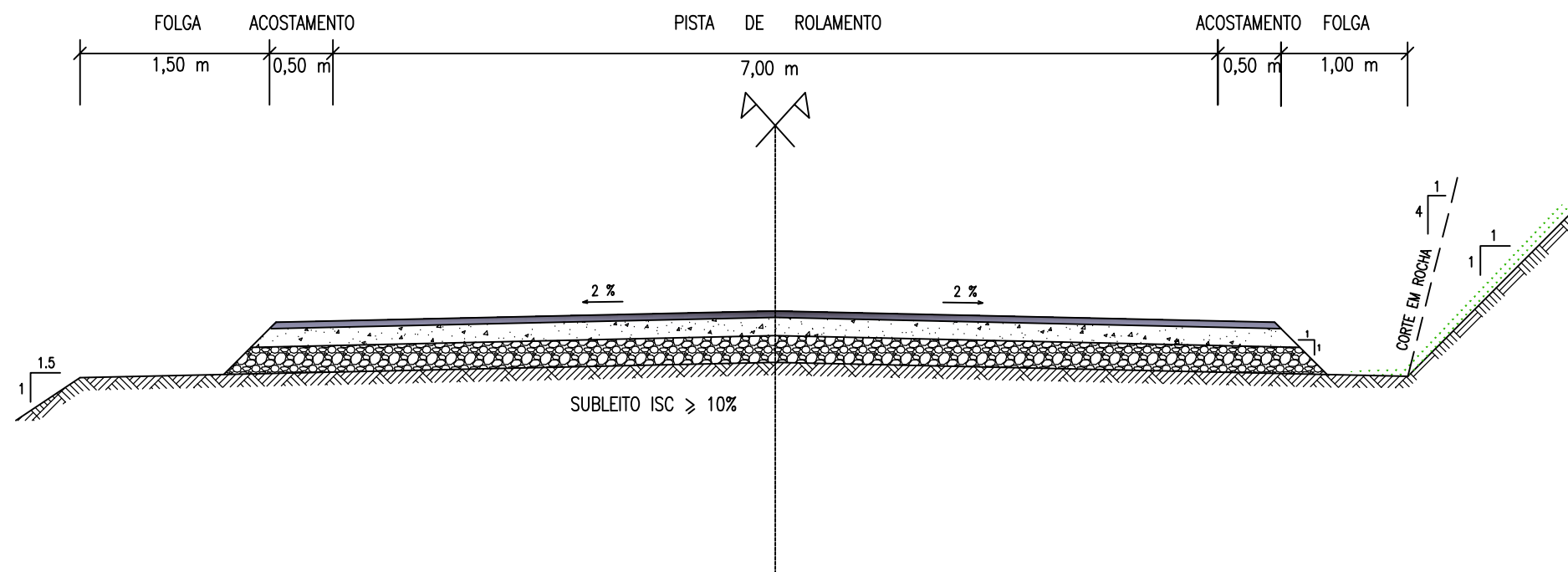






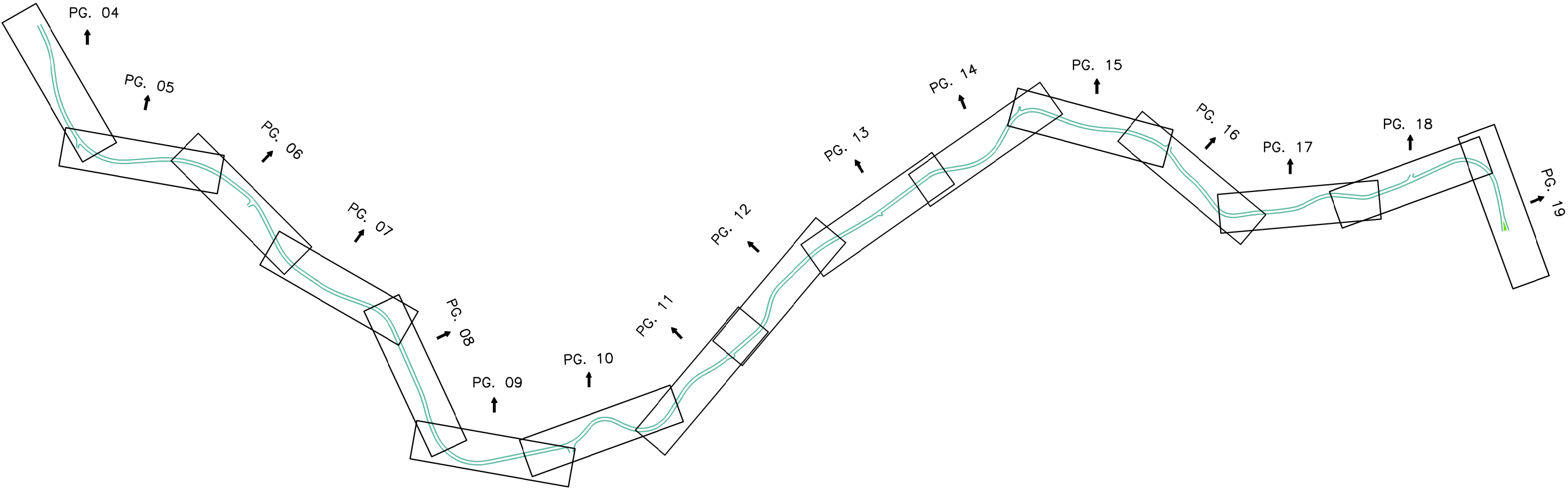
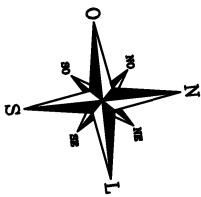




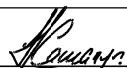
3.2. PROJETO GEOMÉTRICO

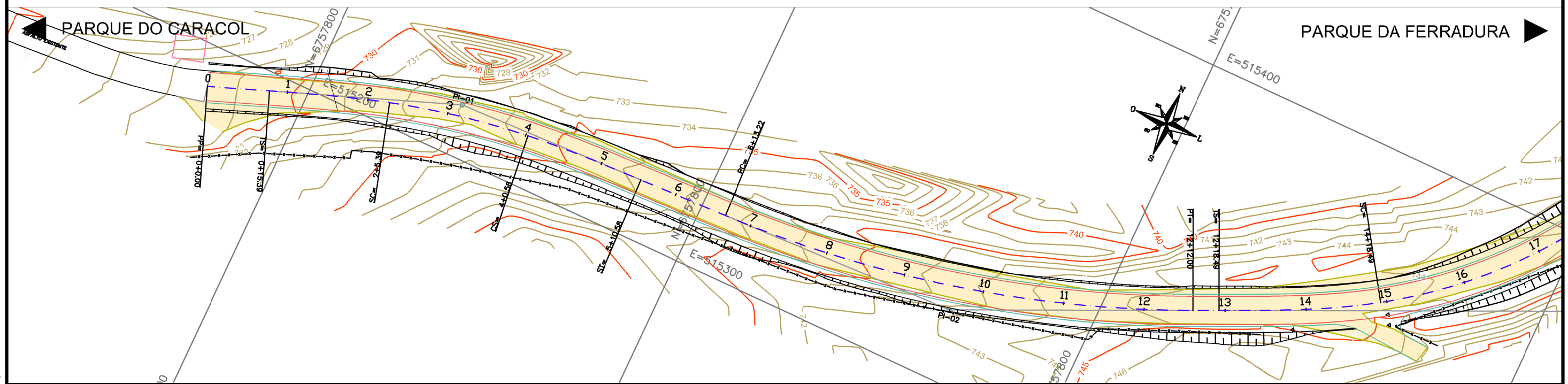
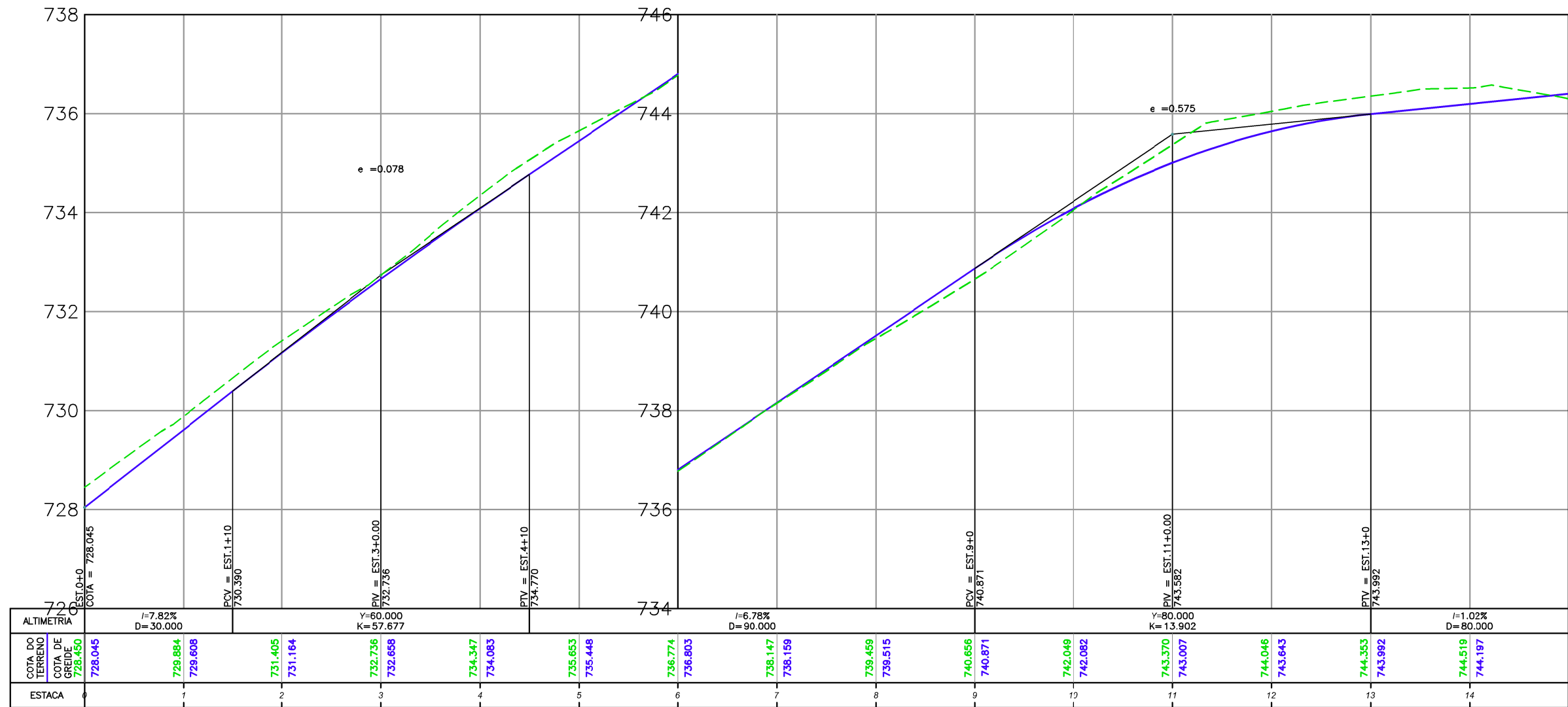


230a-DPE-GE-01-01.dwg

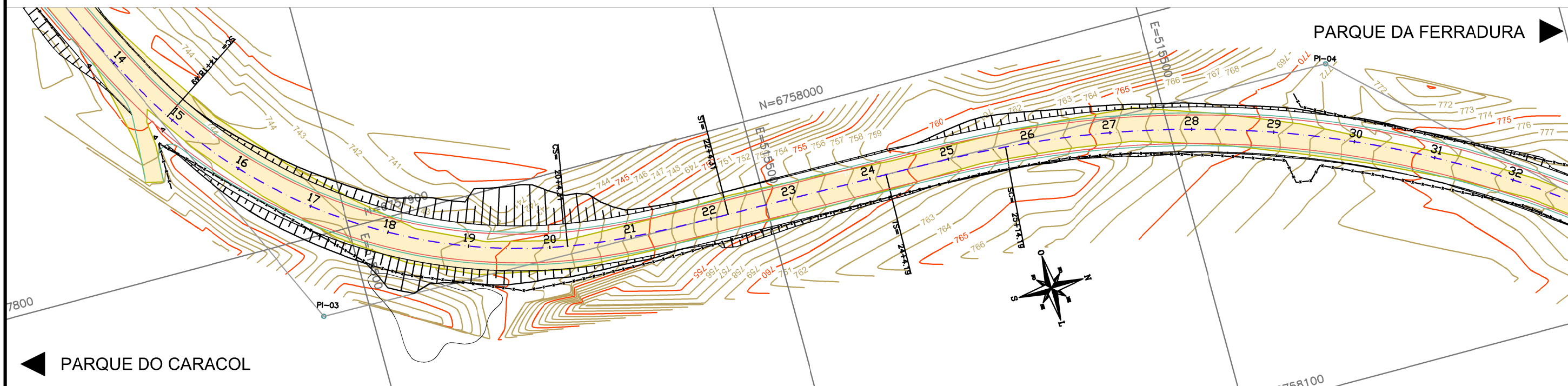
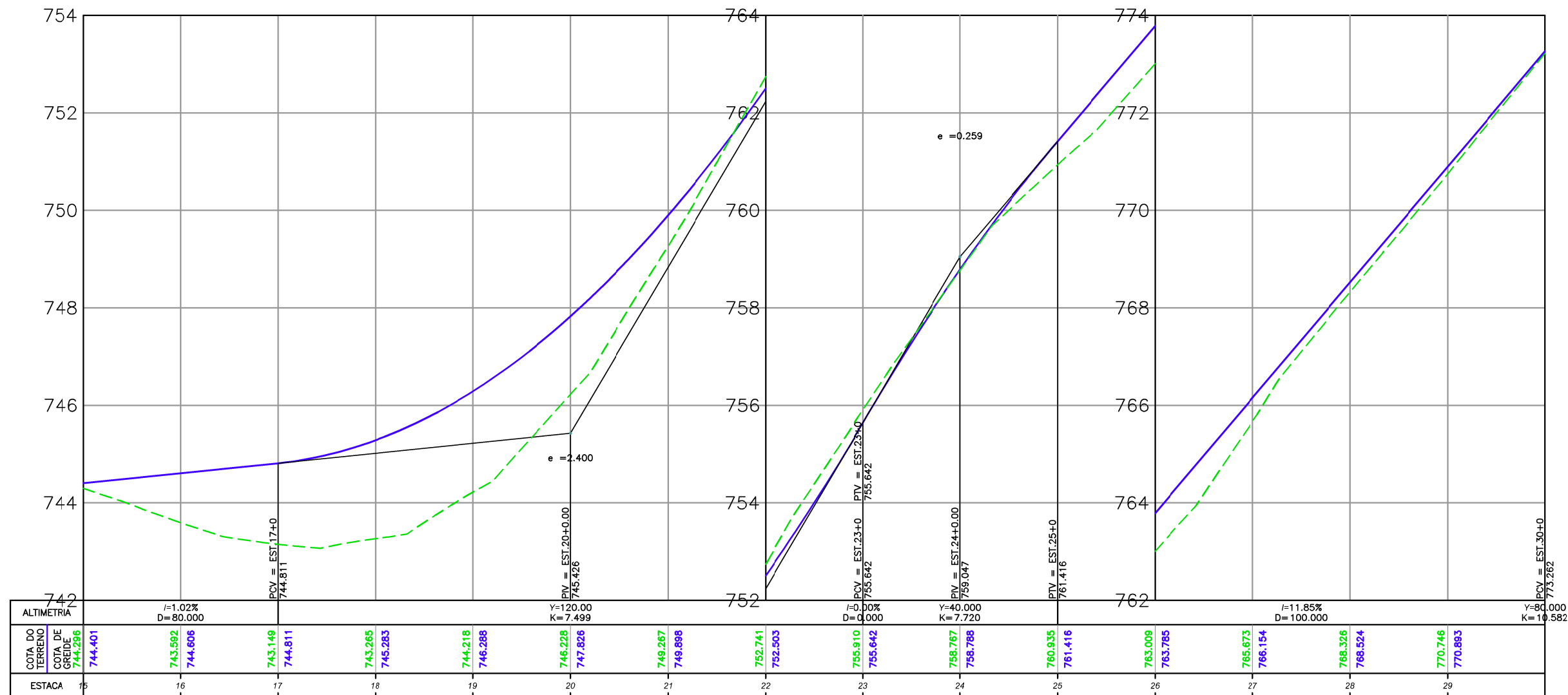
LEGENDAS:	NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:	<div><div>appla engenharia</div><div>Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br</div></div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:  APPLAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO – ENG. CIVIL CREA/RS 86892</div>	<div><div>CANELA PAIXÃO NATURAL</div><div>PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</div></div> <div>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN – PREFEITO MUNICIPAL</div>	<table><tr><td>REVISÕES: 01</td><td>ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL</td><td>DESENHO: NS</td><td>VISTO: FC</td><td>DATA: OUT/2019</td></tr><tr><td colspan="5">ESTRADA PARQUE DA FERRADURA</td></tr><tr><td colspan="5">TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) – EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km</td></tr><tr><td colspan="4">PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÃO TIPO</td><td>ESCALA: 1:50 PRANCHA: 01</td></tr><tr><td colspan="5">PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA</td></tr></table>	REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019	ESTRADA PARQUE DA FERRADURA					TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) – EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km					PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÃO TIPO				ESCALA: 1:50 PRANCHA: 01	 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA				
REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019																									
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA																													
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) – EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km																													
PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÃO TIPO				ESCALA: 1:50 PRANCHA: 01																									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA																													



