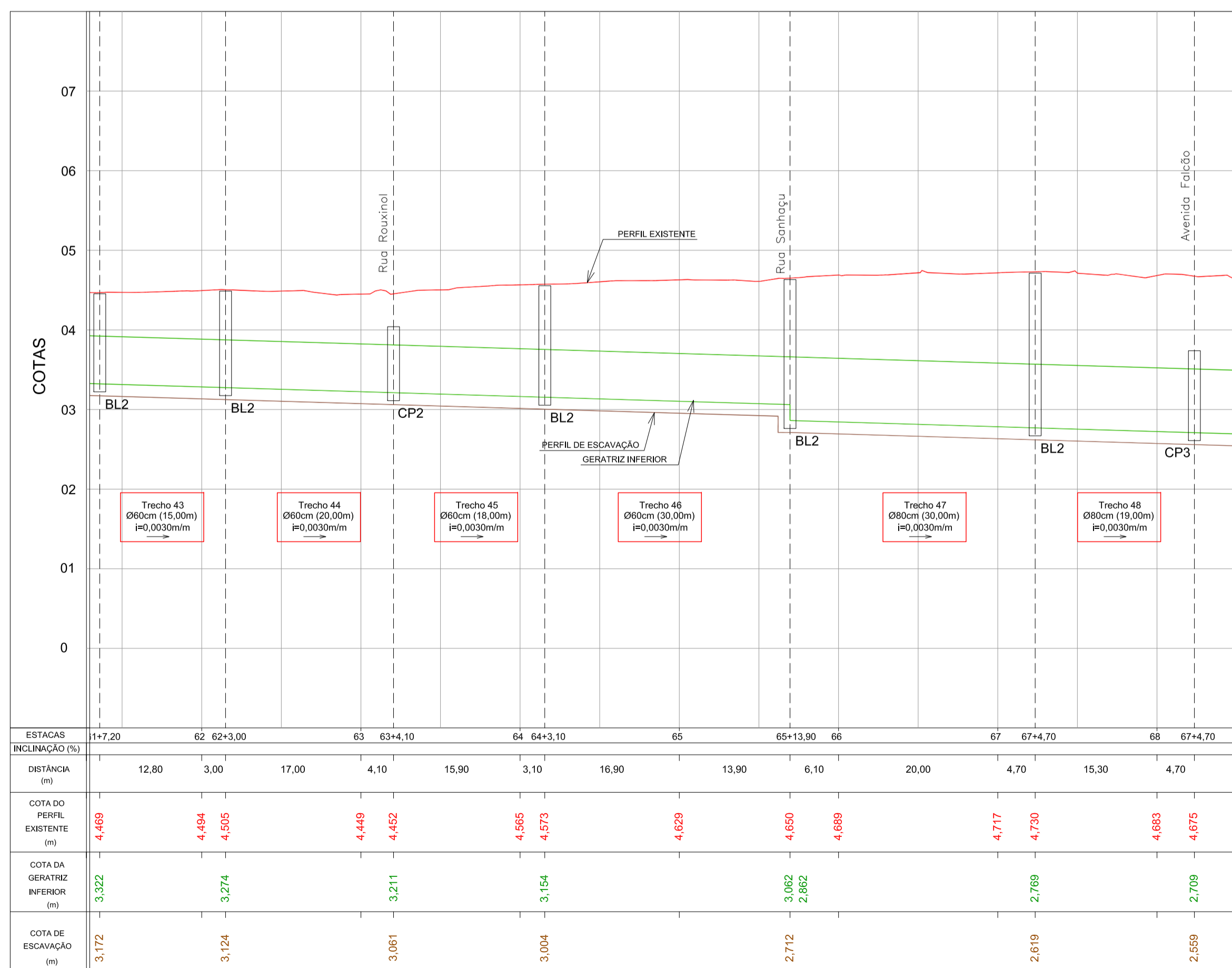
ARTICULAÇÃO



<p>AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ</p> <p>Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Proprietário / Local de Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlina</p> <p>Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zarlina</p> <p>Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 07</p> <p>Elaboração: alleanza projetos e consultoria ltda</p>	<p>Responsible Técnico: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA</p> <p>Proprietário: DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>Proprietário: MARCELO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL</p>
<p>Registro de Modificações</p> <p>Nº</p> <p>Visto</p> <p>Data</p>	<p>Escala: Indicada</p> <p>Desenho: MRS</p> <p>Coordenação: SGG</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">D</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">07/14</p>

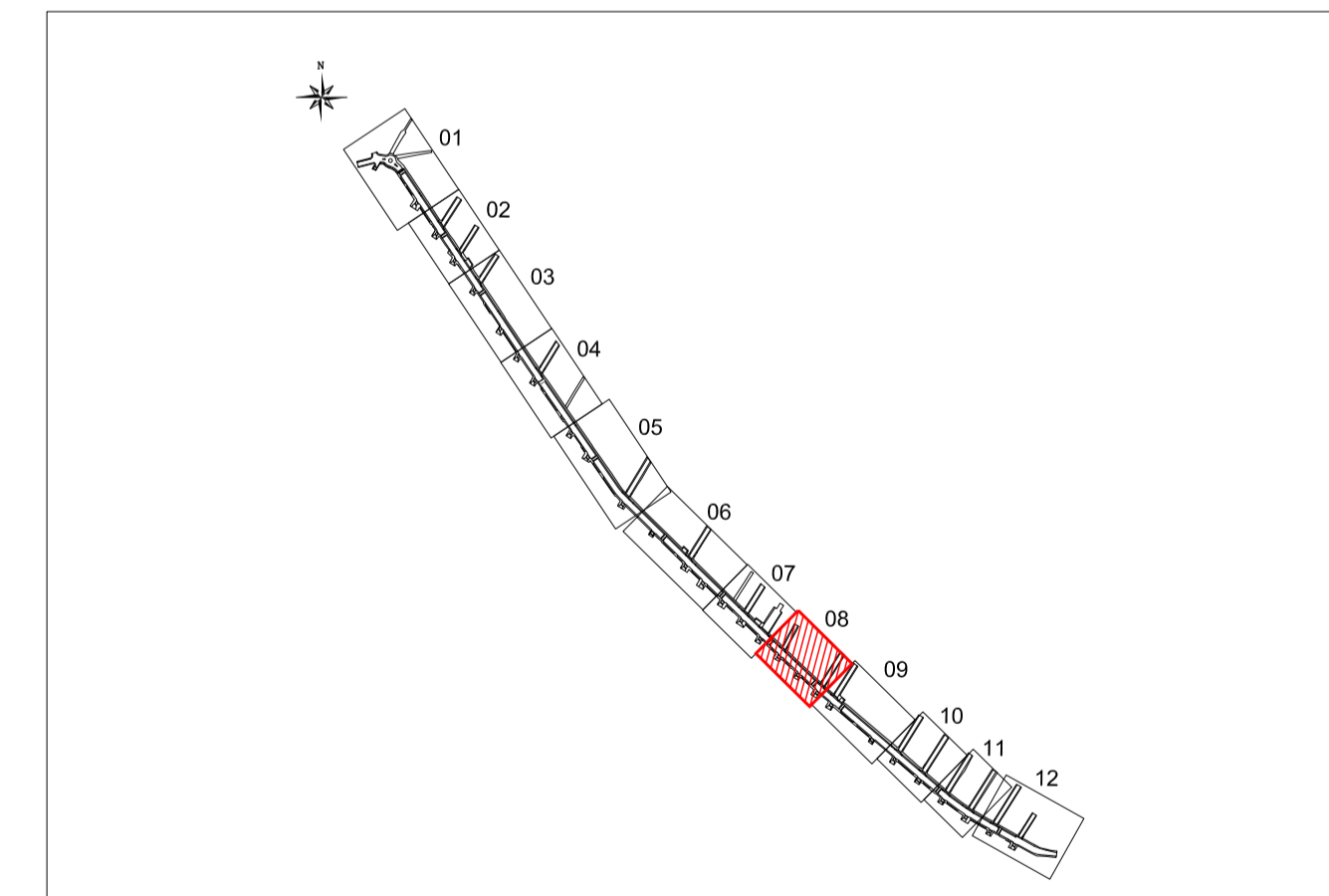


DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zarling - Articulação 08
Escala 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarling - Articulação 08
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO

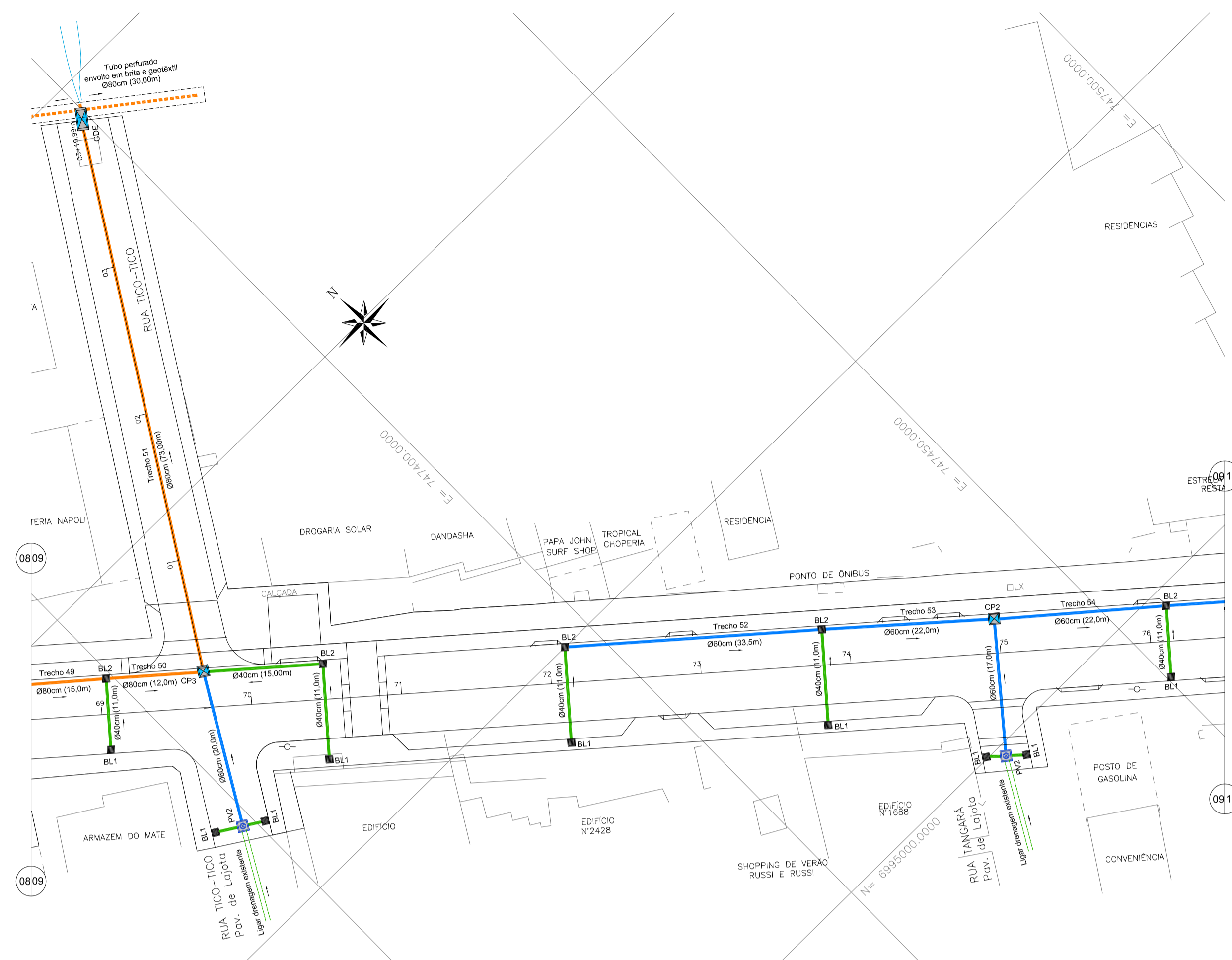


- LEGENDA**
- Rede de drenagem D=40cm
 - Rede de drenagem D=60cm
 - Rede de drenagem D=80cm
 - - - Rede de drenagem existente
 - - - Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
 - BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
 - BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
 - CP Caixa de passagem
 - PV Poço de visita
 - CDE Caixa Dissipadora de Energia

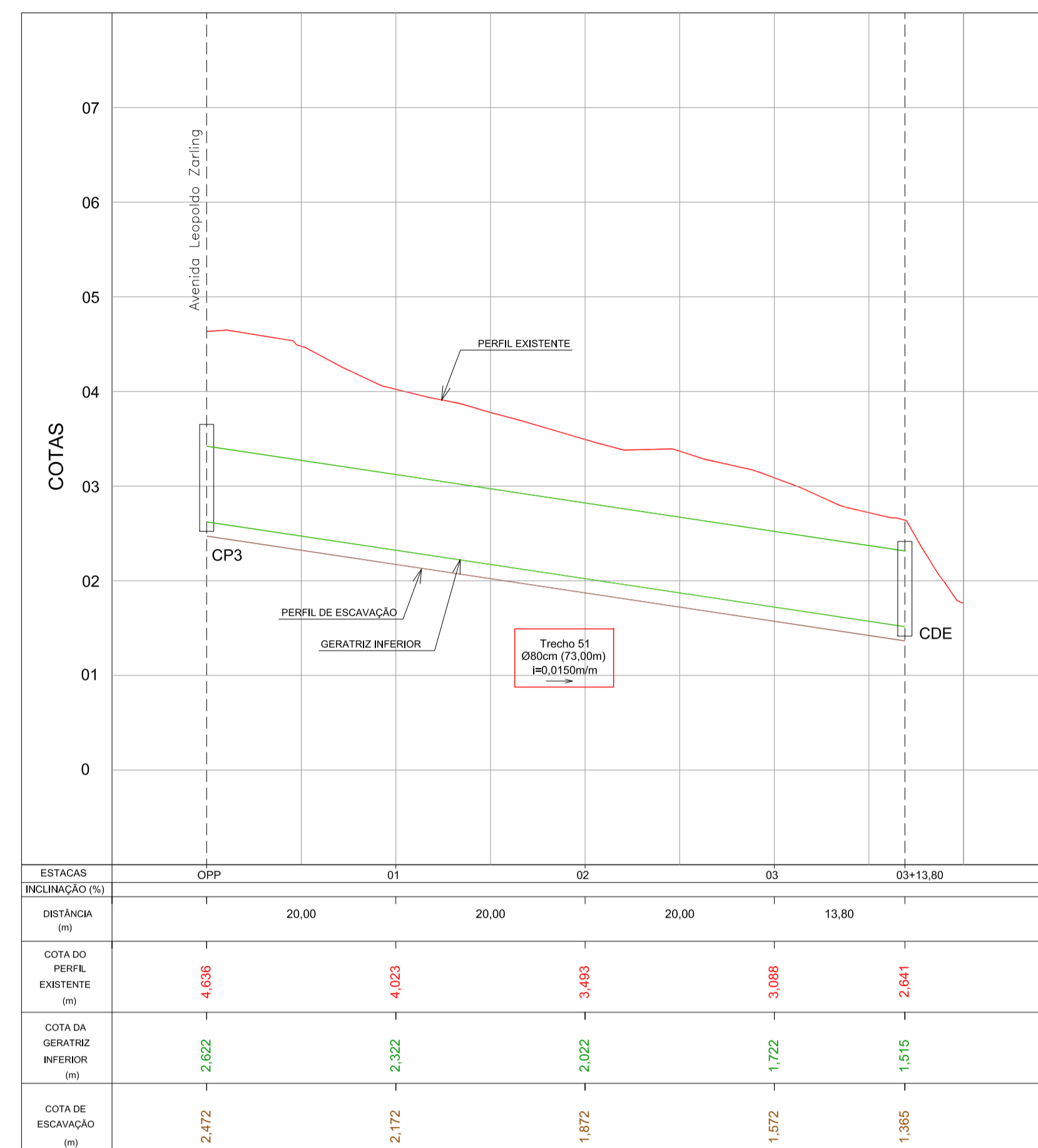
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Programa: **Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas**
 Proprietário / Local do Obra: **Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarling**
 Projeto: **Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zarling** Data: abril/2014 Escala: Indicada
 Conteúdo: **Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 08** Desenhado: MRS Planilha: **D**
 Coordenação: SGG
 Elaboração: **alleanza** Responsável Técnico: **SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK** ARQUITETO E URBANISTA
DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL **MARCELO ROBERTO STRAMARI** ENGENHEIRO CIVIL
projeto e consultoria ltda CRESCER É POSSÍVEL CRESCER É POSSÍVEL
 ALLEANZA@TERRA.COM.BR CRESCER É POSSÍVEL