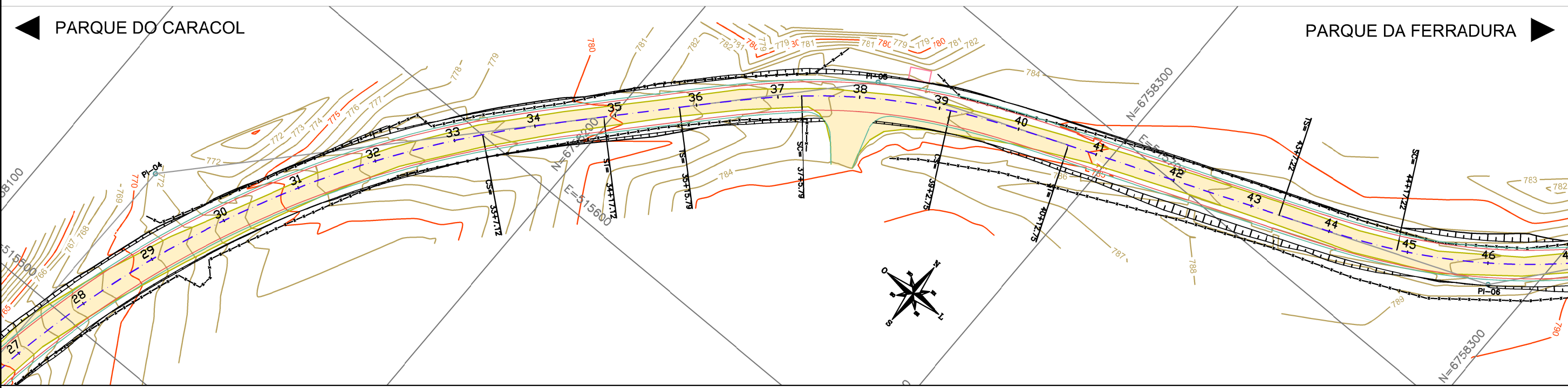
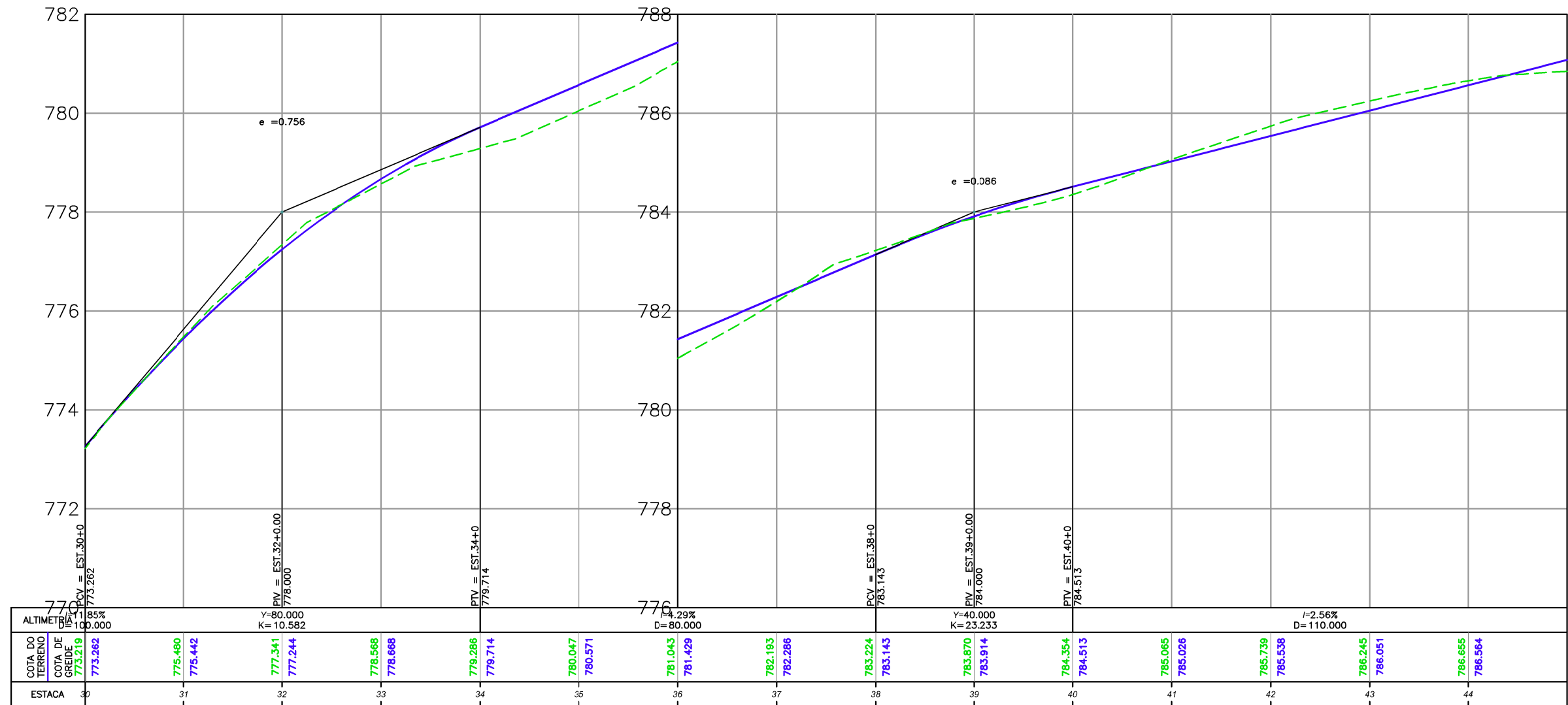
LEGENDAS:	NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:	 Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br	 PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
					ESTRADA PARQUE DA FERRADURA				
					TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) – EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km				
					ESCALA: INDICADA				
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:  APPLAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO – ENG. CIVIL CREA/RS 86892	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN – PREFEITO MUNICIPAL		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA DE ARTICULAÇÃO				
						PRANCHA: 03			
						PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA			



LEGENDAS: PLANTA BAIXA ESC 1:1000 --- EIXO PROJETADO --- BORDO DA PISTA --- BORDO DO ACOSTAMENTO o PI Ponto de Inflexão	PERFIL LONGITUDINAL ESC 1:1000 (H) 1:100 (V) --- TERRENO EXISTENTE --- PAVIMENTO DE PROJETO	NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA: <div> <p>appla engenharia</p> <p>Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br</p> </div> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p><i>Felipe Camargo</i> APPIAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892</p>	<div> <p>CANELA PAIXÃO NATURAL</p> </div> <p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL</p>	<table border="1"> <tr> <td>REVISÕES: 01</td> <td>ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL</td> <td>DESENHO: NS</td> <td>VISTO: FC</td> <td>DATA: OUT/2019</td> </tr> </table> <p>ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km</p> <p>PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL</p> <p>ESCALA: INDICADA PRANCHA: 04</p> <p> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA</p>	REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019					



LEGENDAS: PLANTA BAIXA ESC 1:1000 — EIXO PROJETADO — BORDO DA PISTA — BORDO DO ACOSTAMENTO ● PI PUNTO DE INFLEXÃO	PERFIL LONGITUDINAL ESC 1:1000 (H) 1:100 (V) — TERRENO EXISTENTE — PAVIMENTO DE PROJETO	NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA: appla engenharia Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Felipe Camargo</i> APPIAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892	CANELA PAIXÃO NATURAL PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL	REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019 ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA ESCALA: INDICADA PRANCHA: 05
---	--	---	--	---



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

- EIXO PROJETADO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- PI

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

- TERRENO EXISTENTE
- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

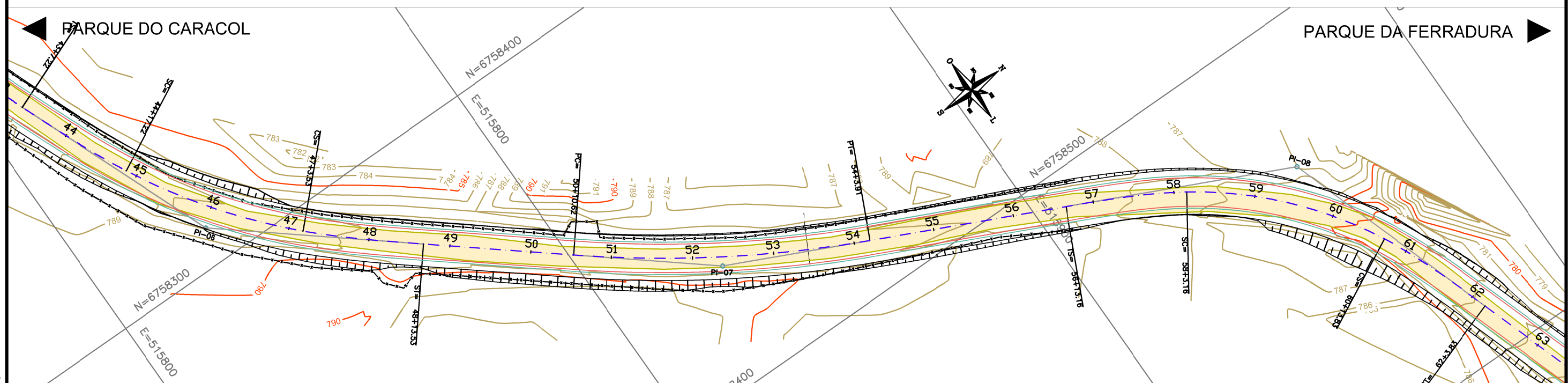
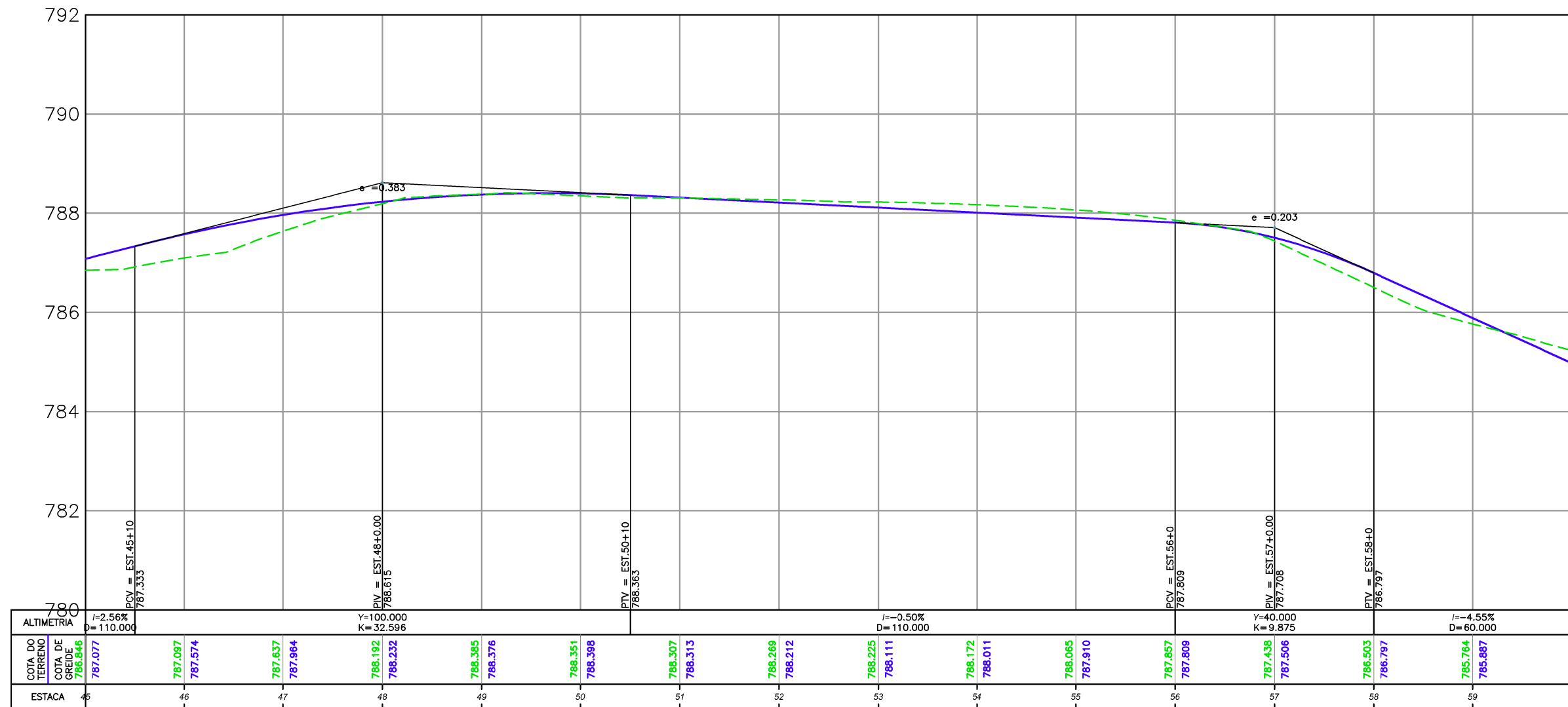
CANELA PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA				
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km				
PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 06	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA				



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI Ponto de Inflexão

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla
engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Camargo
APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA
PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

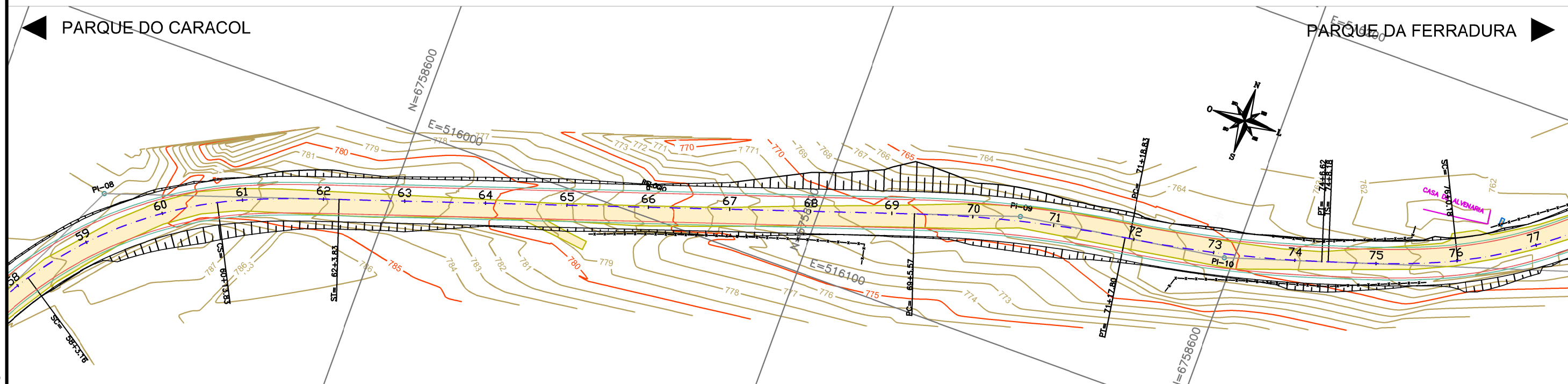
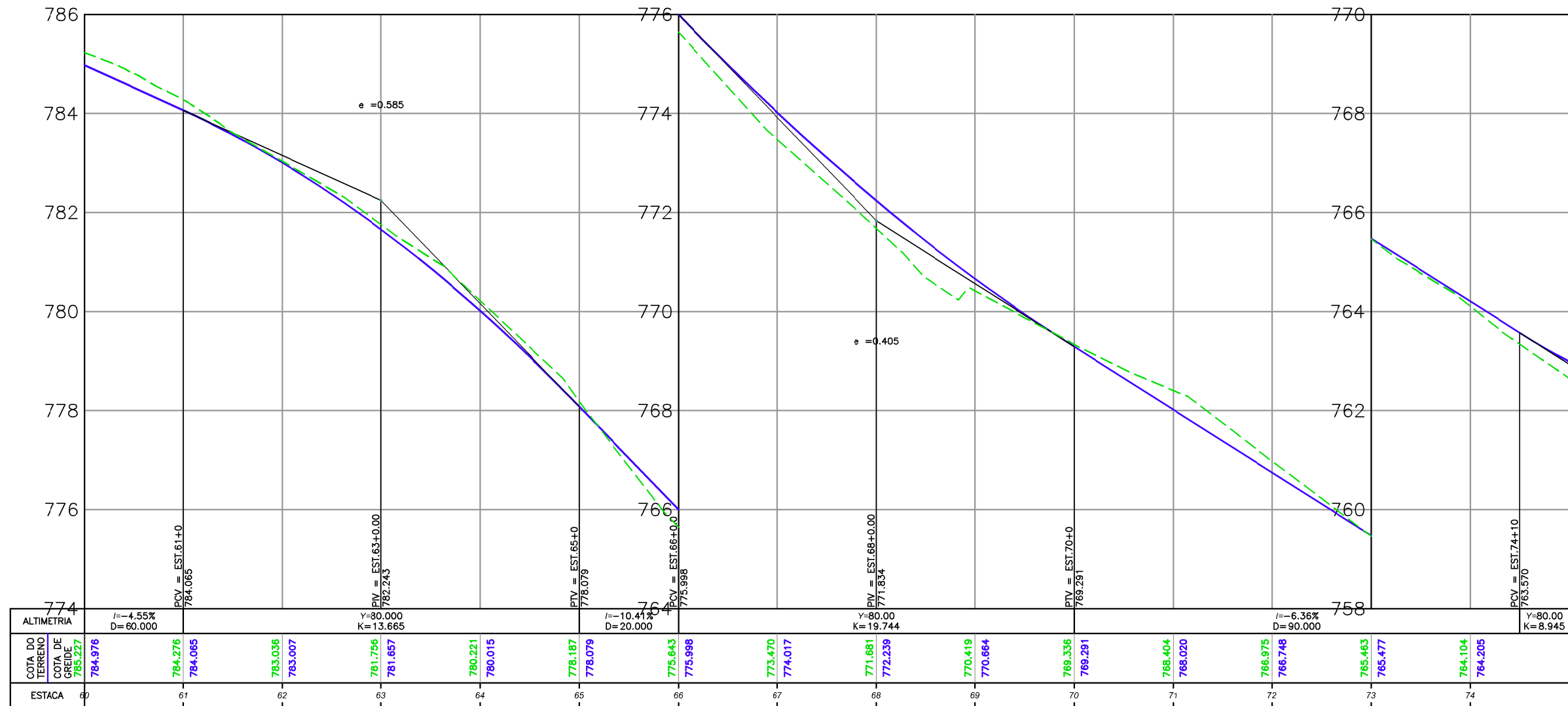
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla
engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
[Assinatura]
APPIAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA
PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

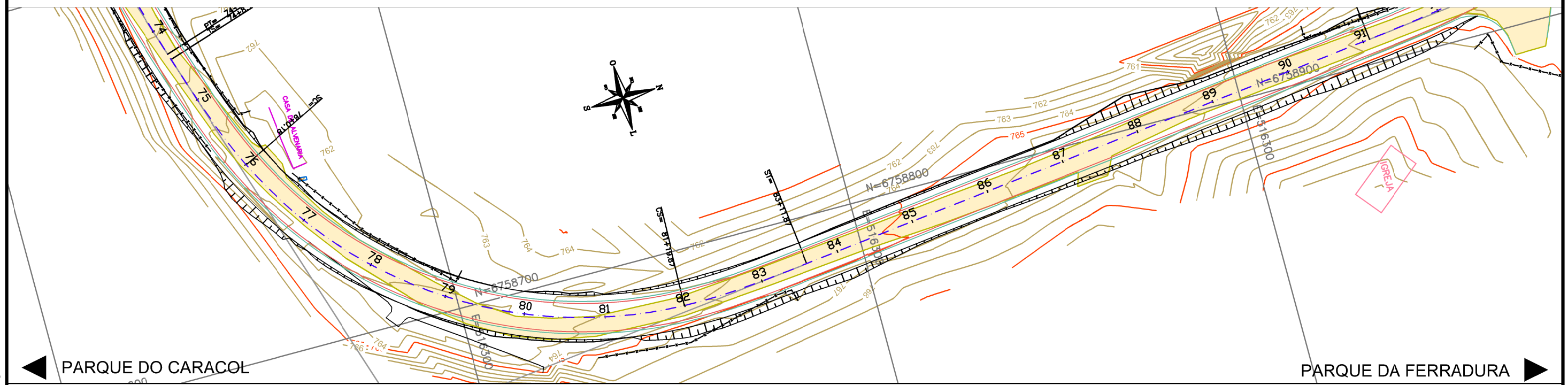
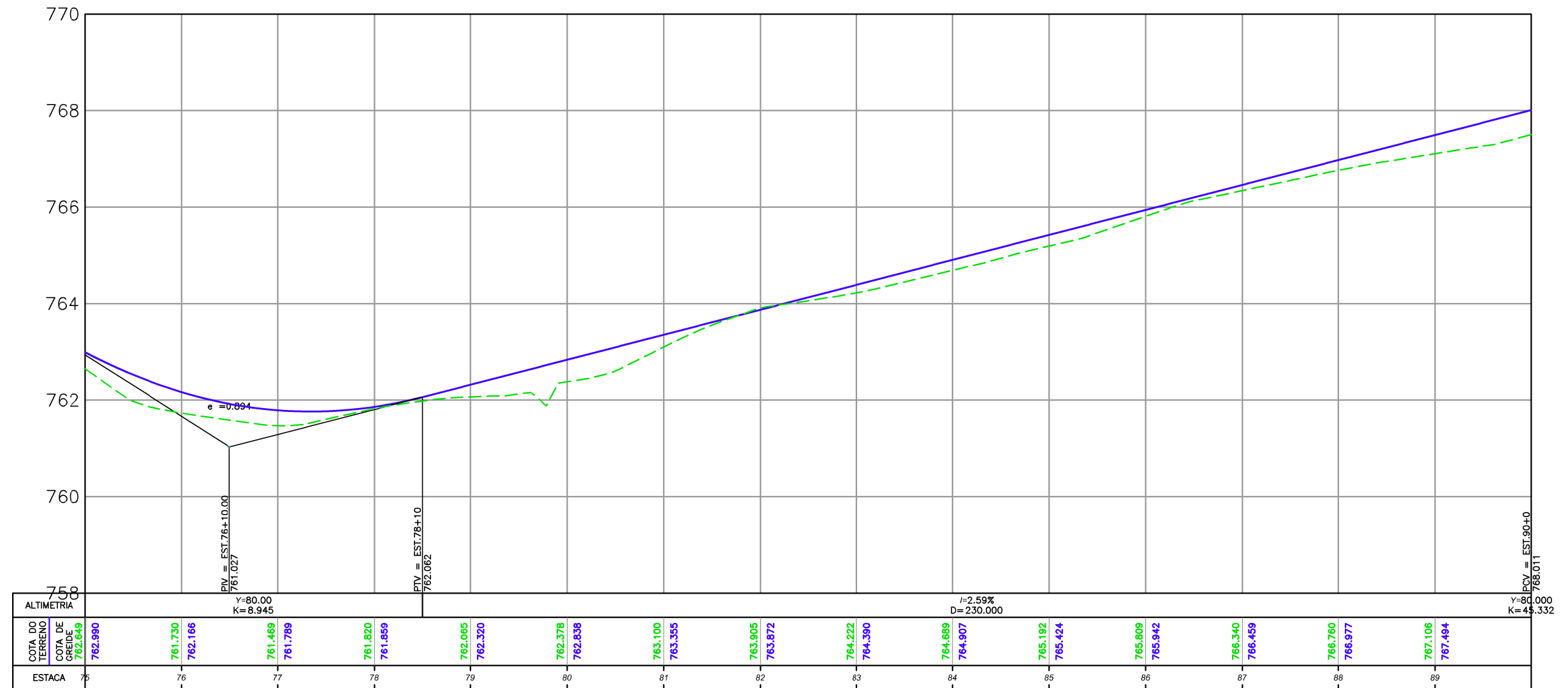
REVISÕES: 01
ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL
DESENHO: NS
VISTO: FC
DATA: OUT/2019

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

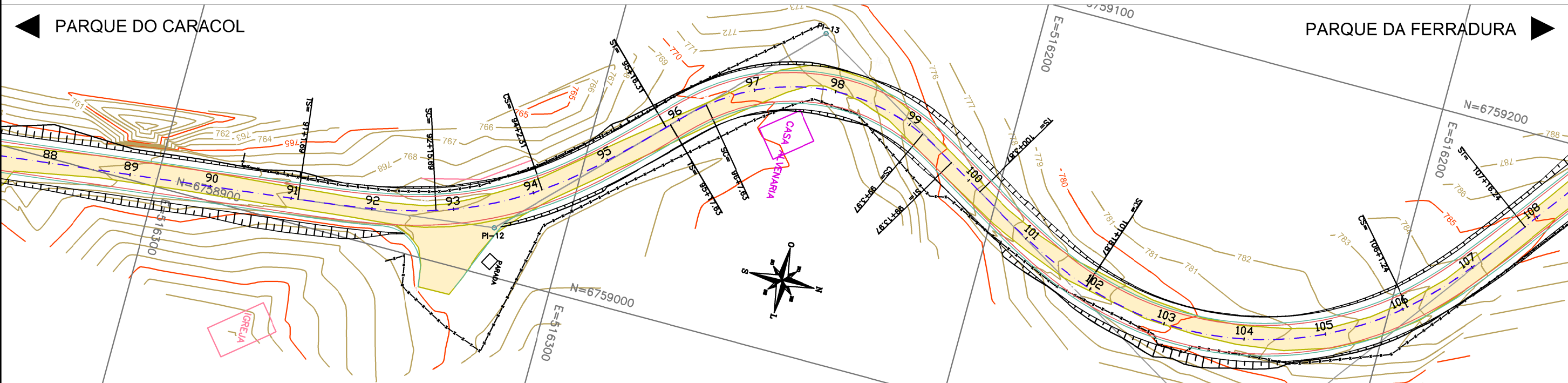
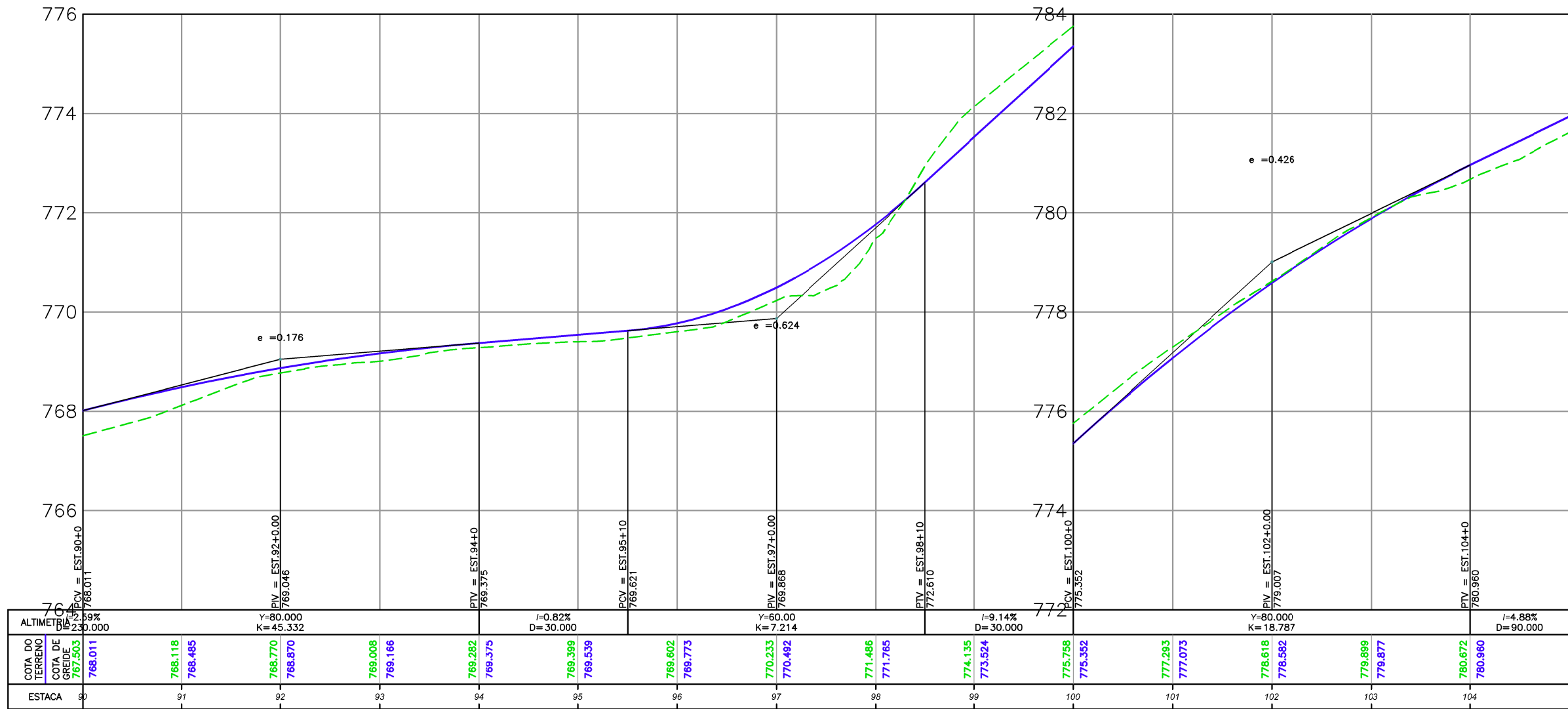
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS: PLANTA BAIXA ESC 1:1000 — EIXO PROJETADO — BORDO DA PISTA — BORDO DO ACOSTAMENTO ● PI PUNTO DE INFLEXÃO	PERFIL LONGITUDINAL ESC 1:1000 (H) 1:100 (V) — TERRENO EXISTENTE — PAVIMENTO DE PROJETO	NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA: Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br RESPONSÁVEL TÉCNICO: APPLAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO – ENG. CIVIL CREA/RS 86892	CANELA PAIXÃO NATURAL PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN – PREFEITO MUNICIPAL	REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019 ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) – EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA ESCALA: INDICADA PRANCHA: 09
---	--	--	--	---