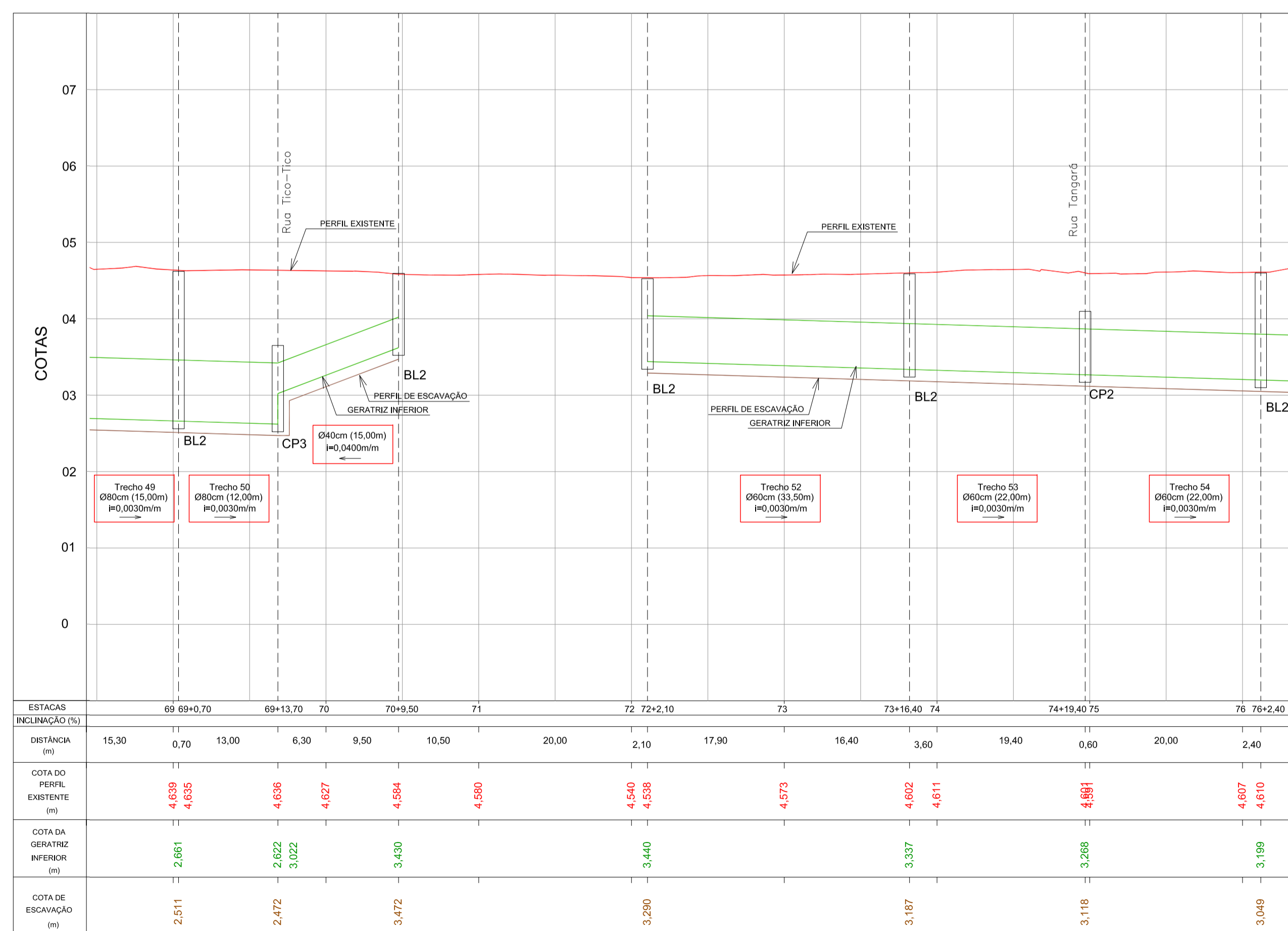
D
08/14



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 09
Escala 1:500

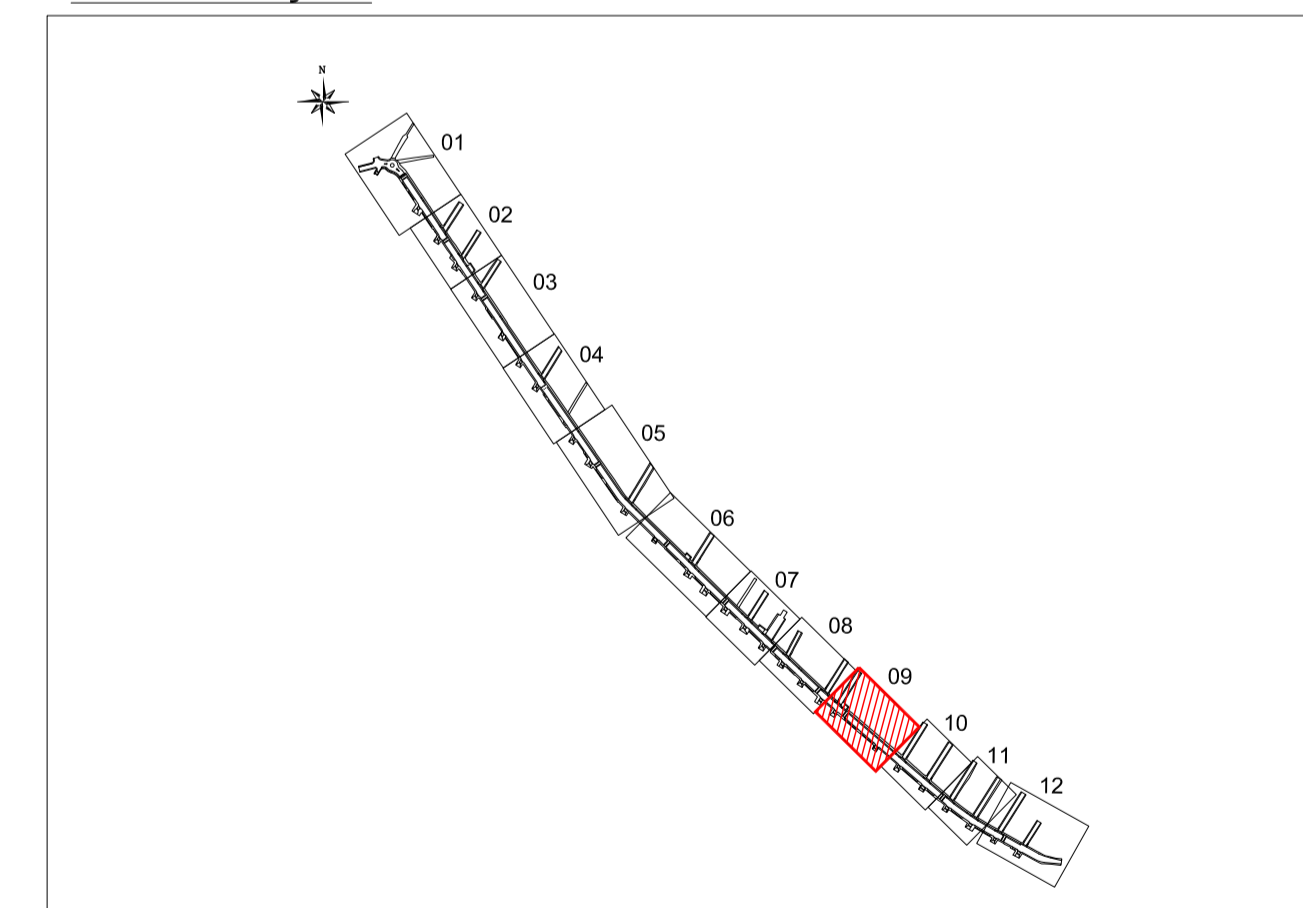


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tico-Tico
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 09
Escala H=1:500 / V=1:50

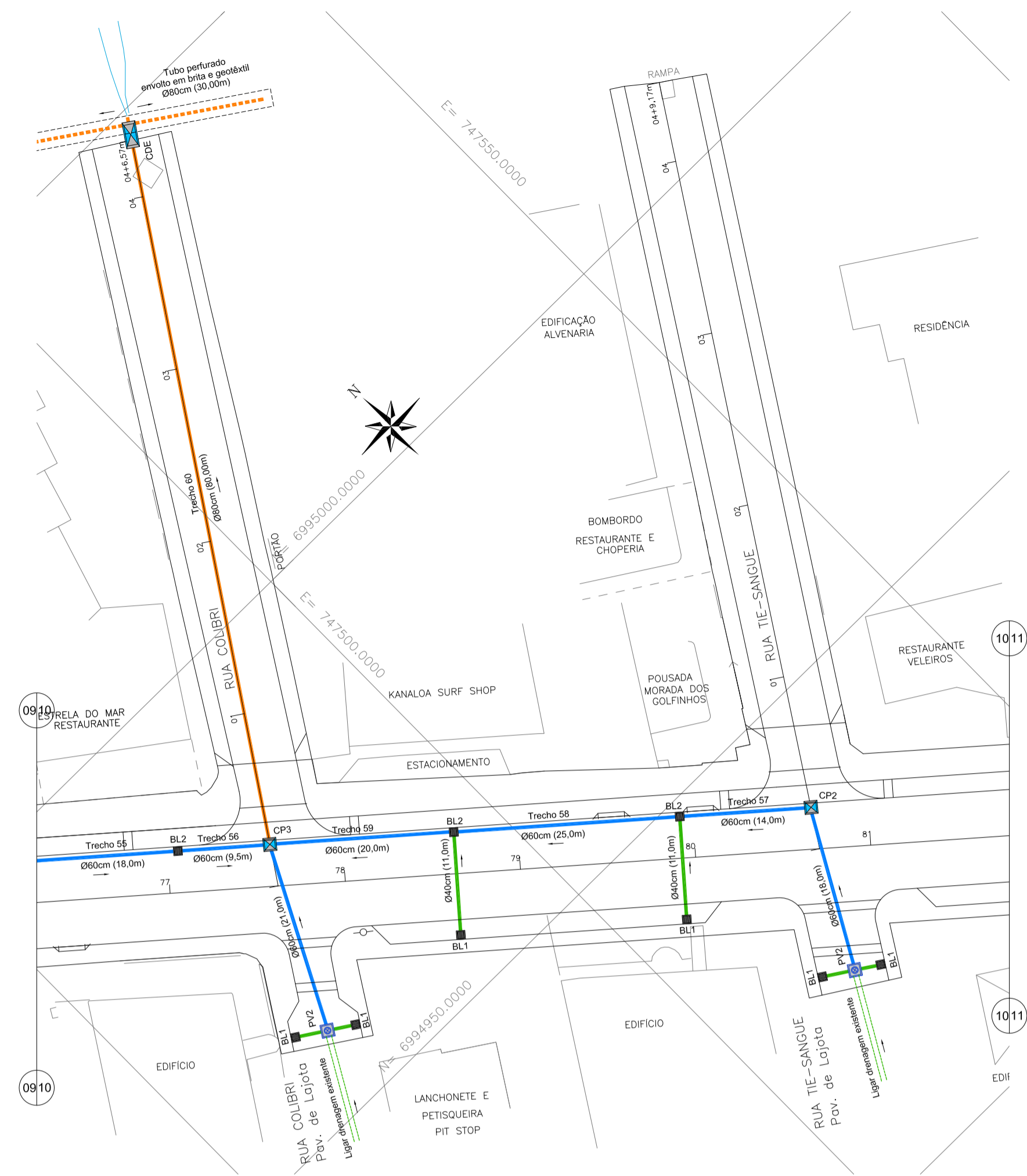
ARTICULAÇÃO



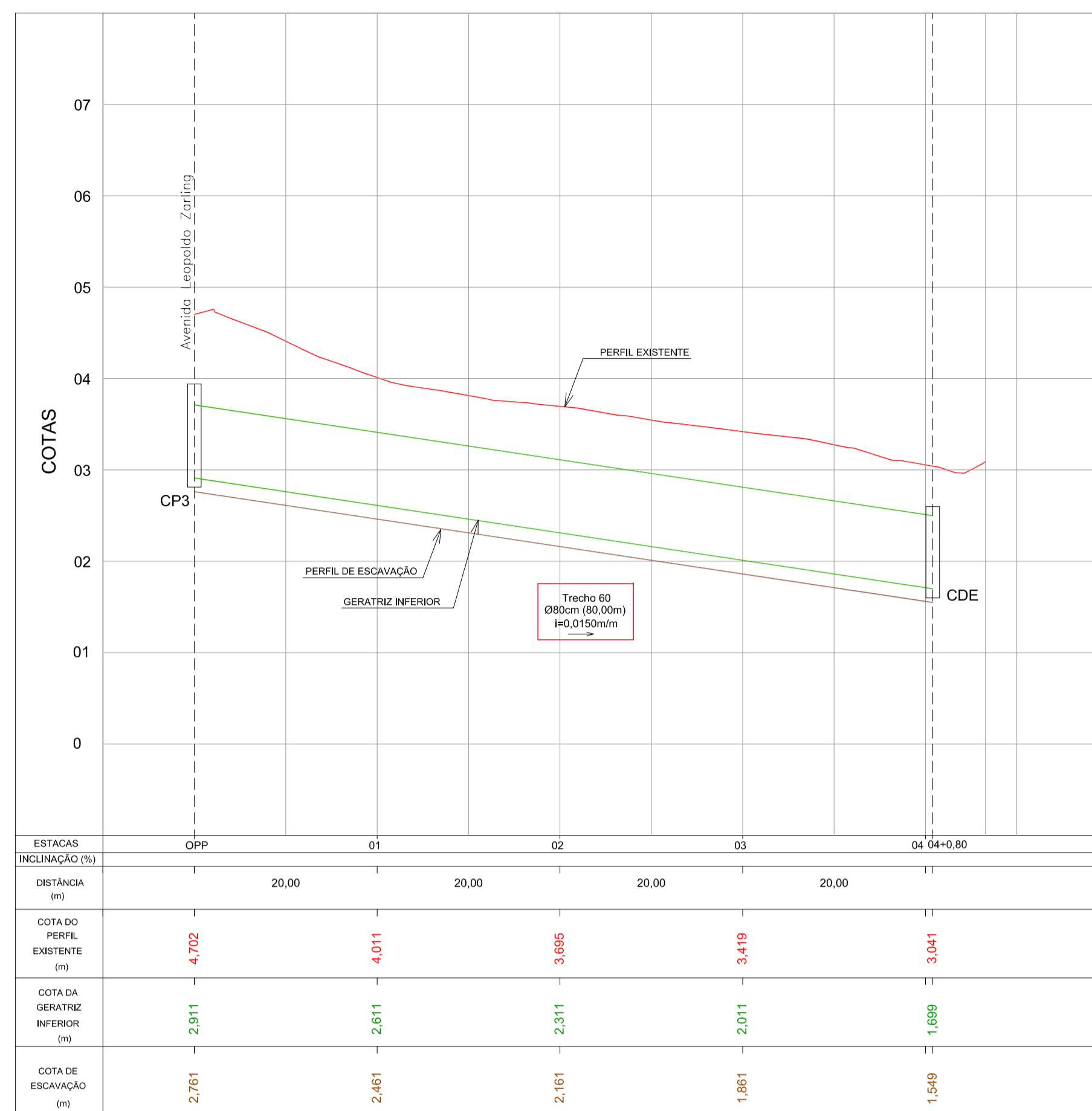
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