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA ESC 1:1000	PERFIL LONGITUDINAL ESC 1:1000 (H) 1:100 (V)
— EIXO PROJETADO	— TERRENO EXISTENTE
— BORDO DA PISTA	— PAVIMENTO DE PROJETO
— BORDO DO ACOSTAMENTO	
o PI	PONTO DE INFLEXÃO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla
engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO – ENG. CIVIL CREA/RS 86892

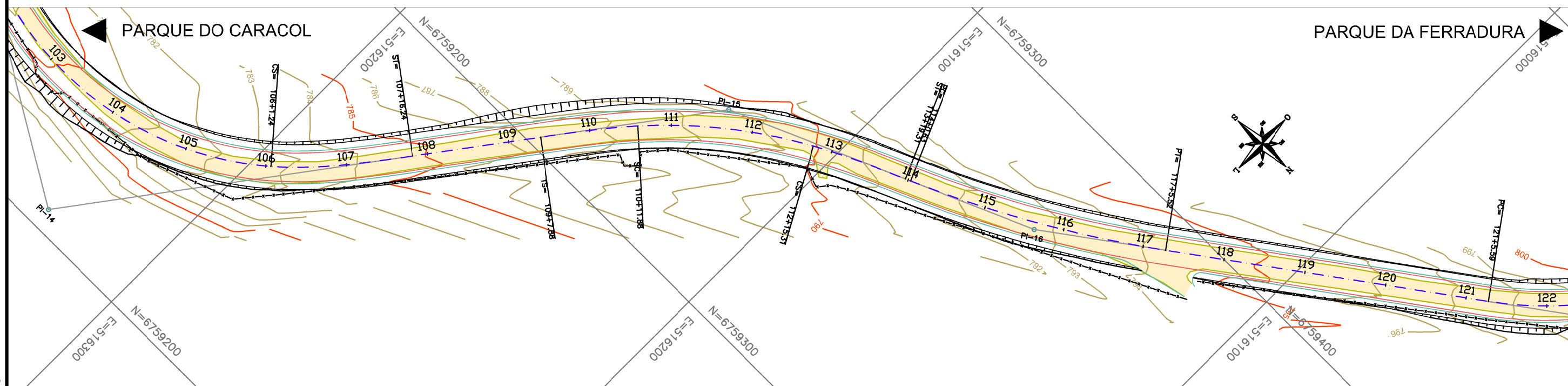
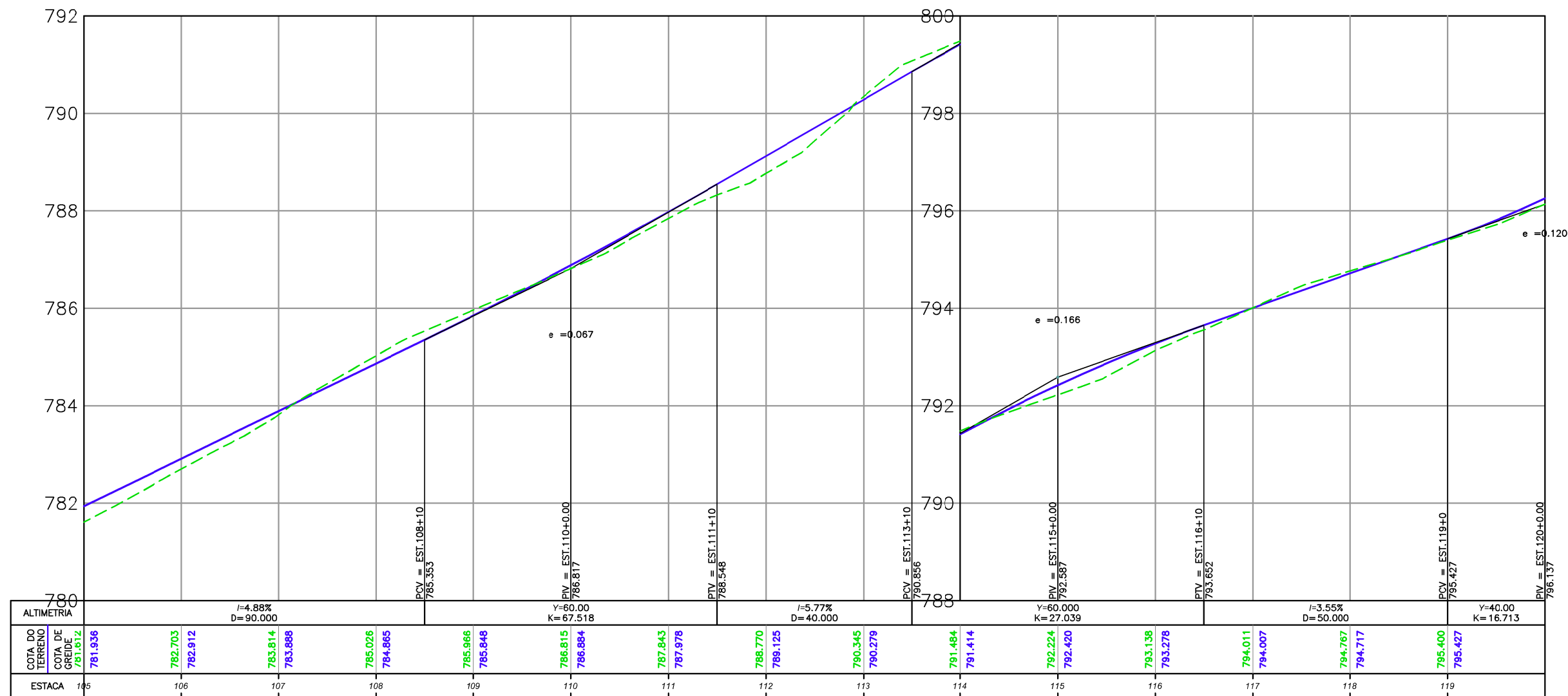
CANELA
PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN – PREFEITO MUNICIPAL

REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) – EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km				
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL		ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 10	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA</p>				



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

- EIXO PROJETADO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- PI

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

- TERRENO EXISTENTE
- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Felipe Camargo

APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

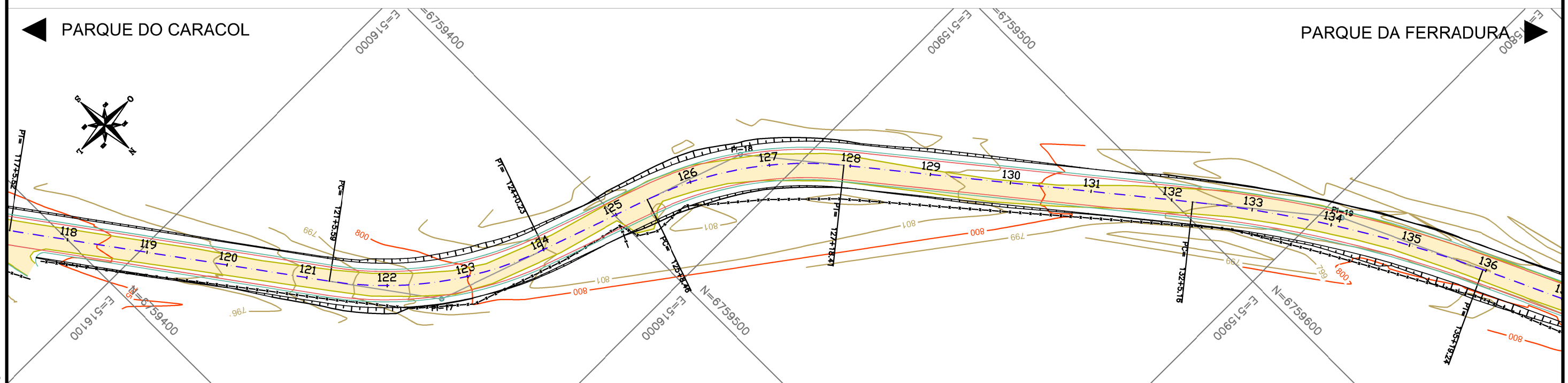
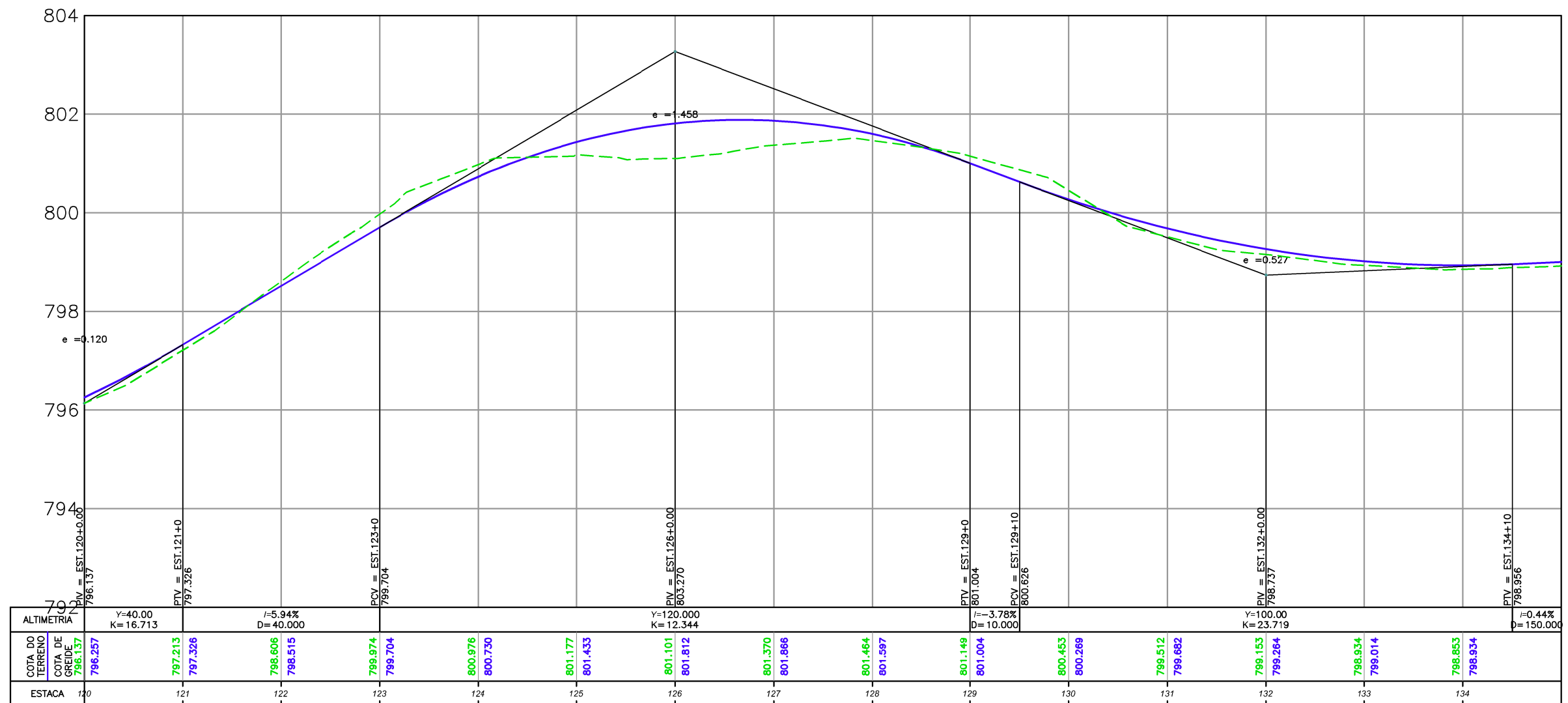
REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
--------------	--------------------------	-------------	-----------	----------------

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

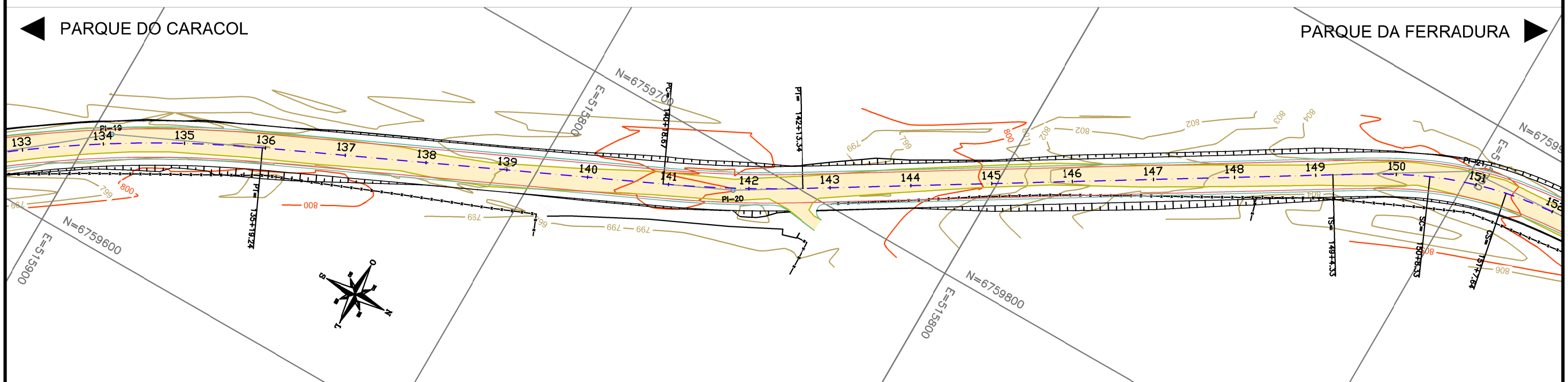
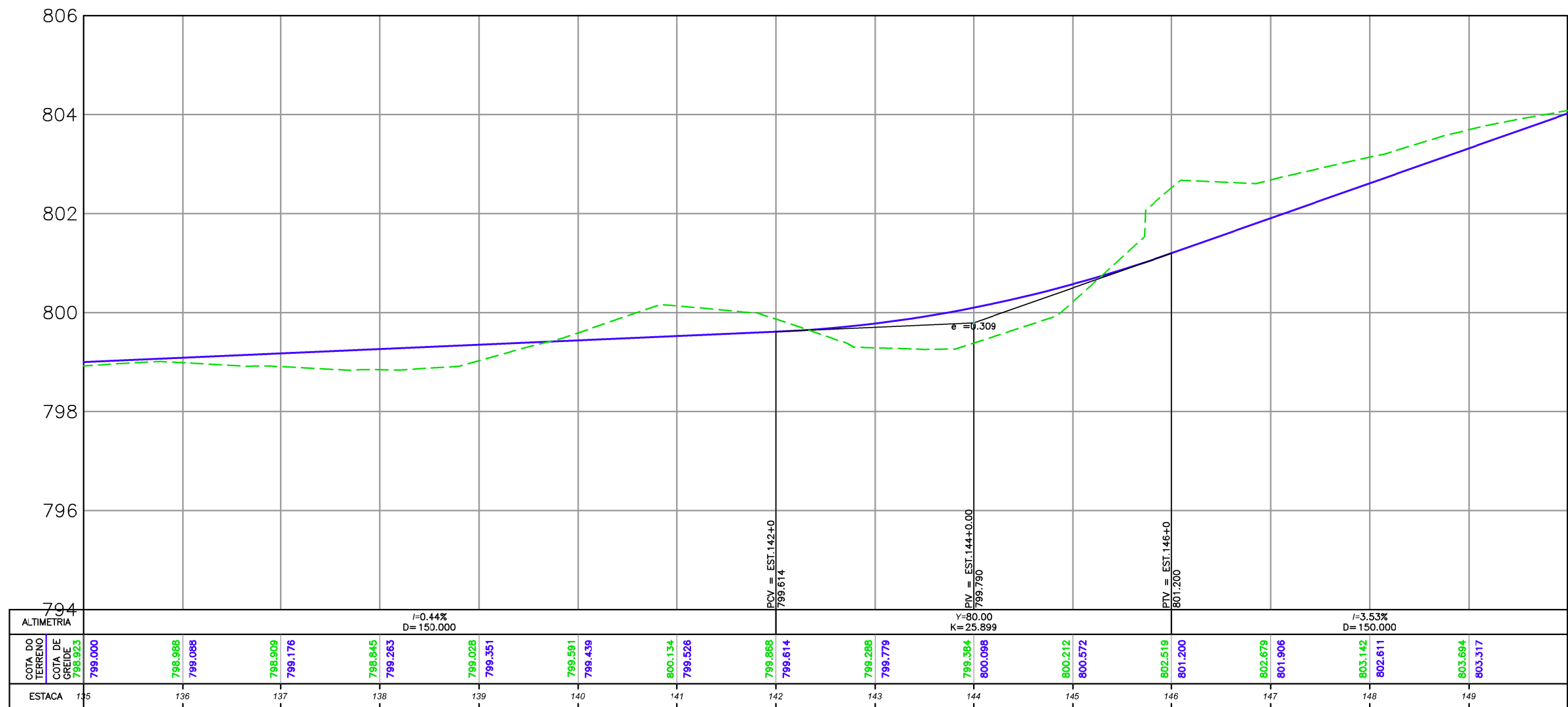
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 11

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS: PLANTA BAIXA ESC 1:1000 --- EIXO PROJETADO --- BORDO DA PISTA --- BORDO DO ACOSTAMENTO ○ PI Ponto de Inflexão	PERFIL LONGITUDINAL ESC 1:1000 (H) 1:100 (V) --- TERRENO EXISTENTE --- PAVIMENTO DE PROJETO	NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA: <div> <p>Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br</p> </div> <div> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p><i>Felipe Camargo</i></p> <p>APPLAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892</p> </div>	<div> <p>PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</p> </div> <div> <p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL</p> </div>	<table border="1"> <tr> <td>REVISÕES: 01</td> <td>ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL</td> <td>DESENHO: NS</td> <td>VISTO: FC</td> <td>DATA: OUT/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km ESCALA: INDICADA PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL PRANCHA: 12 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA </td> </tr> </table>	REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019	ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km ESCALA: INDICADA PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL PRANCHA: 12 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA				
REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019										
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km ESCALA: INDICADA PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL PRANCHA: 12 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA														



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla
engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Camargo
APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA
PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

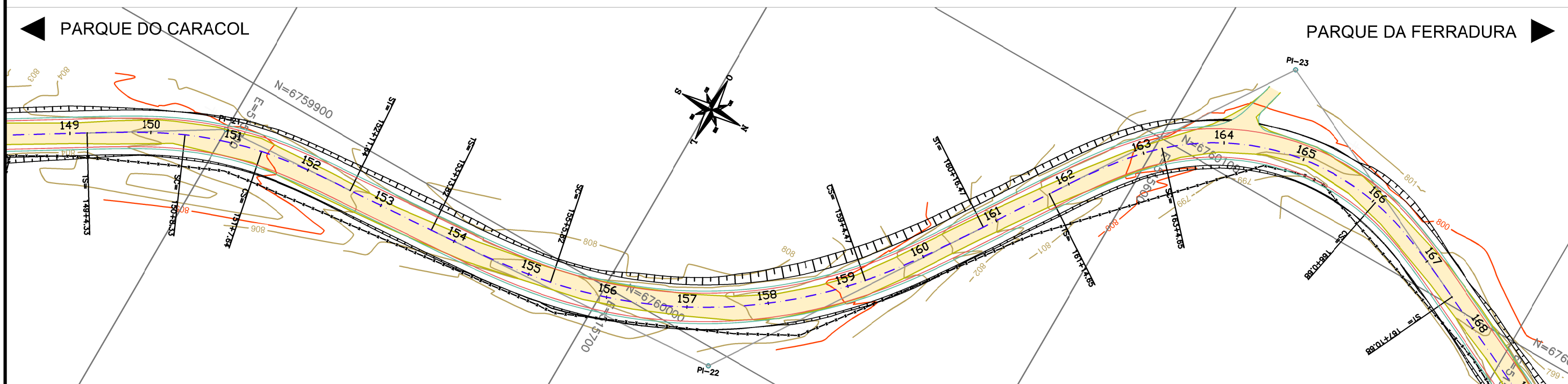
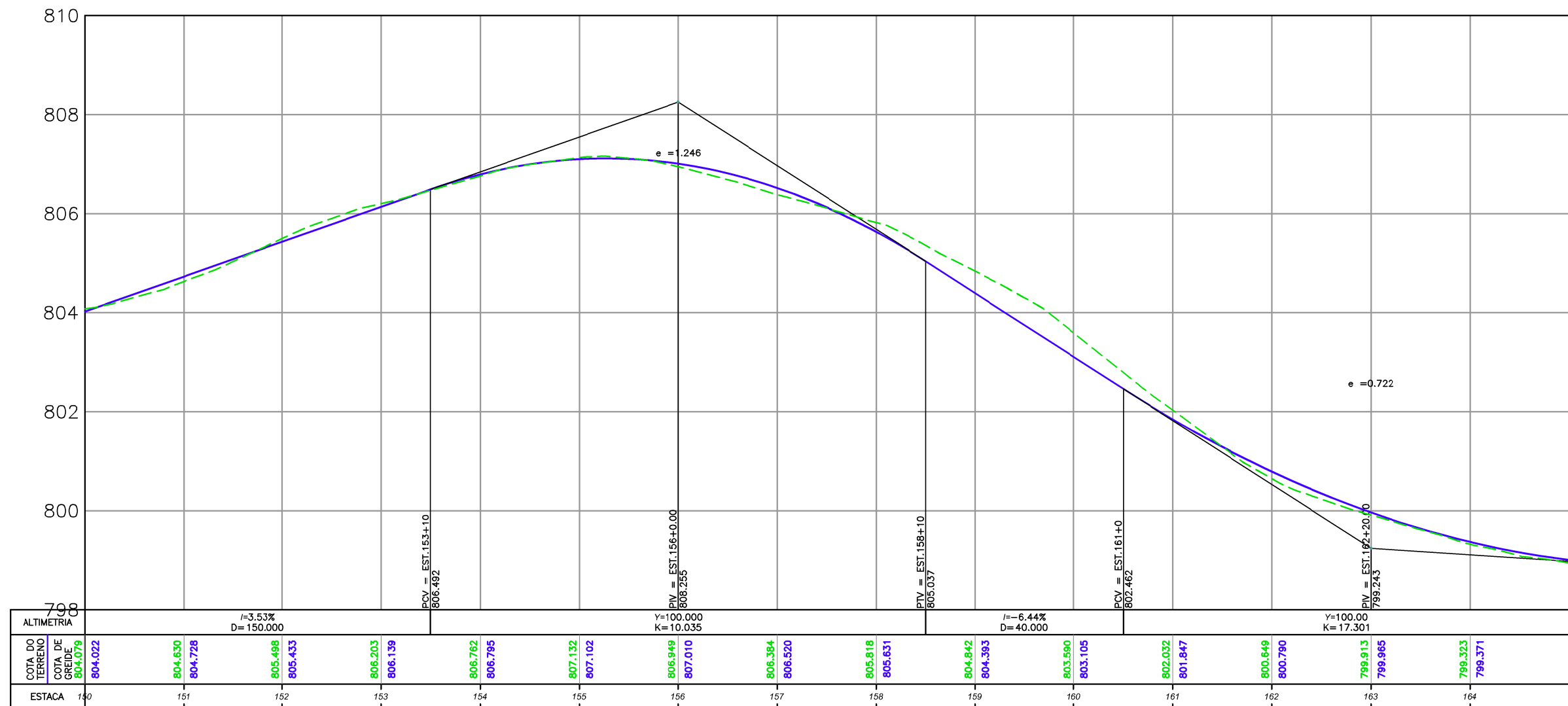
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 13

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

- EIXO PROJETADO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- PI

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

- TERRENO EXISTENTE
- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla
engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Felipe Camargo*
APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA
PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

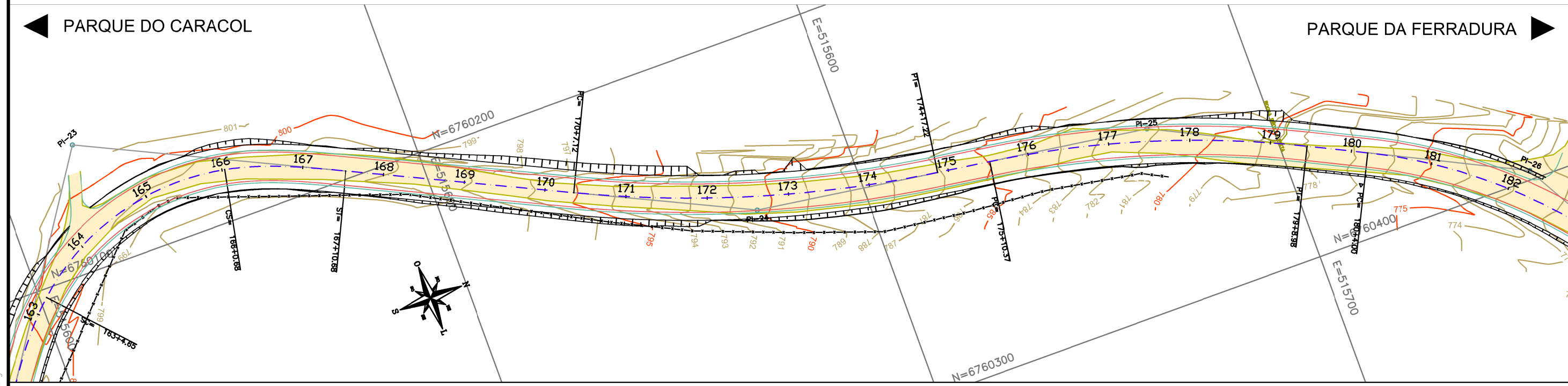
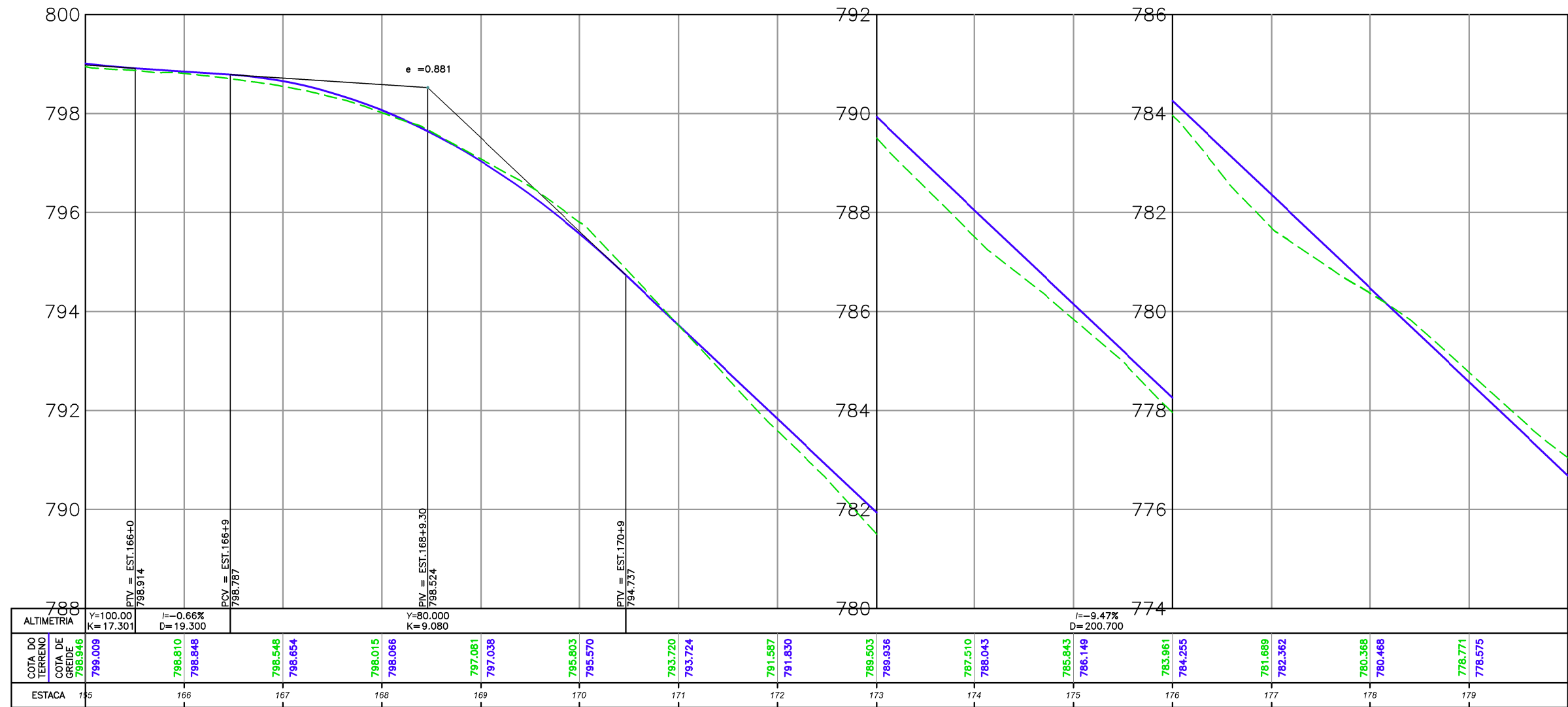
REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
--------------	--------------------------	-------------	-----------	----------------