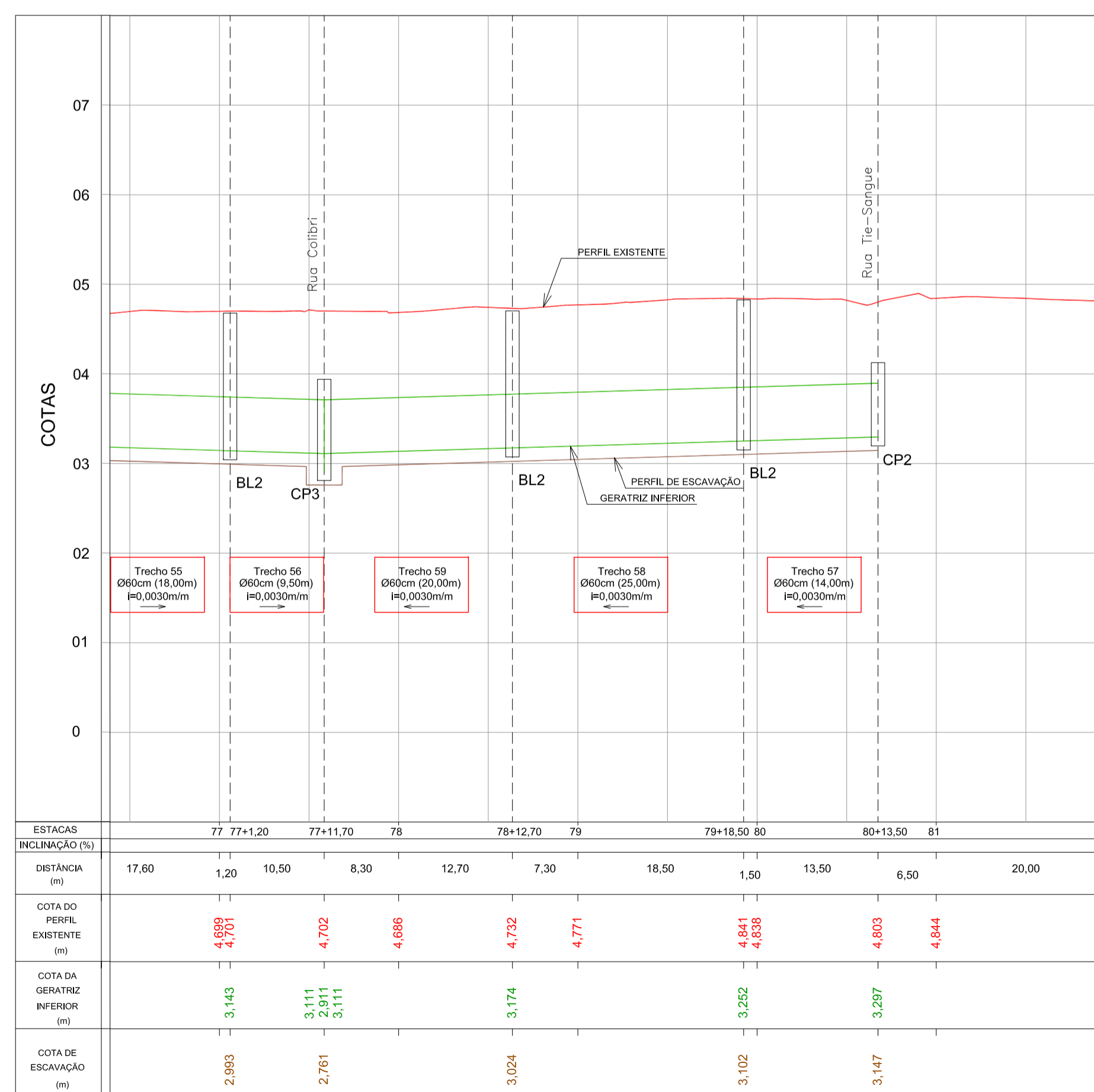
<p>Nº _____ Registro de Modificações</p> <p>Visto _____ Data _____</p>	<p>AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ</p> <p>Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Proprietário / Local do Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring</p> <p>Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 09</p> <p>Elaboração: _____ Responsável Técnico: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO E URBANISTA</p> <p>alleanza projetos e consultoria ltda. ALLEANZA@TERRA.COM.BR</p> <p>DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 55524</p> <p>MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA: 70352</p>
<p>abril/2014</p> <p>MRS</p> <p>SGG</p>	<p>Escala: _____</p> <p>Indicada</p> <p>Plancha: _____</p> <p>D</p> <p>09/14</p>



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Artulação 10
Escala 1:500

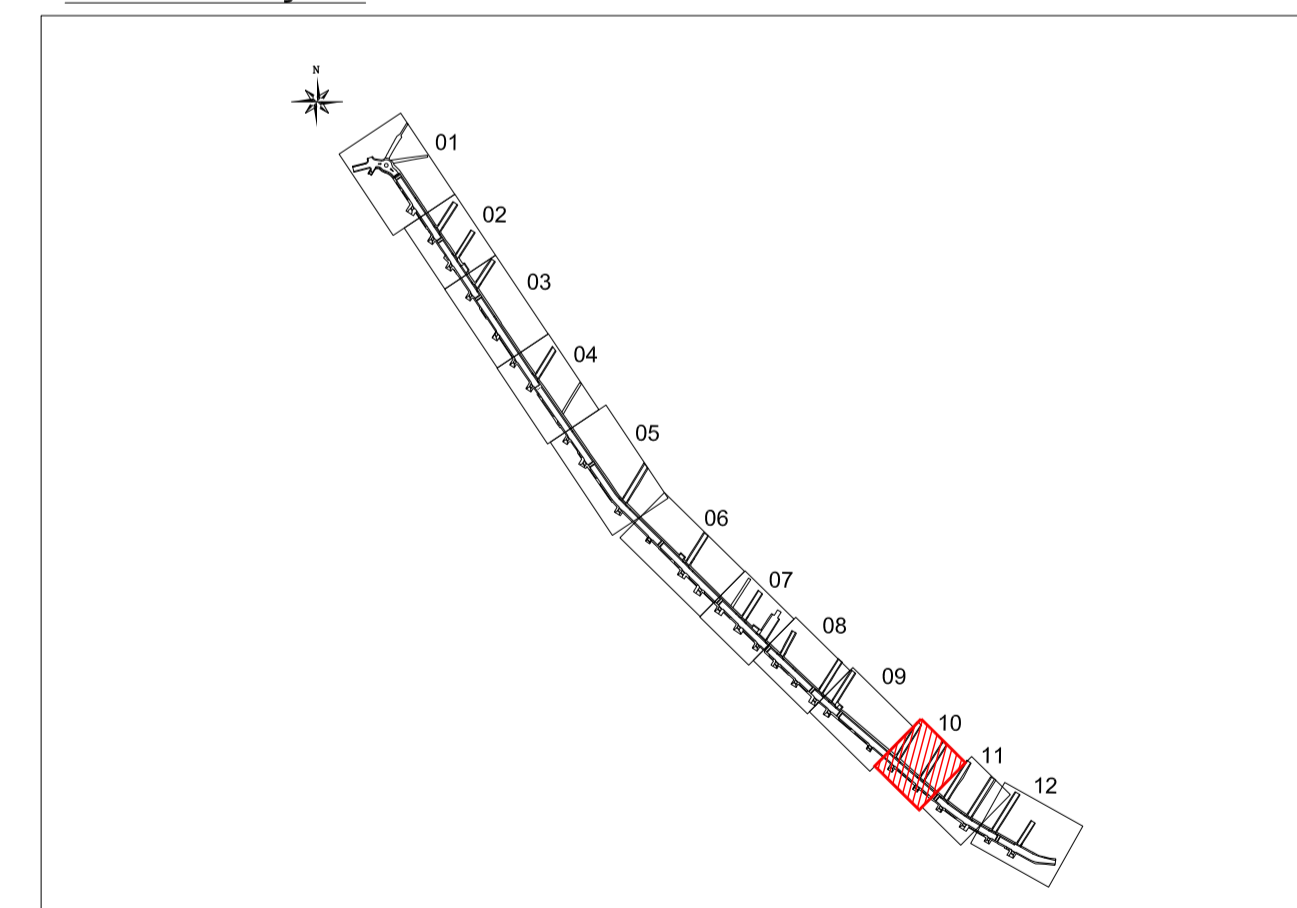


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Colibri
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Artulação 10
Escala H=1:500 / V=1:50

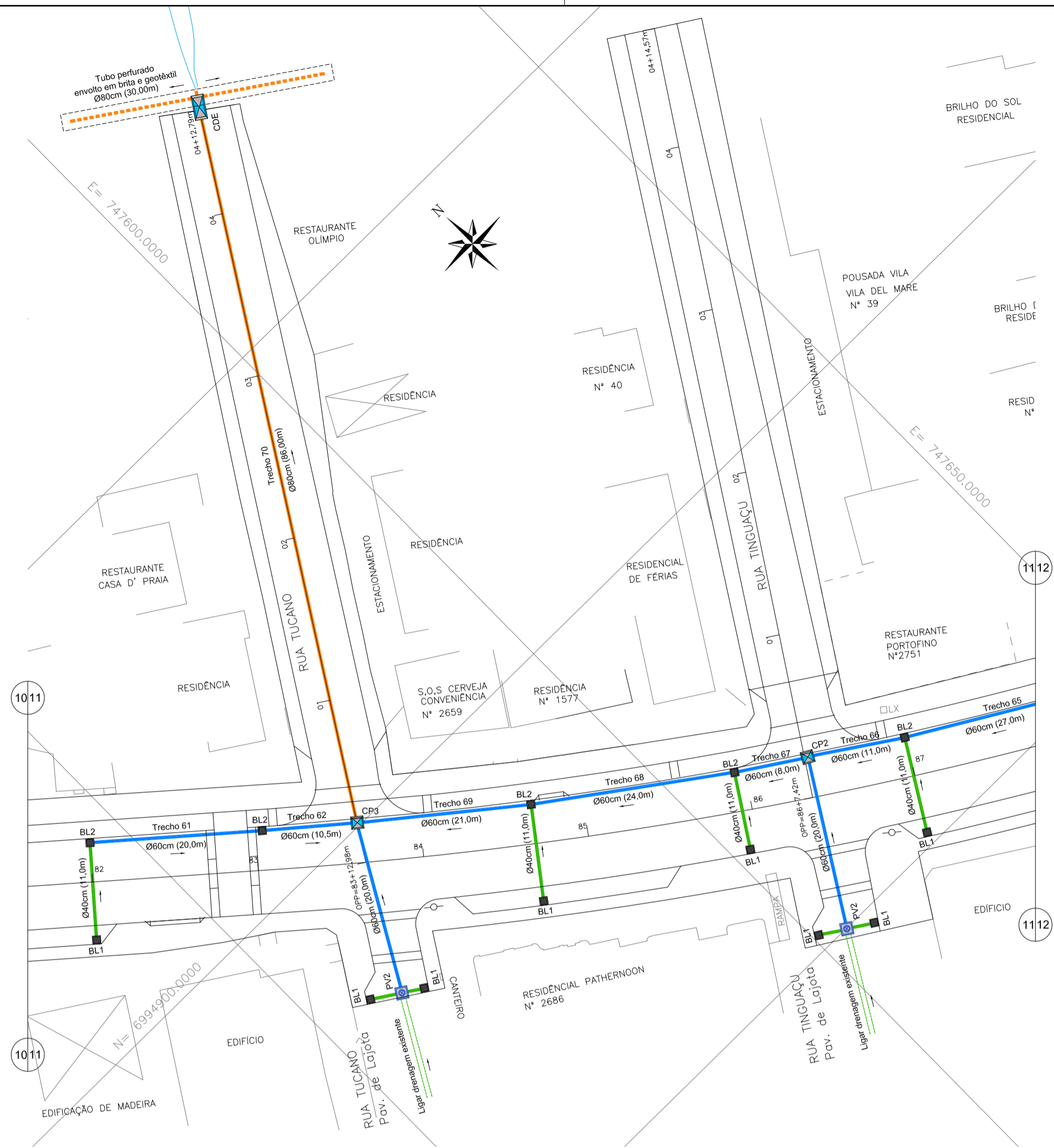
ARTICULAÇÃO



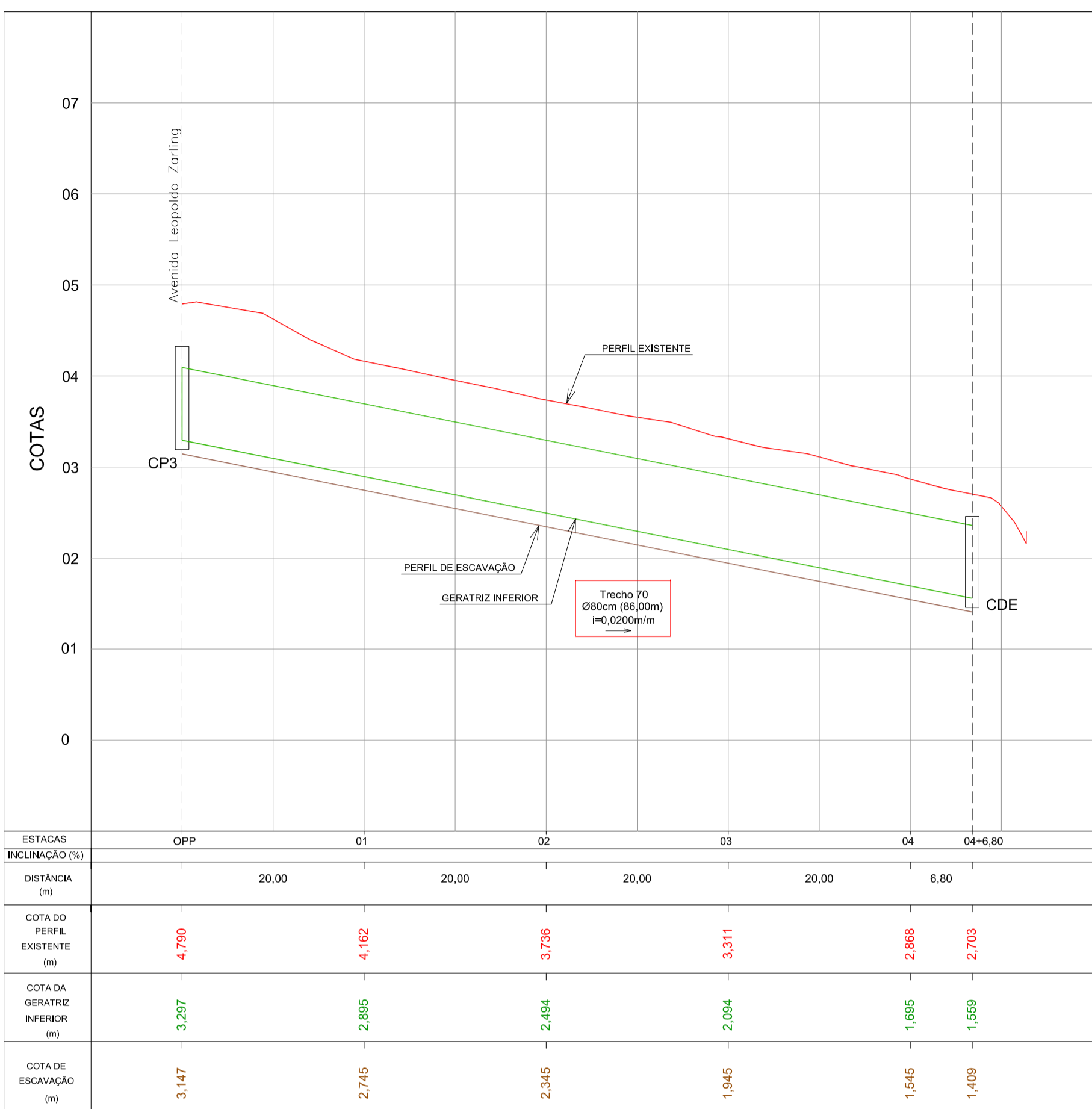
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

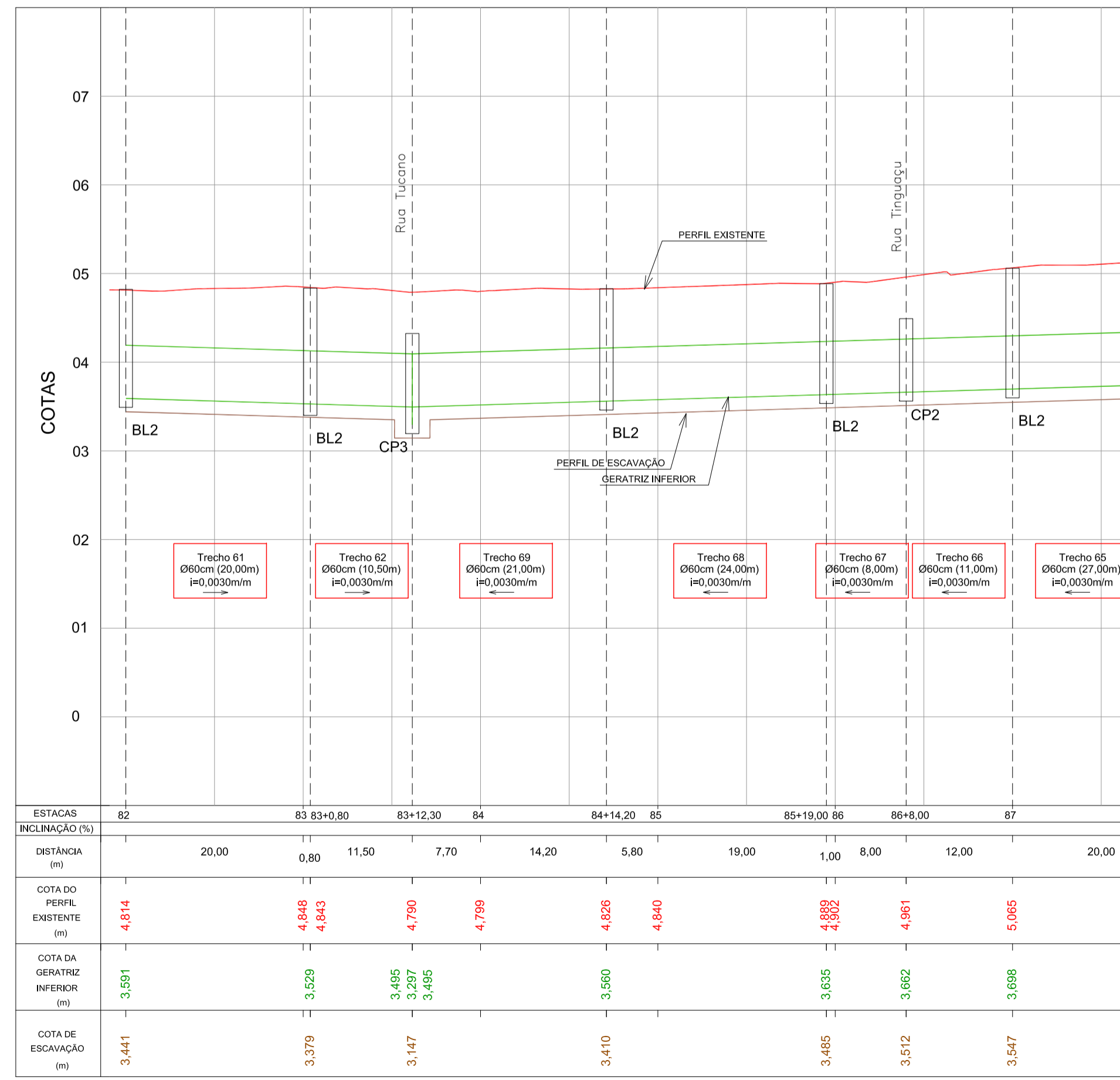
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local de Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring			
Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring			
Conteúdo: Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Artulação 10		Data: abril/2014 Escala: Indicada	Desenho: MRS Planilha:
Elaboração:		Responsável Técnico:	D 10/14



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 11
Escala 1:500

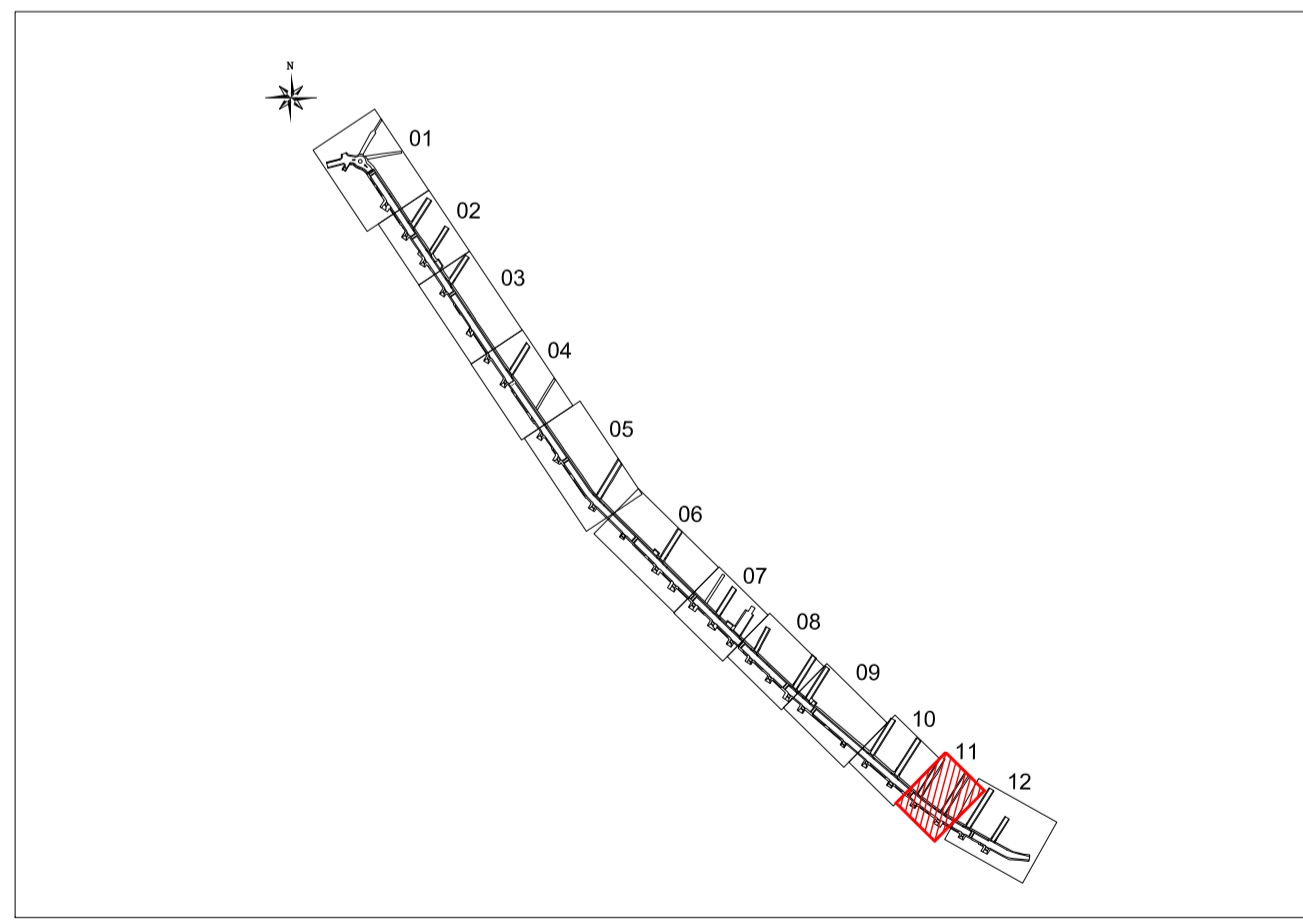


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Tucano
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zarlino - Articulação 11
Escala H=1:500 / V=1:50

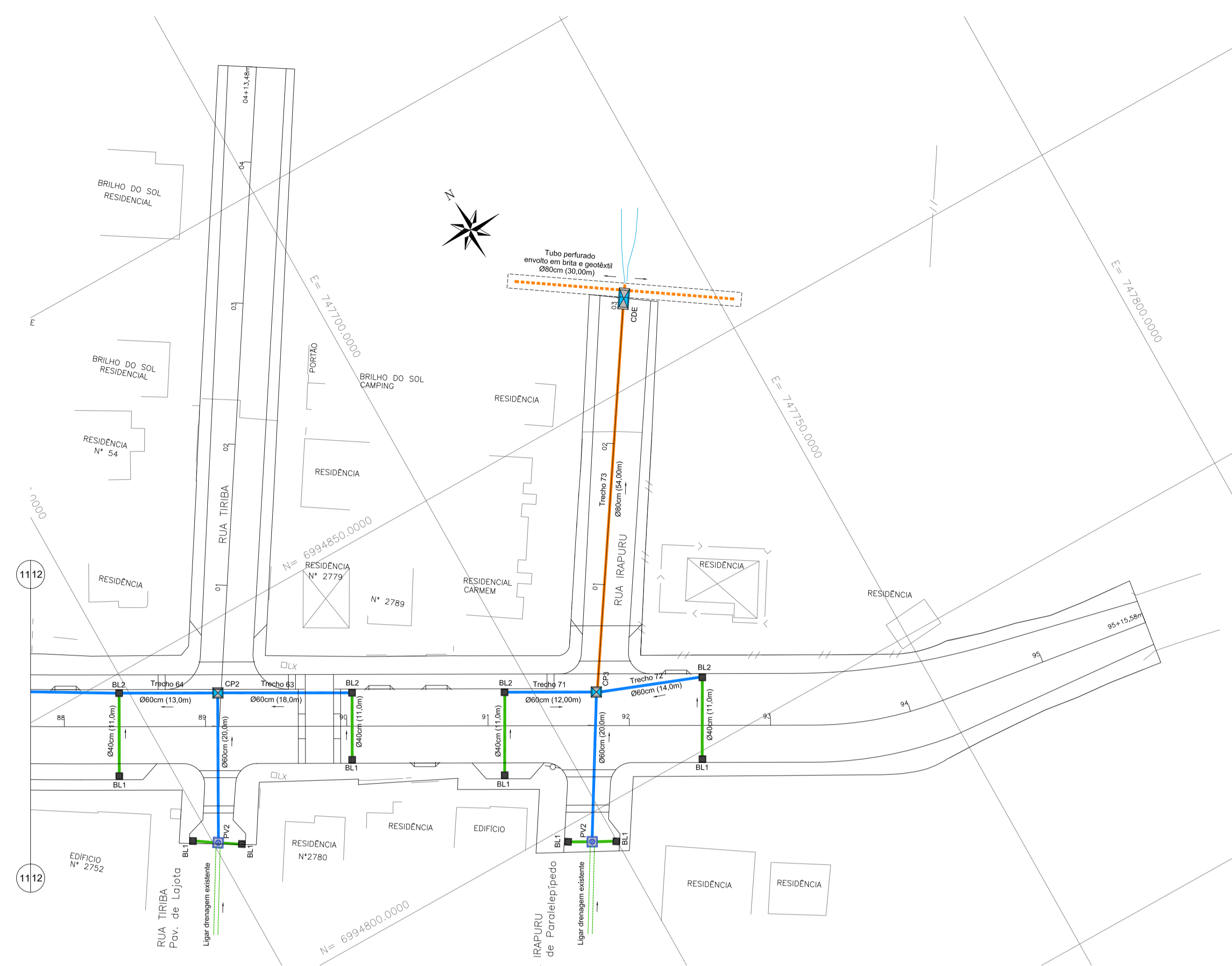
ARTICULAÇÃO



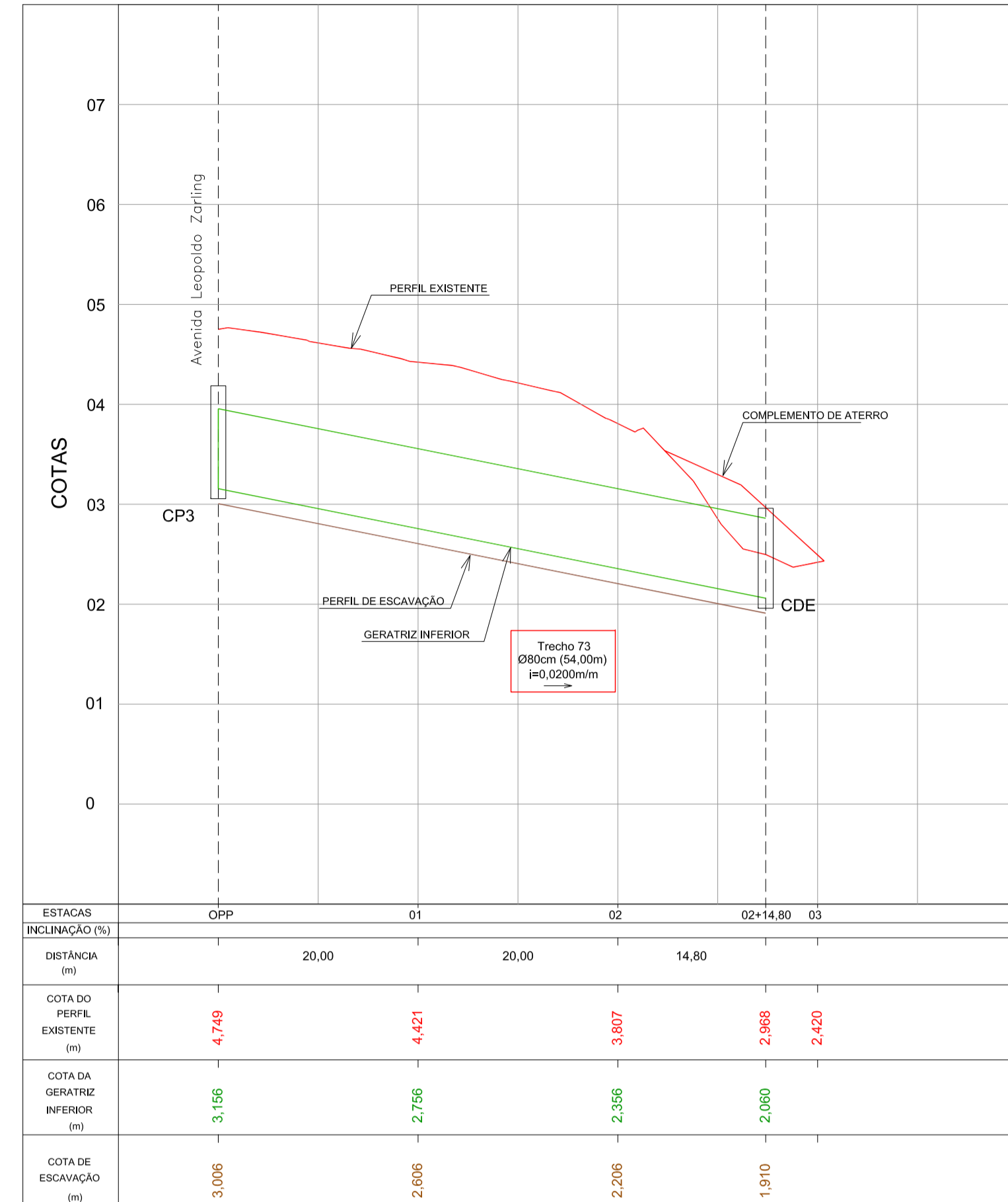
LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

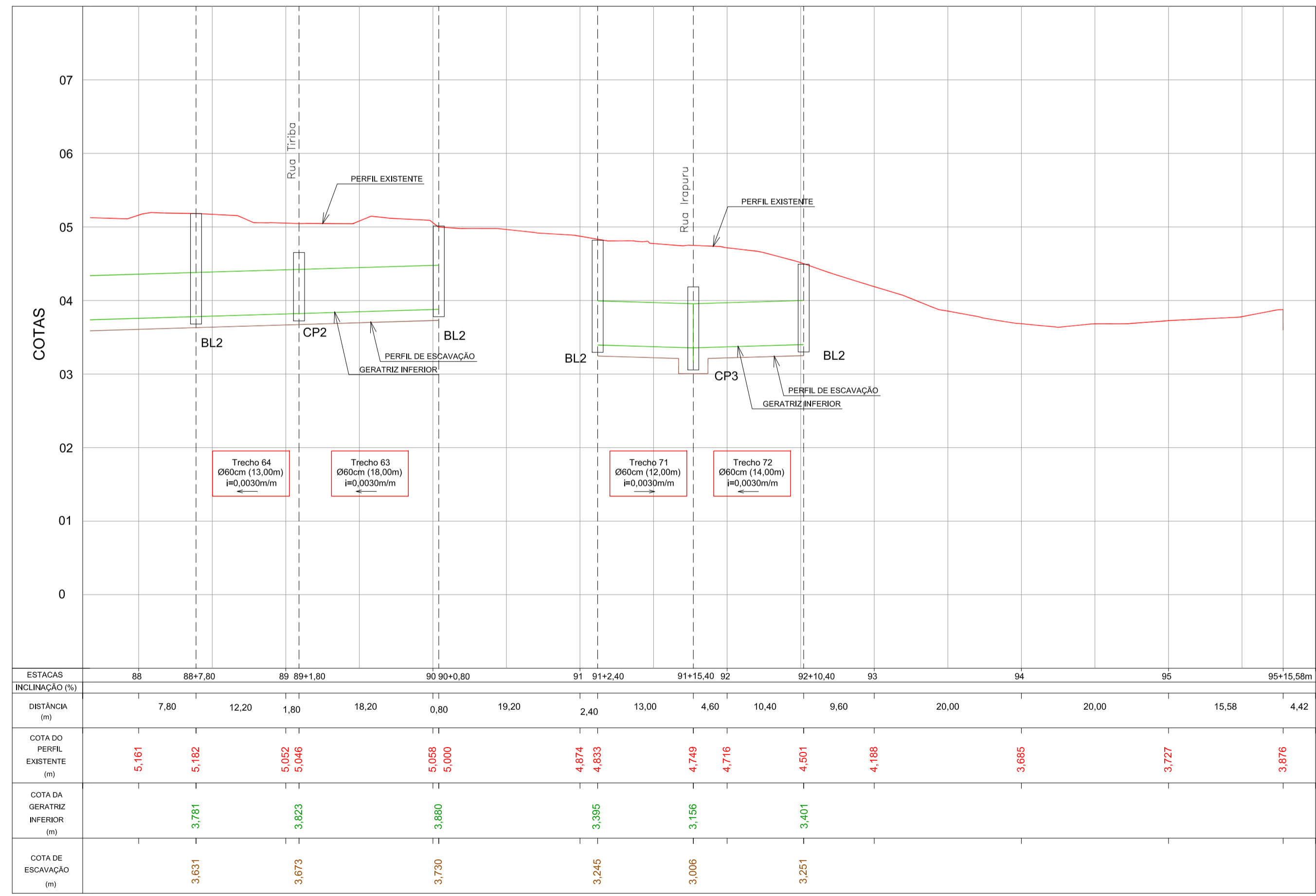
<p>Nº _____</p> <p>Registro de Modificações</p> <p>Visto _____</p> <p>Data _____</p>	<p>Proprietário / Local de Obra:</p> <p>Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlino</p> <p>Projeto:</p> <p>Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zarlino</p> <p>Conteúdo:</p> <p>Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 11</p> <p>Elaboração: _____</p> <p>Responsável Técnico:</p> <p>SÉRGIO GUILHERME GÖLLNICK ARQUITETO E URBANISTA</p> <p>DAYSI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRA CIVIL</p> <p>MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL</p>
<p>Programa:</p> <p>Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas</p> <p>Data: abril/2014</p> <p>Desenho: MRS</p> <p>Coordenação: SGG</p>	<p>Escala: Indicada</p> <p>Plancha:</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">D</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">11/14</p>



DRENAGEM PLUVIAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 12
Escala 1:500

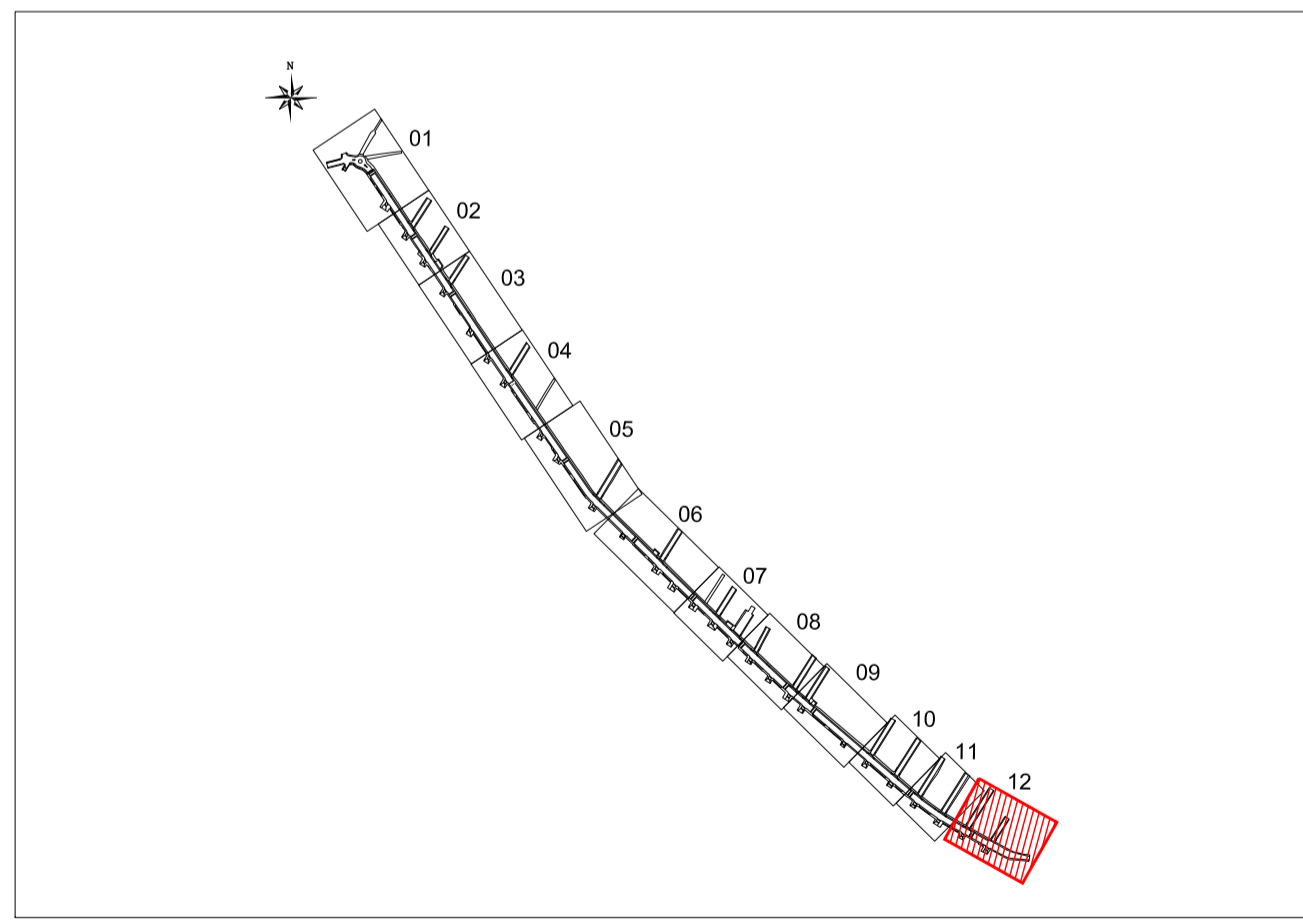


PERFIL LONGITUDINAL - Rua Irapurú
Escala H=1:500 / V=1:50



PERFIL LONGITUDINAL - Av. Leopoldo Zaring - Articulação 12
Escala H=1:500 / V=1:50

ARTICULAÇÃO



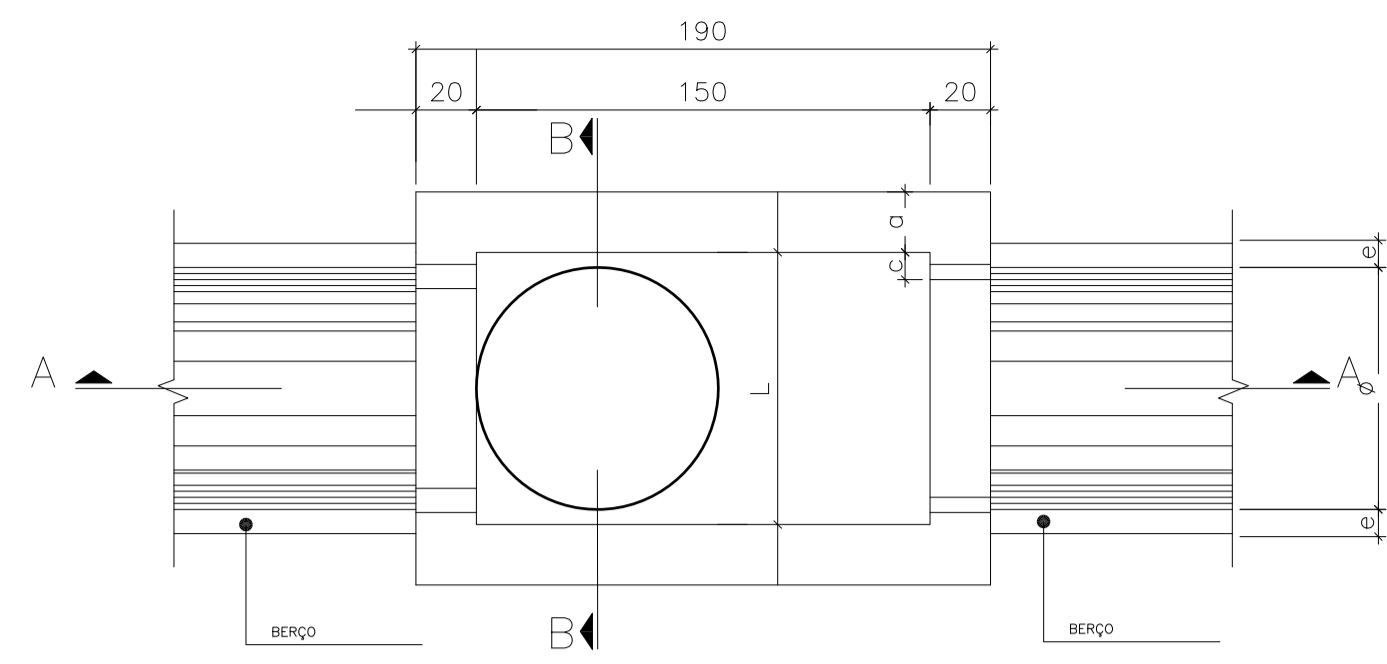
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente: **AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ**
 Proprietário / Local de Obra: **Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas**
Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zaring
 Projeto: **Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zaring** Data: abril/2014 Escala: Indicada
 Conteúdo: **Planta Baixa e Perfil Longitudinal - Articulação 12** Desenhista: MRS Planilha:
 Coordenação: SGG
 Elaboração: **alleanza** Responsáveis Técnicos: **SÉRGIO GUILHERME GÖLLNICK** (ARQUITETO E URBANISTA) **DAYSI NASS DOS SANTOS** (ENGENHEIRA CIVIL) **MARCO ROBERTO STRAMARI** (ENGENHEIRO CIVIL)
 ALLANZA@TERRA.COM.BR CREA: 55524 CREAR: 55524 CREA: 78532

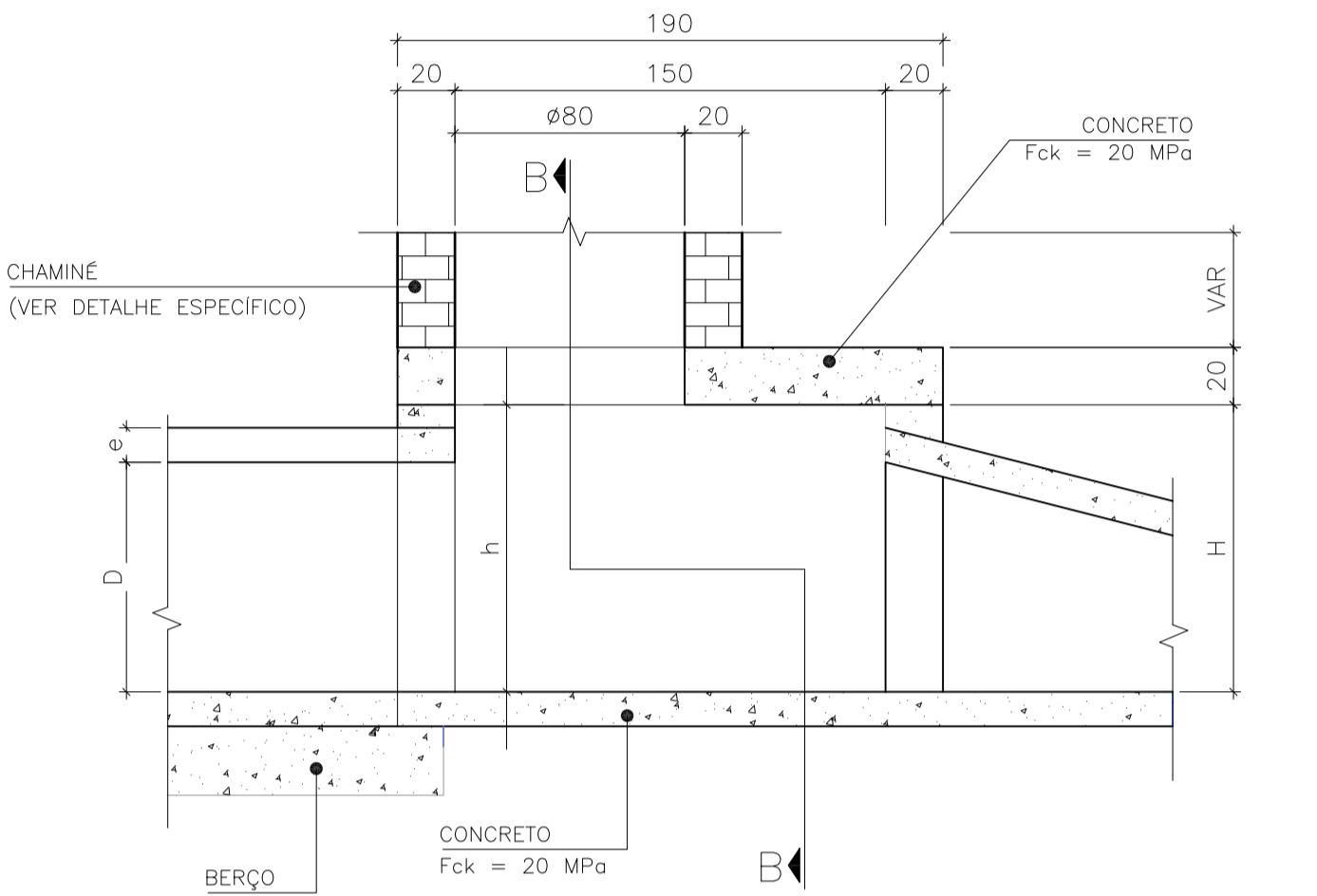
D
12/14

LEGENDA

- Rede de drenagem D=40cm
- Rede de drenagem D=60cm
- Rede de drenagem D=80cm
- - - Rede de drenagem existente
- Tubo perfurado D=80cm envolto com brita e geotêxtil
- BL1 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 01
- BL2 Boca-de-lobo c/ grelha Tipo 02
- CP Caixa de passagem
- PV Poço de visita
- CDE Caixa Dissipadora de Energia

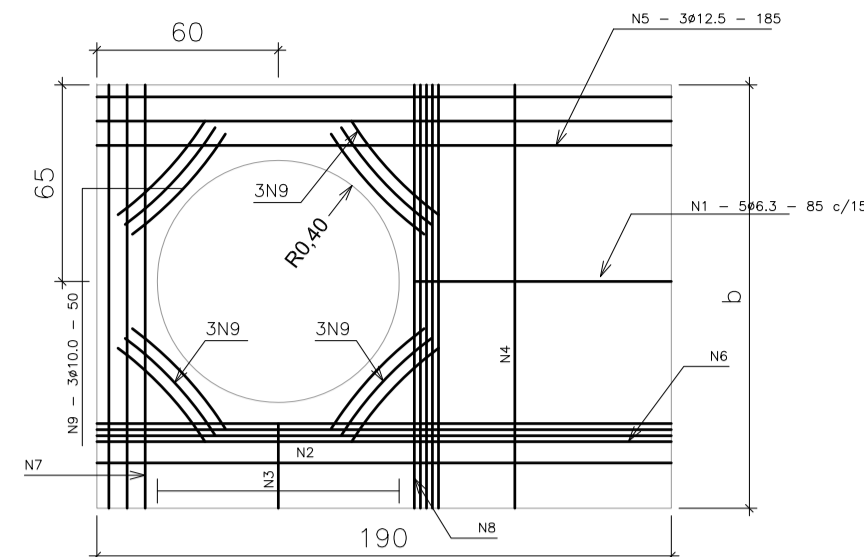


PLANTA BAIXA
Esc. 1/25

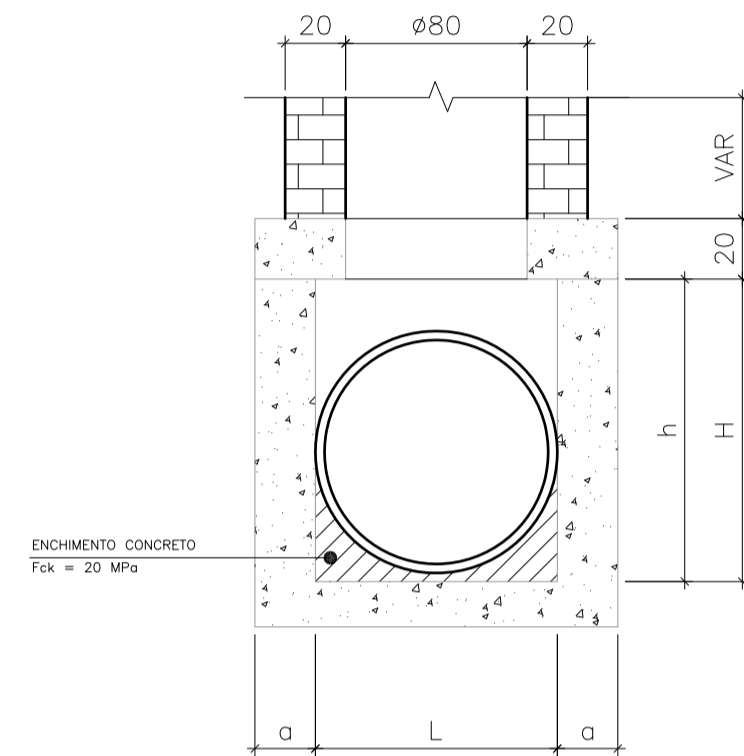


CORTE AA
Esc. 1/25

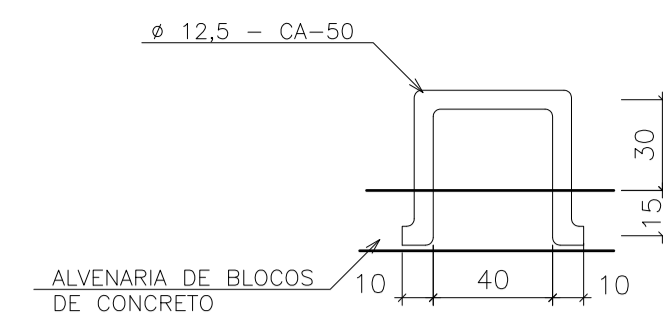
PV - POÇO DE VISITA
Esc. 1/25



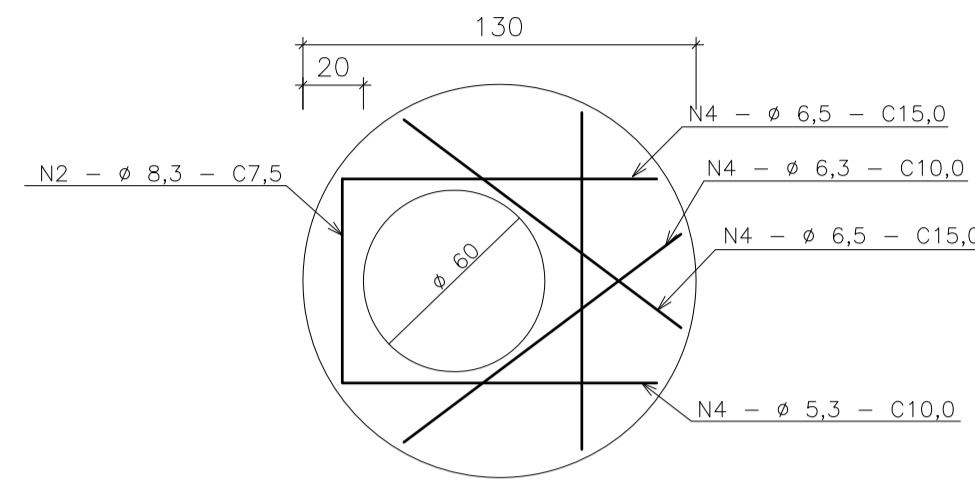
ARMADURA DA TAMPA
Esc. 1/25



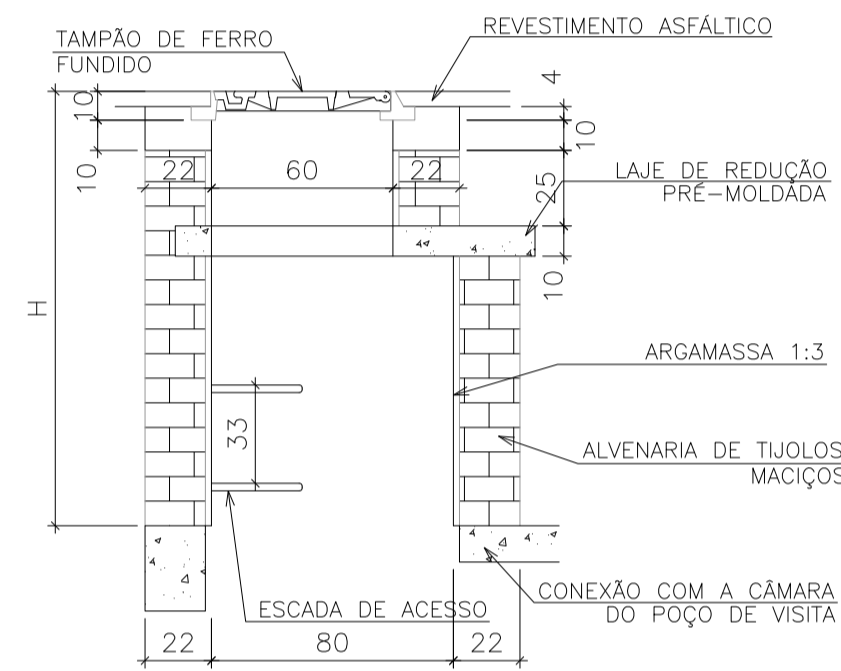
CORTE BB
Esc. 1/25



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO
Esc. 1/25



LAJE DE REDUÇÃO
Esc. 1/25



CORTE TRANSVERSAL
Esc. 1/25

D	POSICÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 φ 12,5	-	3 φ 12,5	4 φ 6,3	12 φ 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 φ 12,5	-	3 φ 12,5	4 φ 6,3	12 φ 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 φ 12,5	-	3 φ 12,5	4 φ 6,3	12 φ 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 φ 12,5	-	3 φ 12,5	4 φ 6,3	12 φ 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 φ 12,5	4 φ 10	3 φ 12,5	5 φ 6,3	12 φ 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 φ 12,5	5 φ 10	3 φ 12,5	6 φ 8,0	12 φ 10

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- BÍTULAS EM AÇO CA-60;
3- RECORRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5cm;

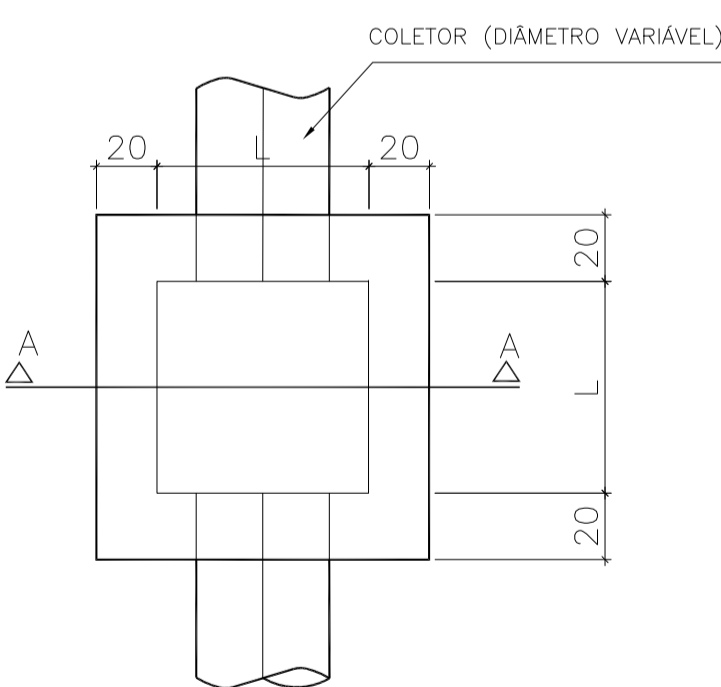
CÓDIGO	DIMENSÃO					QUANTIDADES				
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,00	1,740
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,670
PV03	80	25	140	05	100	100	90	16,63	17,50	2,080
PV04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,90	2,480
PV05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,70	2,890
PV06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,60	3,500

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- O TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER OS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TREM TIPO DE 30f.

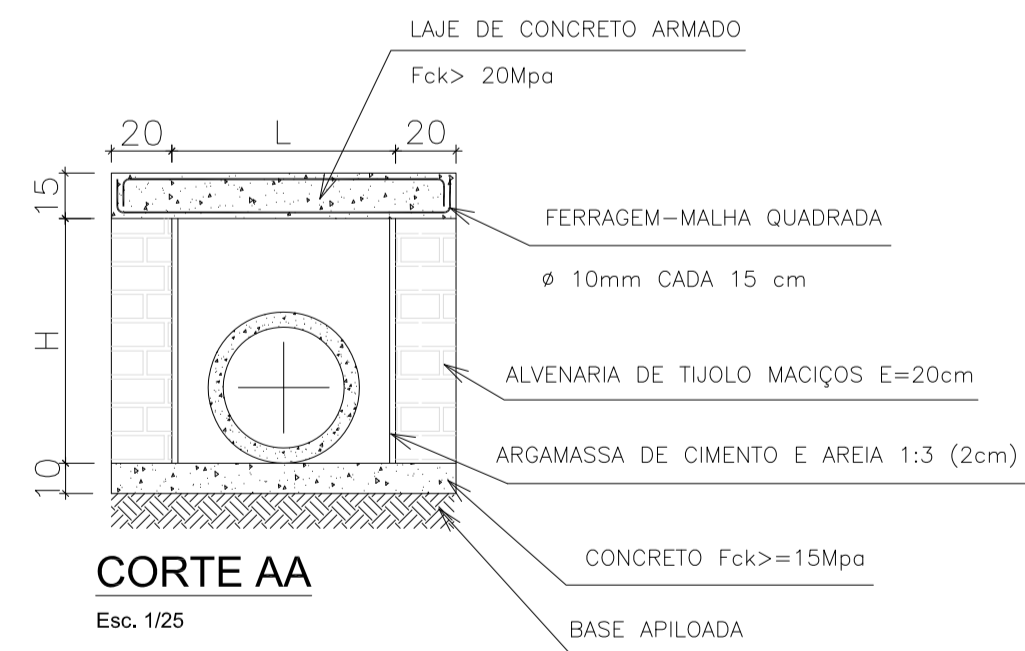
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (m²)	CONCRETO fck = 20MPa (m³)	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,40	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,40	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,40	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,40	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,40	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,40	0,190	104

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;
3- A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GRUT.

CP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
Esc. 1/25



PLANTA BAIXA
Esc. 1/25



CORTE AA
Esc. 1/25

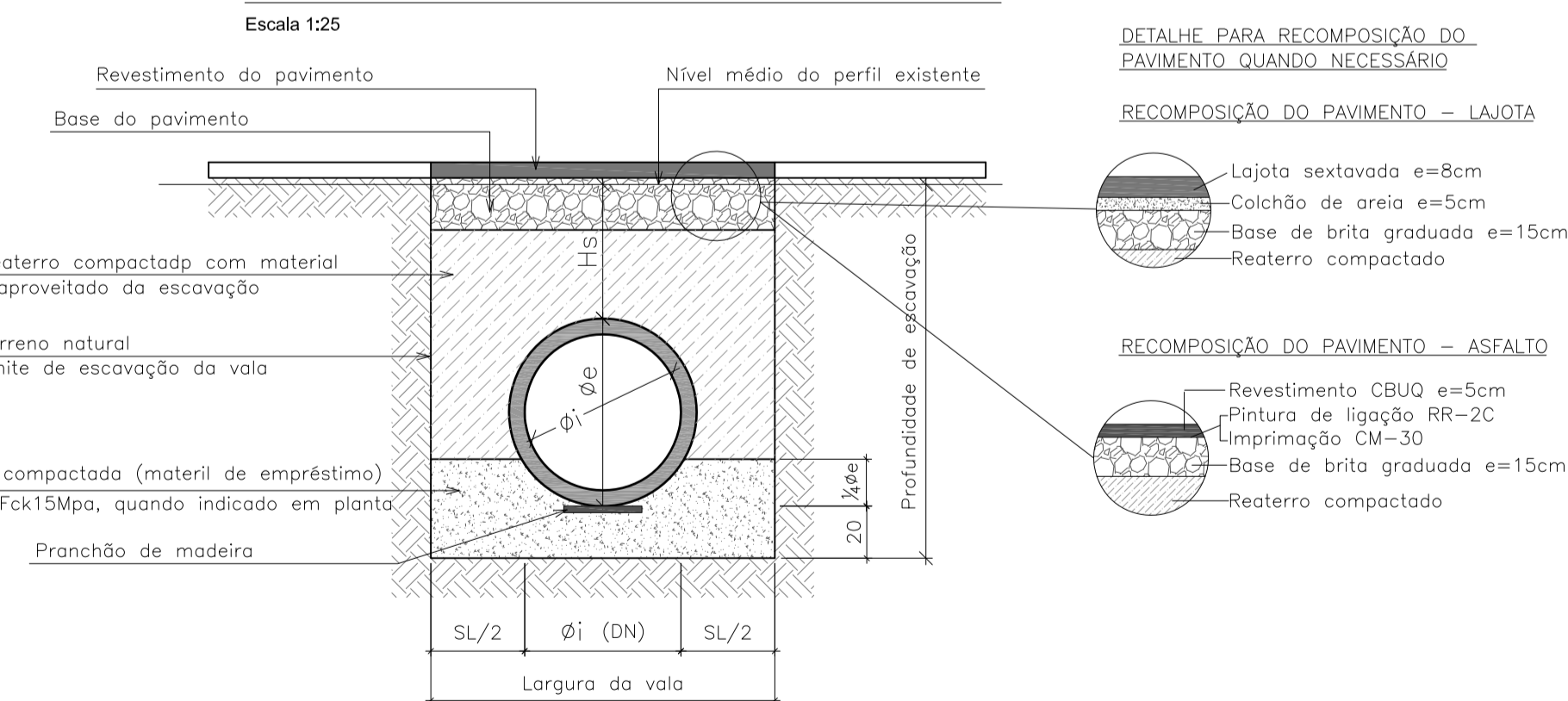
φ TUBO (cm)	L (cm)	H (cm)
40	80	80
60	80	100
80	100	120
100	120	140
120	150	160
150	180	190

REF.	φ	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m³)	CONCRETO fck > 20MPa (m³)
CP01	40	3,20	0,0512	2,16	13,33	0,144	0,216
CP02	60	4,00	0,0640	2,16	13,33	0,144	0,216
CP03	80	5,76	0,0960	2,80	17,21	0,196	0,294
CP04	100	7,84	0,1344	3,52	23,75	0,256	0,384
CP05	120	10,88	0,1920	4,75	32,89	0,361	0,542
CP06	150	15,20	0,2736	6,16	43,50	0,484	0,726

Informações do Tubo		Pranchão de madeira (m²/m)	Asentamento de tubo em valas não escoradas (prof.<1,5m)			Asentamento de tubo em valas escoradas (1,5m<prof.<2,0m)			Asentamento de tubo em valas escoradas (2,0m<prof.<3,0m)			Movimentação de Terra		
φi (cm)	φe (cm)		Sobrelargura da vala SL (cm)	Largura da vala (cm)	Base (m³/m)	Sobrelargura da vala SL (cm)	Largura da vala (cm)	Base (m³/m)	Sobrelargura da vala SL (cm)	Largura da vala (cm)	Base (m³/m)	Profundidade média do projeto (cm)	Volume de escavação (m³/m)	Reaterro (m³/m)
30	39	PS2	0,25	65	0,259	75	104	0,289	85	114	0,319	146,5	1,58	1,05
40	49	PS2	0,25	65	0,302	75	115	0,334	85	125	0,366	159	1,81	1,16
60	72	PS2	0,25	65	0,395	75	135	0,433	85	145	0,471	187	2,57	1,54
80	94,4	PA1	0,50	65	0,495	75	155	0,539	85	165	0,583	214,4	3,45	1,93
100	116	PA1	0,50	110	0,822	120	220	0,871	130	230	0,920	236	4,41	2,17
120	148	PA1	0,50	110	0,975	120	240	1,032	130	250	1,089	255	6,13	3,62
150	178	PA1	0,50	110	1,191	120	270	1,255	130	280	1,320	283	9,15	4,56

OBSERVAÇÕES:
1) Fator de Carga = 1,90 (instalação sobre pranchão de madeira em vala com berço de areia)
2) Sobrecarga rodoviária: Classe 30
3) Para valas escoradas, acrescenta-se 10cm na largura da vala
4) Acrescenta-se mais 10cm na largura da vala, para cada metro ou fração que exceder a profundidade de 2,0m

ASSENTAMENTO DE TUBO DO CONCRETO
Escala 1/25



DETALHE PARA RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO QUANDO NECESSÁRIO

RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO - LAJOTA

Lajota sextavada e=8cm
Colchão de areia e=5cm
Base de brita graduada e=15cm
Reaterro compactado

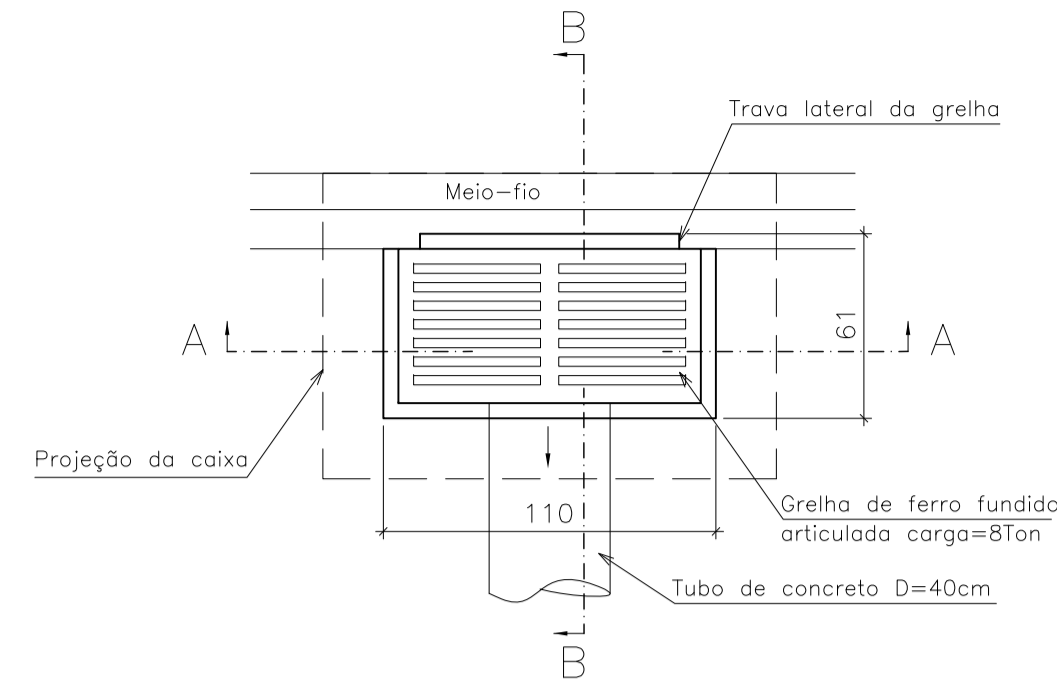
RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO - ASFALTO

Revestimento CBUQ e=5cm
Pintura de ligação RR-2C
Limprinação CM-30
Base de brita graduada e=15cm
Reaterro compactado

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local do Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlind			
Projeto: Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zarlind		Data: abril/2014	Escala: Indicada
Conteúdo: Detalhes contrutivos dos elementos de drenagem		Desenho: MRS	Plancha: D
Elaboração: alleanza		Coordenação: SGG	13/14
Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GÖLLNICK (ARQUITETO E URBANISTA) e MARCO ROBERTO STRAMARI (ENGENHEIRO CIVIL)			

BL1 - BOCA-DE-LOBO COM GRELHA - TIPO 1

Esc. 1/25



PLANTA BAIXA

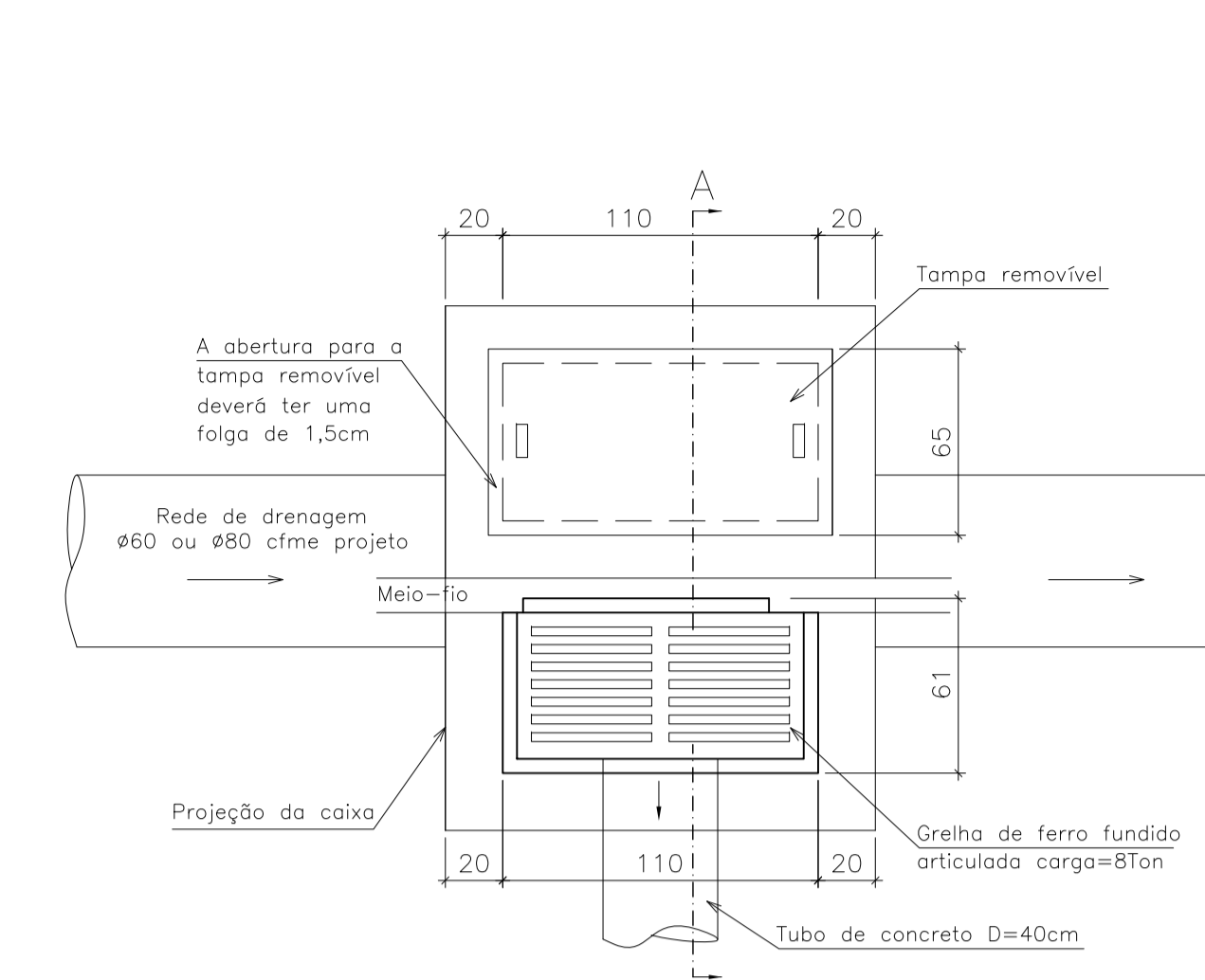
Esc. 1/25

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO - BL1

CÓDIGO	H (m)	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (m²)	ARGAMASSA CIM:AR 1:3 (m³)	FORMA (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck 15MPa (m³)	GRELHA FERRO FUNDIDO (unid)
BL01	1,00	3,81	0,06	3,10	4,10	0,31	1,00

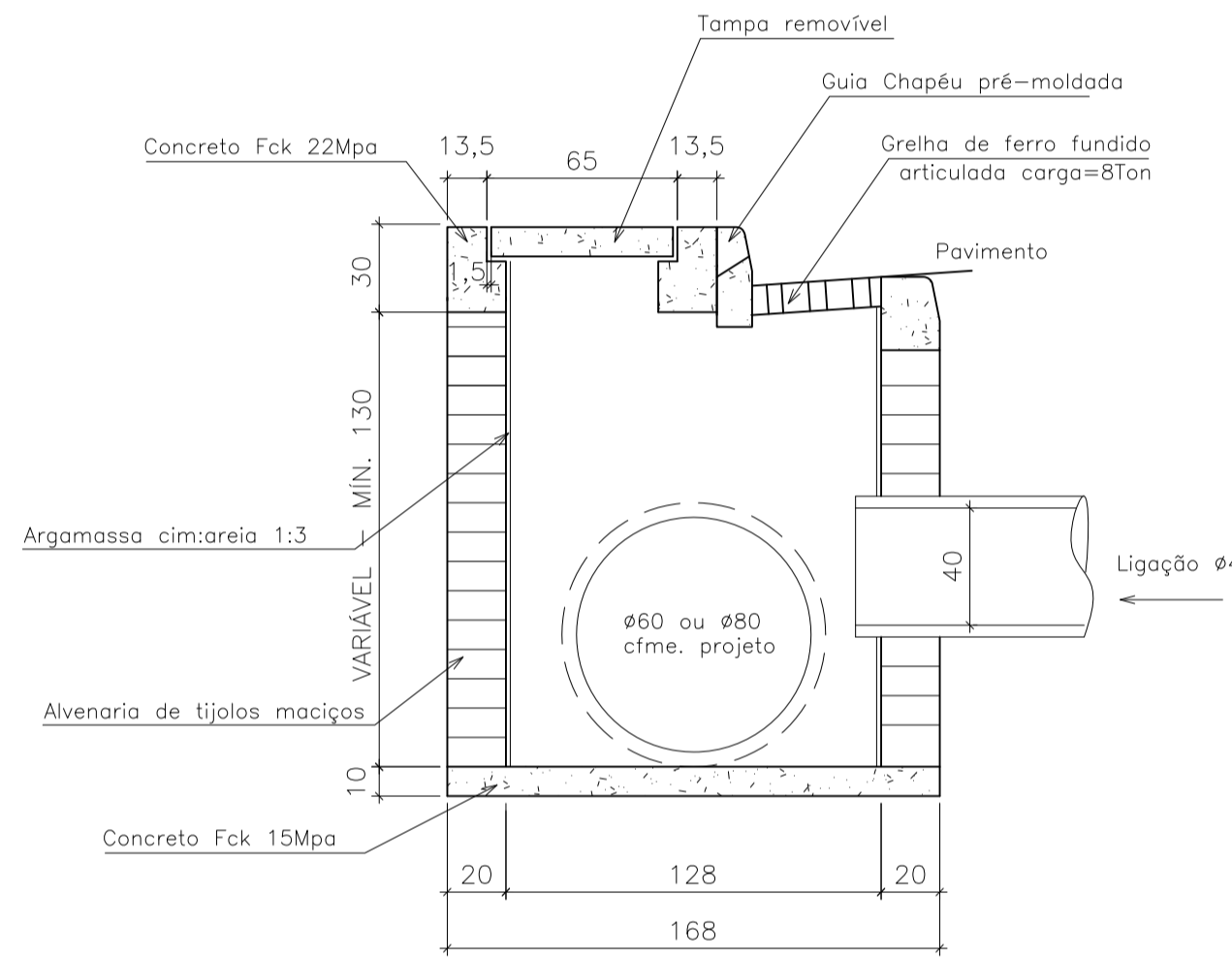
BL2 - BOCA-DE-LOBO COM GRELHA - TIPO 2

Esc. 1/25



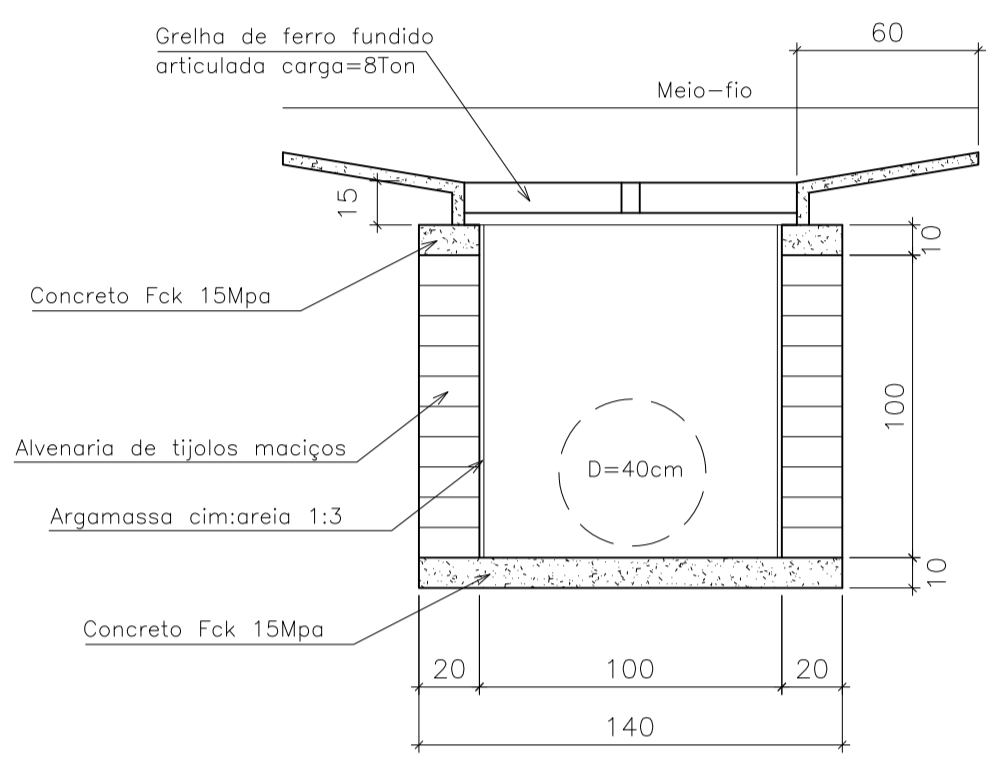
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO - BL2

CÓDIGO	H (m)	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (m²)	ARGAMASSA CIM:AR 1:3 (m³)	FORMA (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck 15MPa (m³)	CONCRETO fck 22MPa (m³)	GRELHA FERRO FUNDIDO (unid)
BL02	VAR	9,43	0,16	6,60	15,10	0,46	0,11	1,00



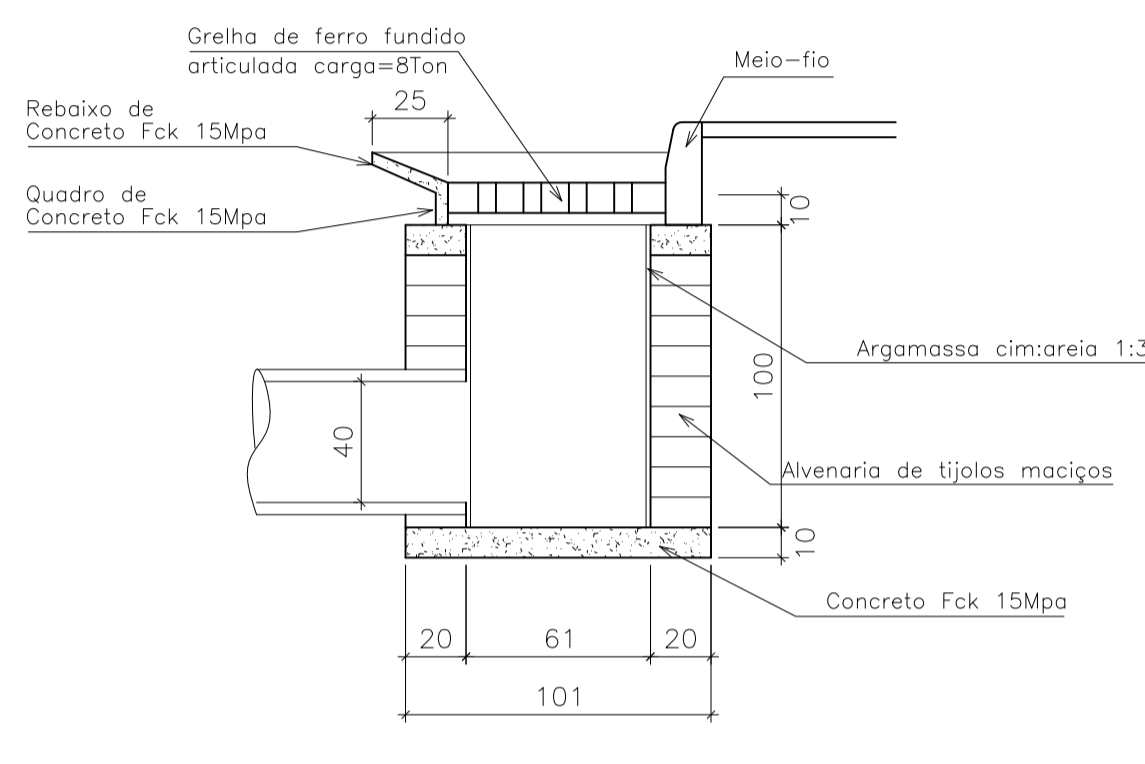
CORTE A-A

Esc. 1/25



CORTE A-A

Esc. 1/25

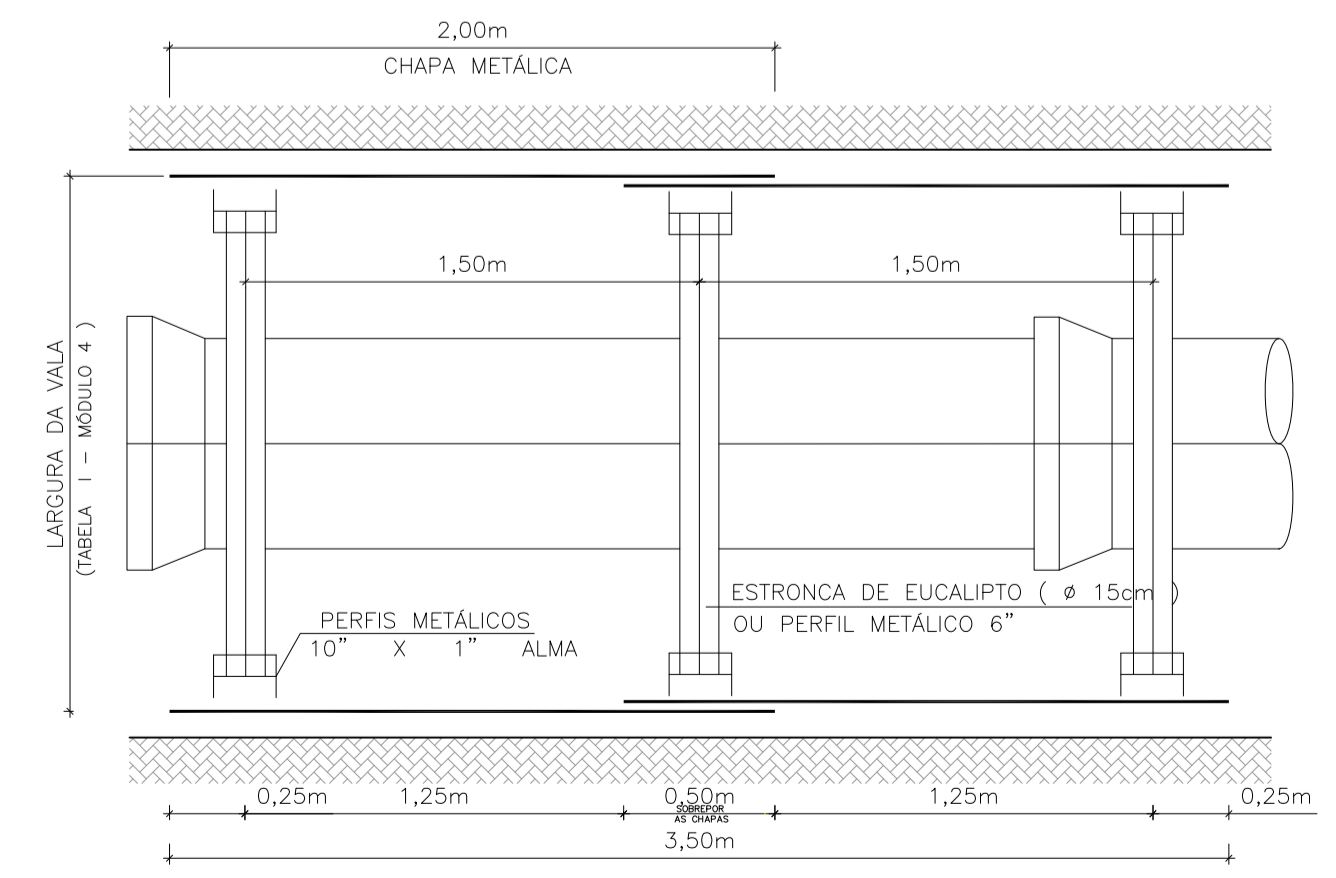


CORTE B-B

Esc. 1/25

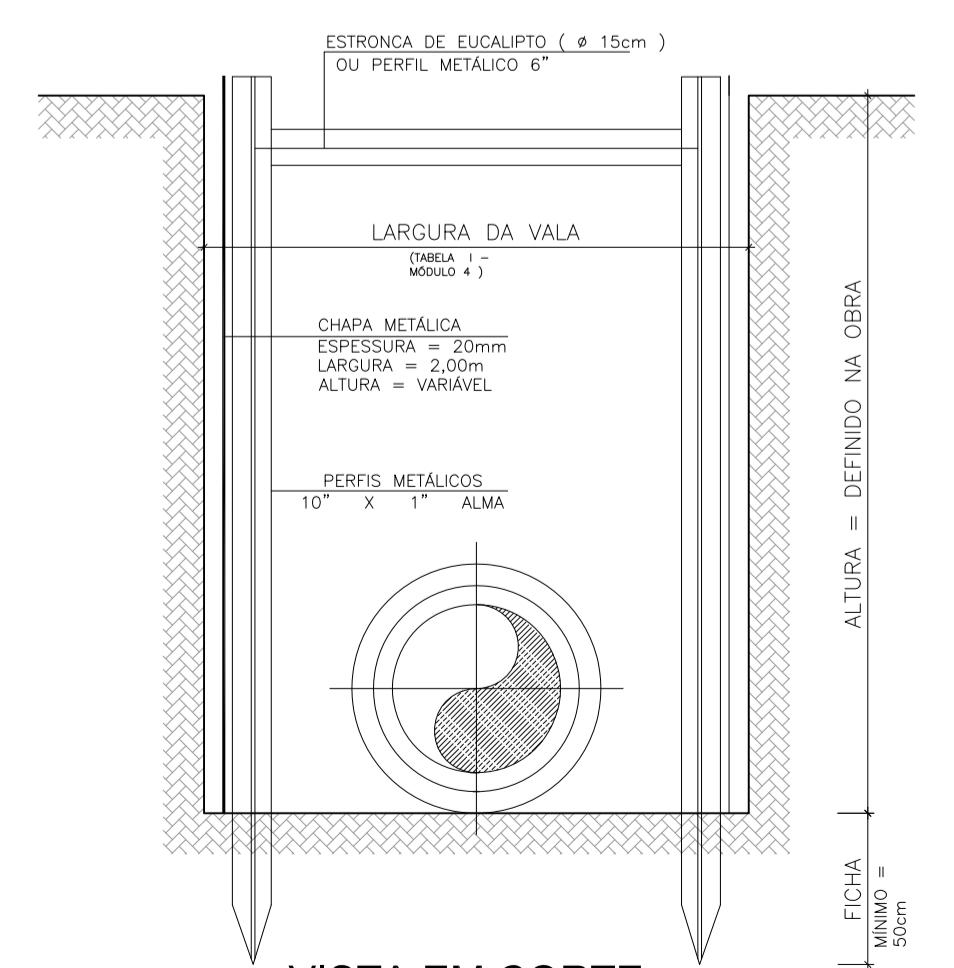
DETALHE DO ESCORAMENTO - TUBULAÇÃO

Esc. 1/25



VISTA SUPERIOR

Esc. 1/25



VISTA EM CORTE

Esc. 1/25

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
Cliente: AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
Programa: Pavimentação e Qualificação de Vias Urbanas			
Proprietário / Local da Obra: Prefeitura Municipal de Bombinhas - Avenida Leopoldo Zarlíng			
Projeto:	Drenagem Pluvial da Avenida Leopoldo Zarlíng	Data: abril/2014	Escala: Indicada
Desenho:	MRS	Coordenação:	SGG
Detalhes contrutivos dos elementos de drenagem			
Elaboração: alleanza Responsáveis Técnicos: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ARQUITETO R. URBANISTA, DAYVI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL, MARCO ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL			
			D
			14/14