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 14

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI PUNTO DE INFLEXÃO

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla
engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
[Assinatura]
APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA
PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

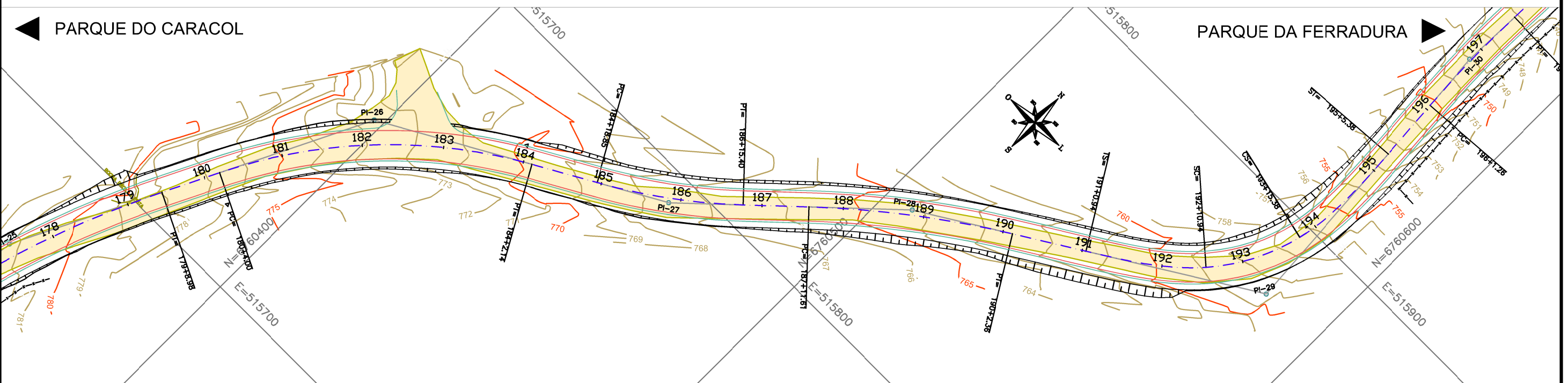
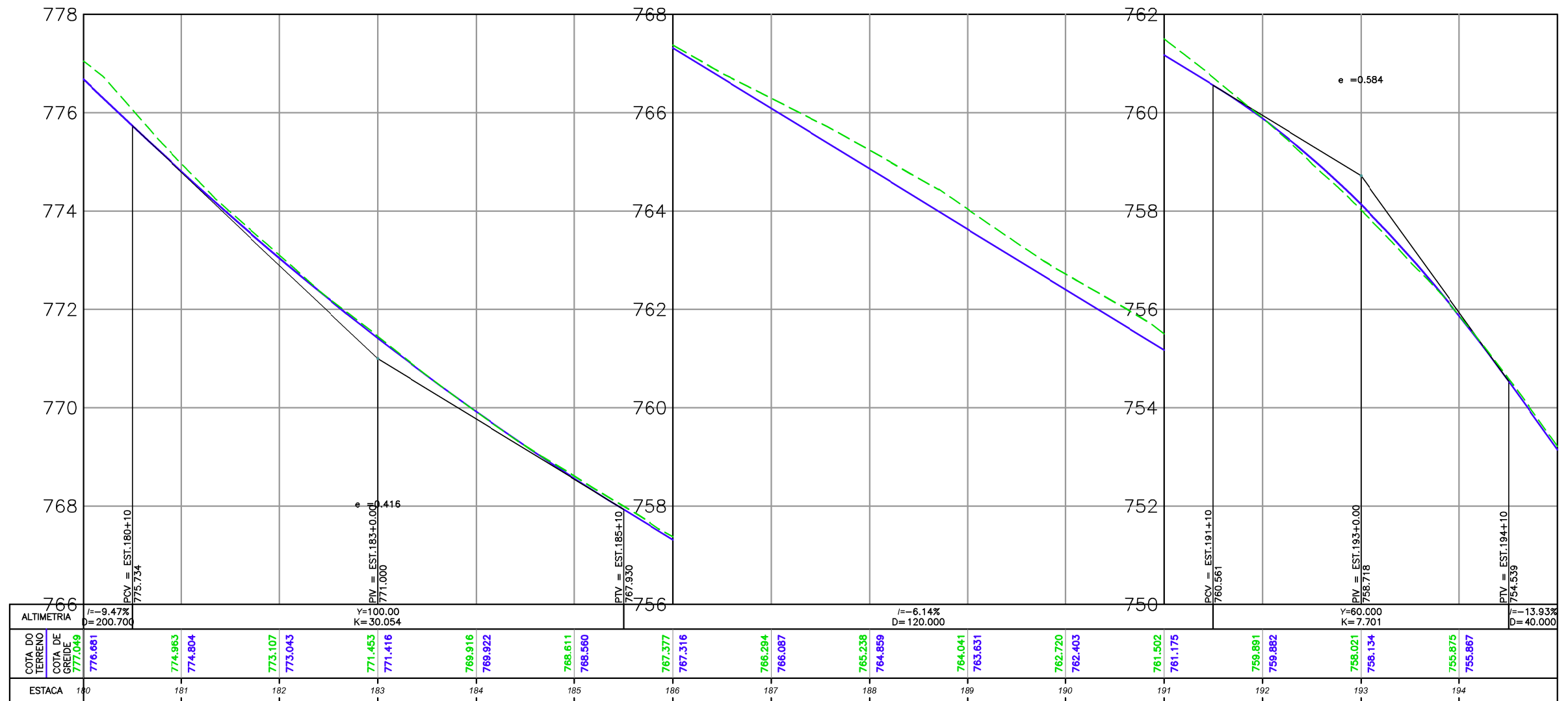
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 15

230a-DPE-GEM-03a21-01.dwg



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA ESC 1:1000	PERFIL LONGITUDINAL ESC 1:1000 (H) 1:100 (V)
— EIXO PROJETADO	--- TERRENO EXISTENTE
— BORDO DA PISTA	--- PAVIMENTO DE PROJETO
— BORDO DO ACOSTAMENTO	
o PI	
	o PI

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

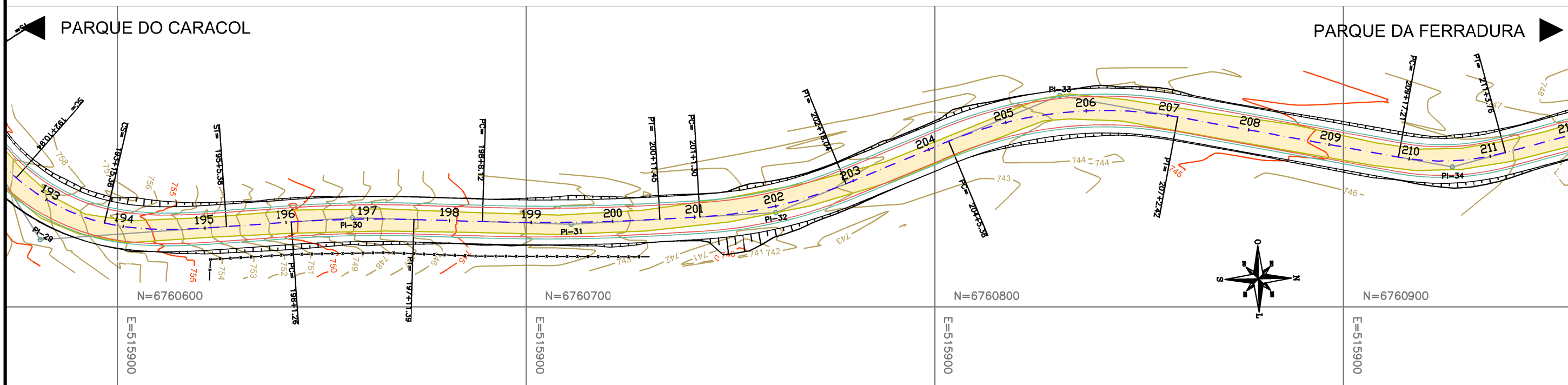
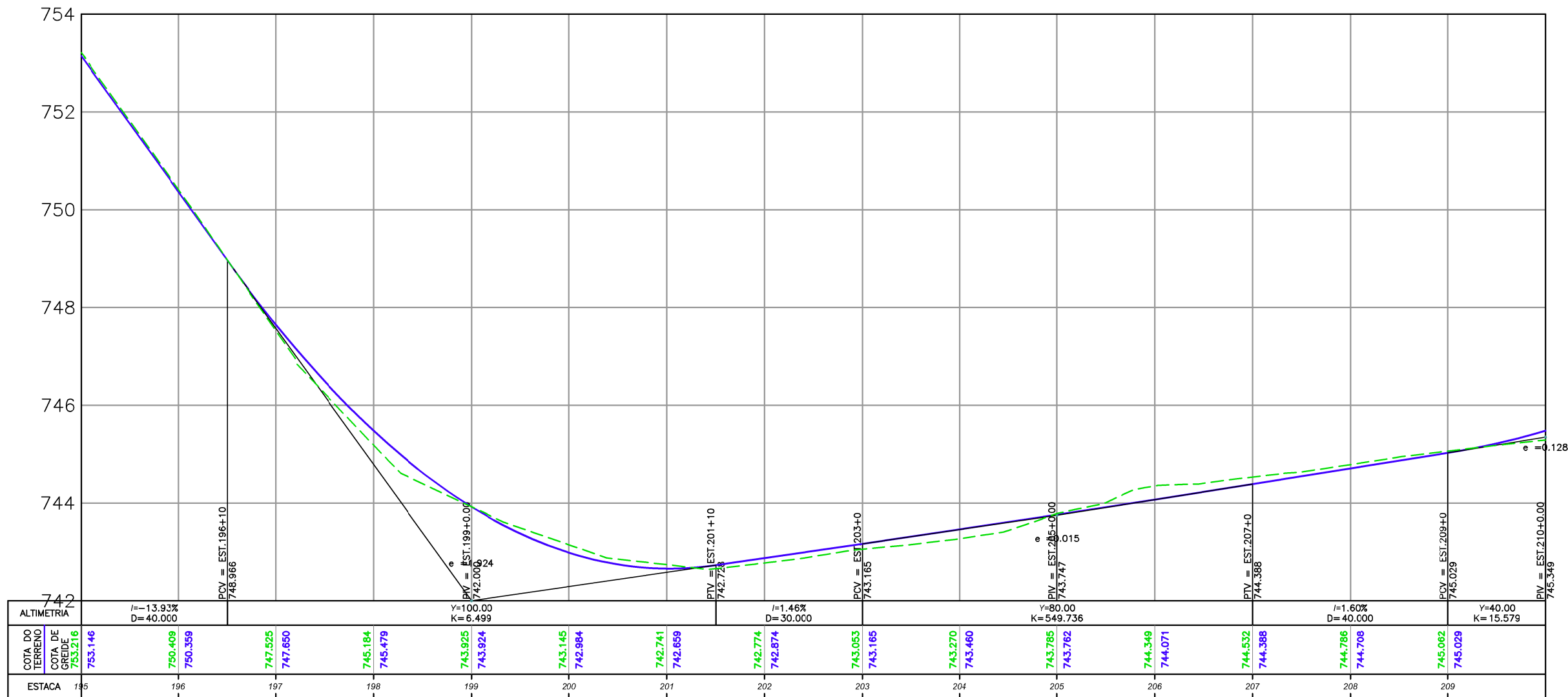
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 16



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI Ponto de Inflexão

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Felipe Camargo

APPLAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

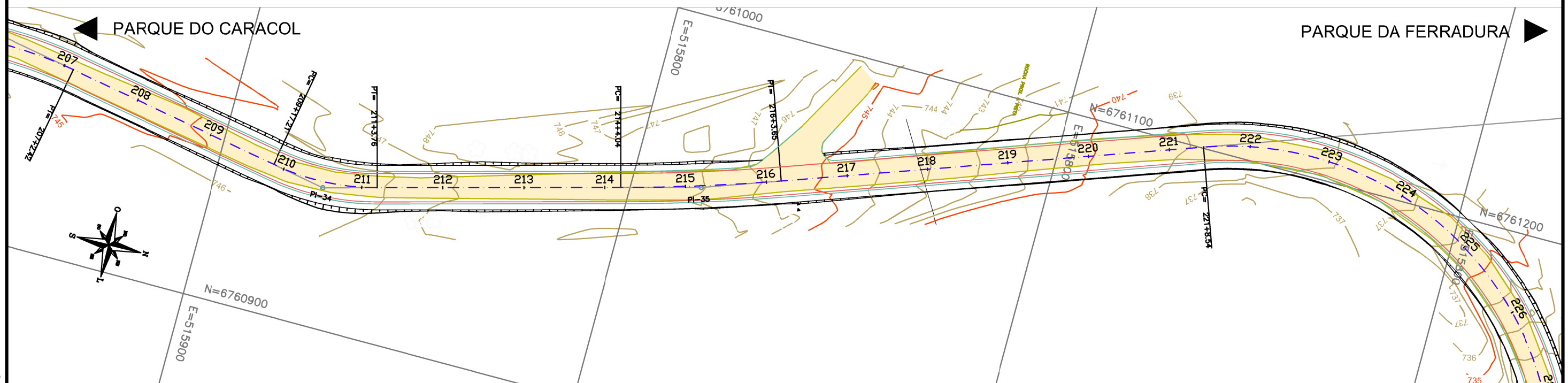
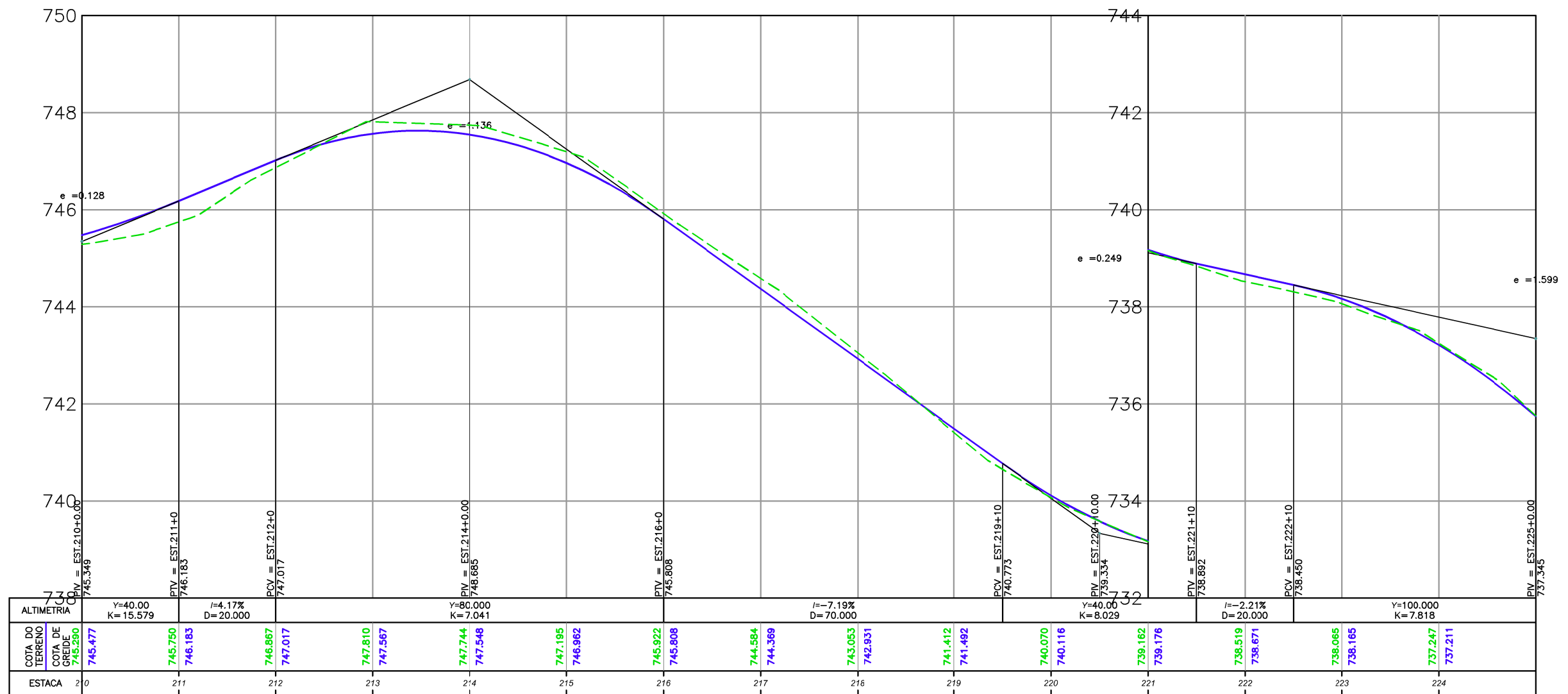
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

ESCALA: INDICADA

PRONCHA: 17

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

○ PI

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Felipe Camargo
APPLA ENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892



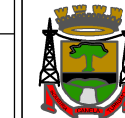
PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

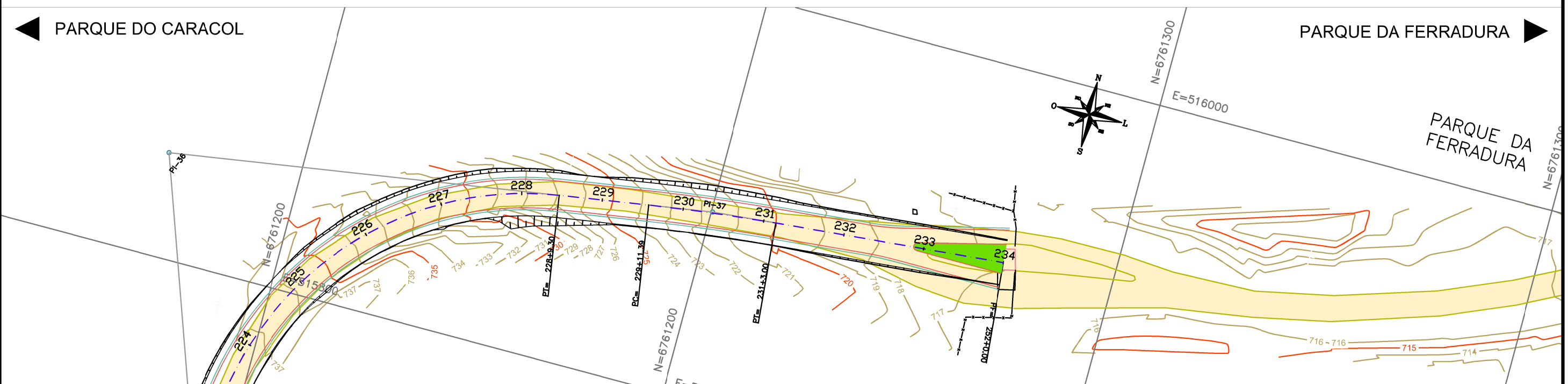
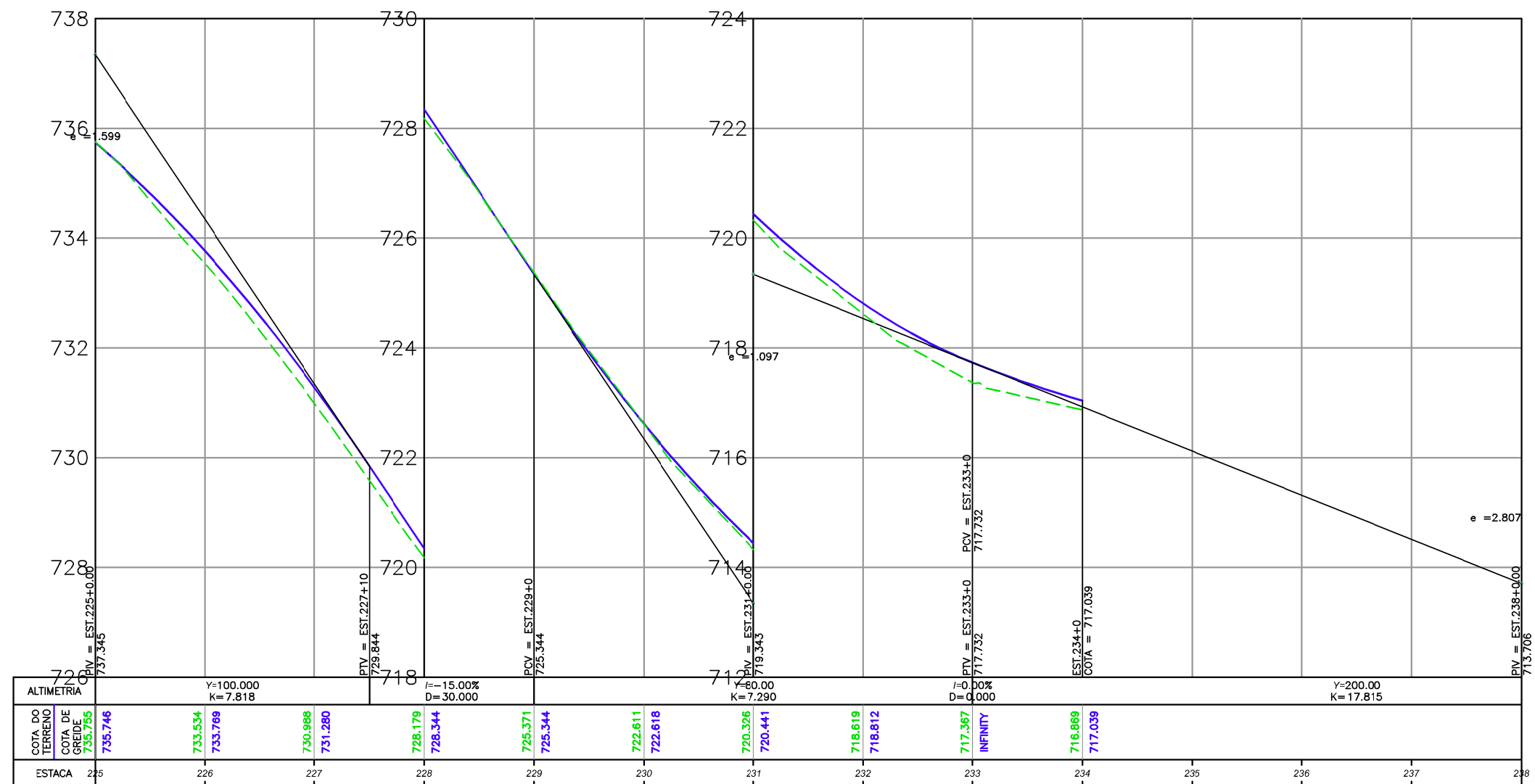
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km



PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:1000 (H)
1:100 (V)

— EIXO PROJETADO
— BORDO DA PISTA
— BORDO DO ACOSTAMENTO
● PI

--- TERRENO EXISTENTE
--- PAVIMENTO DE PROJETO

PI

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, Cep. 90540.000, (51) 3208.1847
www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Felipe Camargo

APPIAENG CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

CANELA PAIXÃO NATURAL

PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 19

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA													
PI Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/LC (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
PP	069° 07' 55.87"	-	-	-	-	15,395	-	0+0,000	0+15,395	N E	-	6757790,0069 515176,6023	6757795,4908 515190,9872
	175° 42' 10.14"	-	20,006	10,005	-	30,000	004° 17' 49.86"	0+15,395	2+5,395	N E	-	6757795,4908 515190,9872	6757795,4908 515190,9872
01	-	0,776	-	-	200,000	35,185	010° 04' 47.40"	2+5,395	4+0,580	N E	6757812,5577 515235,7567	6757805,4706 515219,2707	6757812,4949 515253,7014
	175° 42' 10.14"	-	20,006	10,005	-	30,000	004° 17' 49.86"	4+0,580	5+10,580	N E	-	6757812,4949 515253,7014	6757812,4949 515253,7014
02	087° 48' 22.99"	-	-	-	-	22,641	-	5+10,580	6+13,221	N E	-	6757814,3917 515283,6338	6757815,2583 515306,2585
	-	5,976	-	-	300,000	118,774	022° 41' 02.87"	6+13,221	12+11,995	N E	6757817,5616 515366,3894	6757815,2583 515306,2585	6757842,8762 515420,9806
	065° 07' 20.12"	-	-	-	-	6,500	-	12+11,995	12+18,495	N E	-	6757842,8762 515420,9806	6757845,6105 515426,8772
	171° 11' 06.95"	-	26,700	13,363	-	40,000	008° 48' 53.05"	12+18,495	14+18,495	N E	-	6757845,6105 515426,8772	6757845,6105 515426,8772
03	-	11,563	-	-	130,000	105,814	046° 38' 10.56"	14+18,495	20+4,309	N E	6757888,5029 515519,3751	6757864,2559 515518,2551	6757950,5801 515518,2551
	171° 11' 06.95"	-	26,700	13,363	-	40,000	008° 48' 53.05"	20+4,309	22+4,309	N E	-	6757950,5801 515518,2551	6757950,5801 515518,2551
	000° 51' 23.47"	-	-	-	-	39,885	-	22+4,309	24+4,194	N E	-	6757990,4504 515520,8992	6758030,3308 515521,4954
	176° 33' 44.11"	-	20,004	10,003	-	30,000	003° 26' 15.89"	24+4,194	25+14,194	N E	-	6758030,3308 515521,4954	6758030,3308 515521,4954
04	-	12,166	-	-	250,000	152,922	035° 02' 49.47"	25+14,194	33+7,116	N E	6758141,1463 515523,1521	6758060,3077 515522,5435	6758200,0727 515578,4959
	176° 33' 44.11"	-	20,004	10,003	-	30,000	003° 26' 15.89"	33+7,116	34+17,116	N E	-	6758200,0727 515578,4959	6758200,0727 515578,4959
	042° 46' 44.71"	-	-	-	-	18,674	-	34+17,116	35+15,790	N E	-	6758222,4915 515598,4235	6758236,1980 515611,1066
	174° 16' 13.52"	-	20,010	10,010	-	30,000	005° 43' 46.48"	35+15,790	37+5,790	N E	-	6758236,1980 515611,1066	6758236,1980 515611,1066
05	-	1,146	-	-	150,000	36,965	014° 07' 10.29"	37+5,790	39+2,755	N E	6758272,2375 515644,4550	6758257,5167 515632,1949	6758278,3645 515662,6064
	174° 16' 13.52"	-	20,010	10,010	-	30,000	005° 43' 46.48"	39+2,755	40+12,755	N E	-	6758278,3645 515662,6064	6758278,3645 515662,6064
	068° 21' 27.97"	-	-	-	-	54,464	-	40+12,755	43+7,219	N E	-	6758290,3466 515690,0952	6758310,4336 515740,7201
	174° 16' 13.52"	-	20,010	10,010	-	30,000	005° 43' 46.48"	43+7,219	44+17,219	N E	-	6758310,4336 515740,7201	6758310,4336 515740,7201
06	-	1,806	-	-	150,000	46,316	017° 41' 28.54"	44+17,219	47+3,535	N E	6758330,3725 515790,9717	6758322,4157 515768,2089	6758349,6728 515805,4271
	174° 16' 13.52"	-	20,010	10,010	-	30,000	005° 43' 46.48"	47+3,535	48+13,535	N E	-	6758349,6728 515805,4271	6758349,6728 515805,4271
	039° 12' 26.46"	-	-	-	-	37,081	-	48+13,535	50+10,616	N E	-	6758372,2638 515825,1464	6758400,9968 515848,5866
	-	2,253	-	-	300,000	73,297	013° 59' 55.11"	50+10,616	54+3,913	N E	6758429,5364 515871,8690	6758400,9968 515848,5866	6758462,8604 515887,5563
07	-	-	-	-	-	49,242	-	54+3,913	56+13,155	N E	-	6758462,8604 515908,5293	6758507,4127 515908,5293
	171° 24' 20.28"	-	20,024	10,021	-	30,000	008° 35' 39.72"	56+13,155	58+3,155	N E	-	6758507,4127 515908,5293	6758507,4127 515908,5293
08	-	3,299	-	-	100,000	50,679	029° 02' 12.96"	58+3,155	60+13,834	N E	6758559,7340 515933,1595	6758533,8567 515922,6330	6758567,1962 515960,0808
	171° 24' 20.28"	-	20,024	10,021	-	30,000	008° 35' 39.72"	60+13,834	62+3,834	N E	-	6758567,1962 515960,0808	6758567,1962 515960,0808
	071° 26' 03.75"	-	-	-	-	141,732	-	62+3,834	69+5,566	N E	-	6758578,1461 515987,9788	6758623,2723 516122,3351
	-	1,140	-	-	300,000	52,232	009° 58' 32.40"	69+5,566	71+17,799	N E	6758631,6085 516147,1550	6758623,2723 516122,3351	6758635,5191 516173,0437
09	081° 24' 36.15"	-	-	-	-	1,035	-	71+17,799	71+18,834	N E	-	6758635,5191 516173,0437	6758635,5191 516174,0675
	-	0,954	-	-	300,000	47,782	009° 07' 32.80"	71+18,834	74+6,616	N E	6758639,2498 516197,7408	6758635,5191 516174,0675	6758646,5352 516220,5473
	072° 17' 03.35"	-	-	-	-	1,568	-	74+6,616	74+8,184	N E	-	6758646,5352 516220,5473	6758647,0123 516222,0408
	171° 39' 57.85"	-	21,357	10,688	-	32,000	008° 20' 02.15"	74+8,184	76+0,184	N E	-	6758647,0123 516222,0408	6758647,0123 516222,0408
11	-	18,559	-	-	110,000	119,682	062° 20' 19.30"	76+0,184	81+19,866	N E	6758679,5706 516323,9627	6758658,2049 516313,6375	6758753,9366 516313,6375
	171° 39' 57.85"	-	21,357	10,688	-	32,000	008° 20' 02.15"	81+19,866	83+11,866	N E	-	6758753,9366 516313,6375	6758753,9366 516313,6375
	353° 16' 39.75"	-	-	-	-	149,825	-	83+11,866	91+1,691	N E	-	6758785,8308 516311,4381	6758934,6261 516293,9000


ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA													
PI Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/LC (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
	169° 10' 38.87"	-	22,709	11,372	-	34,000	010° 49' 21.13°	91+1,691	92+15,691	N E	-	6758934,6261 516293,9000	6758934,6261 516293,9000
12	-	0,993	-	-	90,000	26,617	016° 56' 42.15°	92+15,691	94+2,309	N E	6758982,9673 516288,2021	6758968,0222 516287,8136	6758991,8550 516276,1806
	169° 10' 38.87"	-	22,709	11,372	-	34,000	010° 49' 21.13°	94+2,309	95+16,309	N E	-	6758991,8550 516276,1806	6758991,8550 516276,1806
	314° 41' 15.33°	-	-	-	-	1,319	-	95+16,309	95+17,627	N E	-	6759017,1981 516253,5960	6759018,1254 516252,6584
	174° 16' 13.52°	-	6,670	3,337	-	10,000	005° 43' 46.48°	95+17,627	96+7,627	N E	-	6759018,1254 516252,6584	6759018,1254 516252,6584
13	-	9,141	-	-	50,000	56,341	064° 33' 41.28°	96+7,627	99+3,968	N E	6759049,1680 516221,2755	6759025,3876 516245,7903	6759078,3613 516239,0022
	174° 16' 13.52°	-	6,670	3,337	-	10,000	005° 43' 46.48°	99+3,968	99+13,968	N E	-	6759078,3613 516239,0022	6759078,3613 516239,0022
	030° 42' 29.58°	-	-	-	-	9,906	-	99+13,968	100+3,874	N E	-	6759087,1206 516243,8174	6759095,6378 516248,8762
	167° 27' 59.57°	-	23,392	11,720	-	35,000	012° 32' 00.43°	100+3,874	101+18,874	N E	-	6759095,6378 516248,8762	6759095,6378 516248,8762
14	-	11,911	-	-	80,000	82,361	058° 59' 12.95°	101+18,874	106+1,235	N E	6759173,1439 516294,9110	6759126,8852 516264,4774	6759204,1250 516249,0172
	167° 27' 59.57°	-	23,392	11,720	-	35,000	012° 32' 00.43°	106+1,235	107+16,235	N E	-	6759204,1250 516249,0172	6759204,1250 516249,0172
	306° 39' 15.78°	-	-	-	-	31,641	-	107+16,235	109+7,876	N E	-	6759226,9602 516222,5908	6759245,8494 516197,2069
	174° 42' 40.17°	-	16,007	8,006	-	24,000	005° 17' 19.83°	109+7,876	110+11,876	N E	-	6759245,8494 516197,2069	6759245,8494 516197,2069
15	-	1,835	-	-	130,000	43,432	019° 08' 31.84°	110+11,876	112+15,309	N E	6759273,6323 516159,8713	6759260,7569 516178,4099	6759294,5962 516151,5067
	174° 42' 40.17°	-	16,007	8,006	-	24,000	005° 17' 19.83°	112+15,309	113+19,309	N E	-	6759294,5962 516151,5067	6759294,5962 516151,5067
	336° 22' 27.28°	-	-	-	-	1,325	-	113+19,309	114+0,634	N E	-	6759316,2701 516141,2205	6759317,4844 516140,6893
16	-	1,763	-	-	300,000	64,885	012° 23' 31.77°	114+0,634	117+5,519	N E	6759347,3242 516127,6366	6759317,4844 516140,6893	6759373,6676 516108,4844
	323° 58' 55.51°	-	-	-	-	80,075	-	117+5,519	121+5,594	N E	-	6759373,6676 516108,4844	6759438,4346 516061,3975
17	-	4,311	-	-	90,000	54,631	034° 46' 45.81°	121+5,594	124+0,225	N E	6759461,2328 516044,8228	6759438,4346 516061,3975	6759470,5037 516018,2045
	289° 12' 09.70°	-	-	-	-	28,230	-	124+0,225	125+8,455	N E	-	6759470,5037 516018,2045	6759479,7889 515991,5451
18	-	3,580	-	-	90,000	49,951	031° 47' 59.36°	125+8,455	127+18,406	N E	6759488,2212 515967,3345	6759479,7889 515991,5451	6759508,1456 515951,2014
	321° 00' 09.06°	-	-	-	-	86,751	-	127+18,406	132+5,158	N E	-	6759508,1456 515991,2014	6759575,5665 515896,6099
19	-	2,301	-	-	300,000	74,079	014° 08' 52.65°	132+5,158	135+19,236	N E	6759604,4996 515873,1825	6759575,5665 515896,6099	6759638,2814 515857,5376
	335° 09' 01.71°	-	-	-	-	99,435	-	135+19,236	140+18,672	N E	-	6759638,2814 515857,5376	6759728,5104 515815,7513
20	-	0,501	-	-	300,000	34,665	006° 37' 14.09°	140+18,672	142+13,337	N E	6759744,2559 515808,4594	6759728,5104 515815,7513	6759759,0556 515799,4007
	328° 31' 47.63°	-	-	-	-	130,992	-	142+13,337	149+4,329	N E	-	6759759,0556 515799,4007	6759870,7802 515731,0159
	172° 21' 38.03°	-	16,015	8,014	-	24,000	007° 38' 21.97°	149+4,329	150+8,329	N E	-	6759870,7802 515731,0159	6759870,7802 515731,0159
21	-	0,520	-	-	90,000	19,307	012° 17' 29.40°	150+8,329	151+7,636	N E	6759899,8984 515713,1932	6759891,7699 515719,4175	6759910,1296 515713,5635
	172° 21' 38.03°	-	16,015	8,014	-	24,000	007° 38' 21.97°	151+7,636	152+11,636	N E	-	6759910,1296 515713,5635	6759910,1296 515713,5635
	356° 06' 00.97°	-	-	-	-	22,184	-	152+11,636	153+13,820	N E	-	6759933,9591 515710,8713	6759956,0915 515709,3626
	172° 21' 38.03°	-	21,353	10,685	-	32,000	007° 38' 21.97°	153+13,820	155+5,820	N E	-	6759956,0915 515709,3626	6759956,0915 515709,3626
22	-	6,744	-	-	120,000	78,646	037° 33' 03.20°	155+5,820	159+4,466	N E	6760031,6905 515704,2091	6759987,8641 515705,7730	6760054,5483 515666,7830
	172° 21' 38.03°	-	21,353	10,685	-	32,000	007° 38' 21.97°	159+4,466	160+16,466	N E	-	6760054,5483 515666,7830	6760054,5483 515666,7830
	303° 16' 13.82°	-	-	-	-	18,182	-	160+16,466	161+14,648	N E	-	6760073,2597 515640,8549	6760083,2340 515625,6535
	165° 40' 33.80°	-	20,066	10,060	-	30,000	014° 19' 26.20°	161+14,648	163+4,648	N E	-	6760083,2340 515625,6535	6760083,2340 515625,6535
23	-	7,194	-	-	60,000	56,036	053° 30' 39.00°	163+4,648	166+0,684	N E	6760120,4372 515568,9535	6760101,6701 515602,0925	6760153,6893 515587,5194
	165° 40' 33.80°	-	20,066	10,060	-	30,000	014° 19' 26.20°	166+0,684	167+10,684	N E	-	6760153,6893 515587,5194	6760153,6893 515587,5194

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA													
PI Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/LC (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
	025° 25' 45.22"	-	-	-	-	56,431	-	167+10,684	170+7,115	N E	-	6760181,6827 515598,0733	6760232,6461 515622,3044
24	-	3,415	-	-	300,000	90,107	017° 12' 33.17"	170+7,115	174+17,222	N E	6760273,6435 515641,7970	6760232,6461 515622,3044	6760318,5725 515648,2874
	008° 13' 12.05"	-	-	-	-	13,150	-	174+17,222	175+10,373	N E	-	6760318,5725 515648,2874	6760331,5879 515650,1675
25	-	3,122	-	-	250,000	78,611	018° 00' 58.57"	175+10,373	179+8,984	N E	6760370,8132 515655,8340	6760331,5879 515650,1675	6760406,3627 515673,3545
	026° 14' 10.62"	-	-	-	-	15,014	-	179+8,984	180+3,997	N E	-	6760406,3627 515673,3545	6760419,8297 515679,9917
26	-	6,101	-	-	130,000	78,141	034° 26' 22.47"	180+3,997	184+2,138	N E	6760455,9698 515697,8032	6760419,8297 515679,9917	6760475,7023 515732,9314
	060° 40' 33.09"	-	-	-	-	16,711	-	184+2,138	184+18,849	N E	-	6760475,7023 515732,9314	6760483,8863 515747,5007
27	-	1,120	-	-	150,000	36,554	013° 57' 44.78"	184+18,849	186+15,402	N E	6760492,8819 515763,5149	6760483,8863 515747,5007	6760505,4757 515776,8854
	046° 42' 48.31"	-	-	-	-	16,208	-	186+15,402	187+11,611	N E	-	6760505,4757 515776,8854	6760516,5890 515788,6841
28	-	1,293	-	-	250,000	50,751	011° 37' 52.82"	187+11,611	190+2,362	N E	6760534,0478 515807,2196	6760516,5890 515788,6841	6760547,4110 515828,8944
	058° 20' 41.13"	-	-	-	-	18,581	-	190+2,362	191+0,943	N E	-	6760547,4110 515828,8944	6760557,1624 515844,7108
	162° 48' 40.56"	-	20,095	10,087	-	30,000	017° 11' 19.44"	191+0,943	192+10,943	N E	-	6760557,1624 515844,7108	6760557,1624 515844,7108
29	-	1,531	-	-	50,000	24,435	028° 00' 00.41"	192+10,943	193+15,378	N E	6760581,1331 515883,5906	6760575,3027 515868,4542	6760596,8283 515879,4959
	162° 48' 40.56"	-	20,095	10,087	-	30,000	017° 11' 19.44"	193+15,378	195+5,378	N E	-	6760596,8283 515879,4959	6760596,8283 515879,4959
	355° 58' 01.83"	-	-	-	-	15,885	-	195+5,378	196+1,263	N E	-	6760626,6954 515880,3784	6760642,5410 515879,2612
30	-	0,379	-	-	300,000	30,131	005° 45' 16.22"	196+1,263	197+11,393	N E	6760657,5816 515878,2008	6760642,5410 515879,2612	6760672,6527 515878,6538
	001° 43' 18.05"	-	-	-	-	16,731	-	197+11,393	198+8,125	N E	-	6760672,6527 515878,6538	6760689,3766 515879,1565
31	-	0,470	-	-	500,000	43,327	004° 57' 53.75"	198+8,125	200+11,452	N E	6760711,0440 515879,8078	6760689,3766 515879,1565	6760732,6864 515878,5814
	356° 45' 24.30"	-	-	-	-	9,852	-	200+11,452	201+1,304	N E	-	6760732,6864 515878,5814	6760742,5228 515878,0240
32	-	1,552	-	-	110,000	36,738	019° 08' 09.06"	201+1,304	202+18,042	N E	6760761,0348 515876,9750	6760742,5228 515878,0240	6760778,1801 515869,9155
	337° 37' 15.25"	-	-	-	-	27,338	-	202+18,042	204+5,380	N E	-	6760778,1801 515869,9155	6760803,4593 515859,5070
33	-	4,209	-	-	100,000	57,038	032° 40' 49.00"	204+5,380	207+2,418	N E	6760830,5693 515848,3446	6760803,4593 515859,5070	6760859,4149 515853,5873
	010° 18' 04.25"	-	-	-	-	54,795	-	207+2,418	209+17,214	N E	-	6760859,4149 515853,5873	6760913,3271 515863,3860
34	-	1,499	-	-	60,000	26,545	025° 20' 54.51"	209+17,214	211+3,758	N E	6760926,6029 515865,7989	6760913,3271 515863,3860	6760939,6335 515862,2958
	344° 57' 09.74"	-	-	-	-	60,278	-	211+3,758	214+4,036	N E	-	6760939,6335 515862,2958	6760997,8443 515846,6468
35	-	0,393	-	-	500,000	39,618	004° 32' 23.51"	214+4,036	216+3,654	N E	6761016,9840 515841,5014	6760997,8443 515846,6468	6761035,6564 515834,8572
	340° 24' 46.23"	-	-	-	-	104,890	-	216+3,654	221+8,544	N E	-	6761035,6564 515834,8572	6761134,4765 515799,6939
36	-	45,520	-	-	80,000	140,759	100° 48' 39.35"	221+8,544	228+9,302	N E	6761225,6016 515767,2687	6761134,4765 515799,6939	6761240,3591 515862,8584
	081° 13' 25.59"	-	-	-	-	22,093	-	228+9,302	229+11,395	N E	-	6761240,3591 515862,8584	6761243,7299 515884,6923
37	-	0,250	-	-	500,000	31,606	003° 37' 18.51"	229+11,395	231+3,001	N E	6761246,1418 515900,3156	6761243,7299 515884,6923	6761247,5621 515916,0601
PF	084° 50' 44.09"	-	-	-	-	56,999	-	231+3,001	234+0,000	N E	-	6761247,5621 515916,0601	6761252,6829 515972,8285

LEGENDAS:

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

 <div>Rua Marquês do Pombal 1710, sala 903, Auxiliadora Porto Alegre/RS, Cep. 90540-000, (51) 3208.1847 www.applaeng.com.br / projetos@applaeng.com.br</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  APPLAENG CONSULTORIA LTDA. FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

 <div>PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</div>
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

REVISÕES: 01	ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL	DESENHO: NS	VISTO: FC	DATA: OUT/2019
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km				
PROJETO GEOMÉTRICO ELEMENTOS DE LOCAÇÃO DO EIXO				ESCALA: INDICADA PRANCHA: 21
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA				