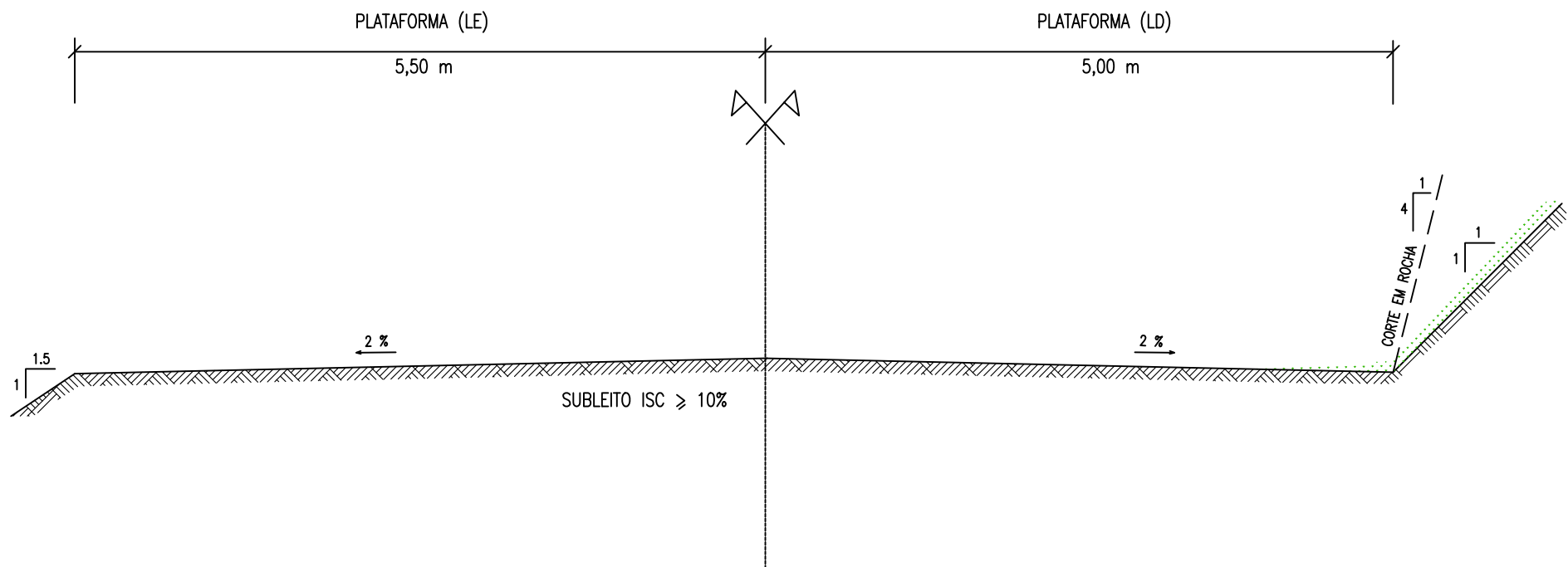








3.3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

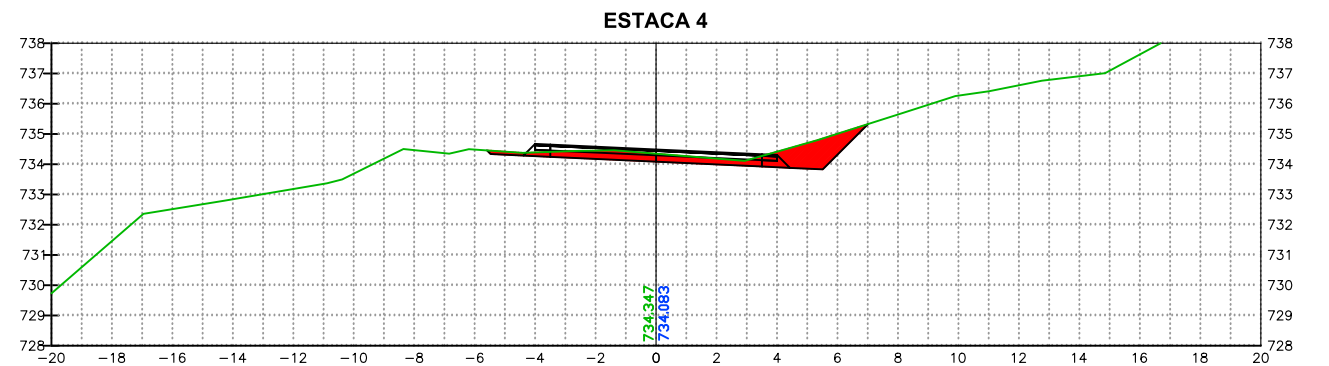
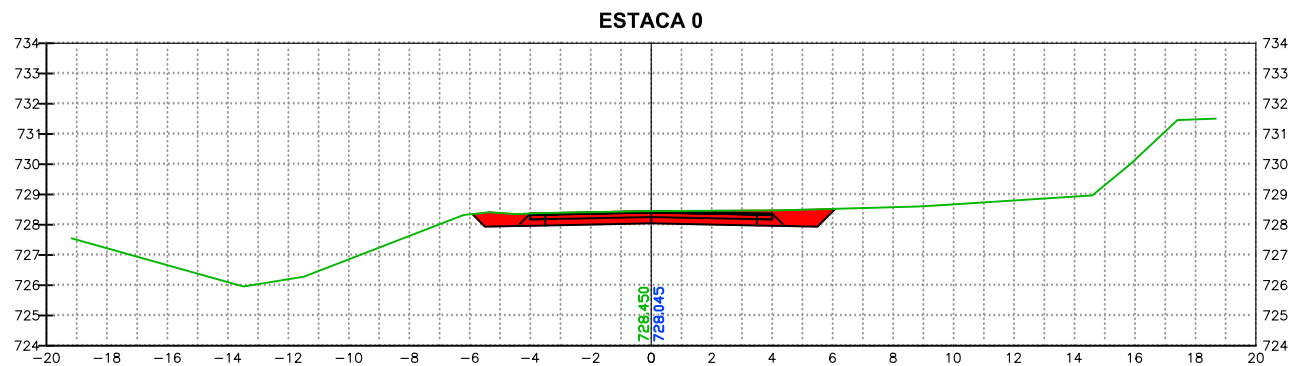
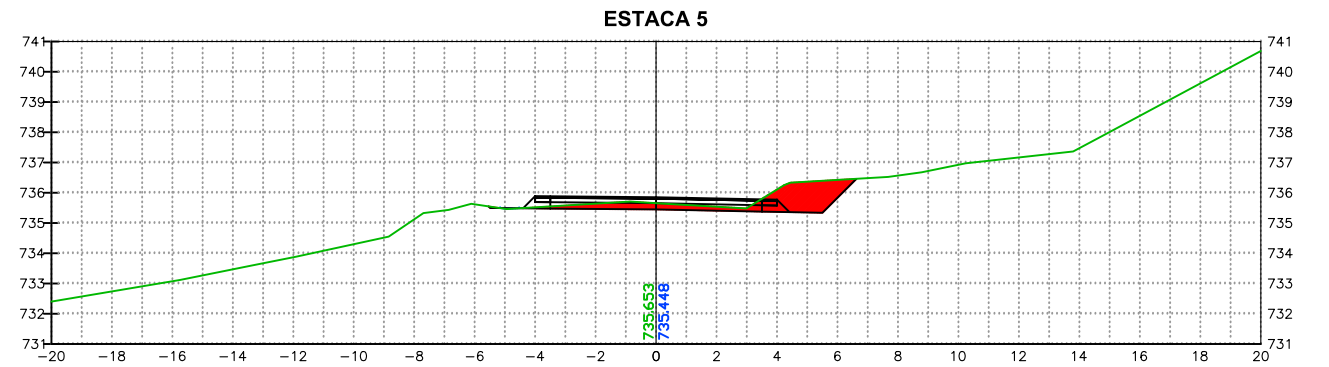
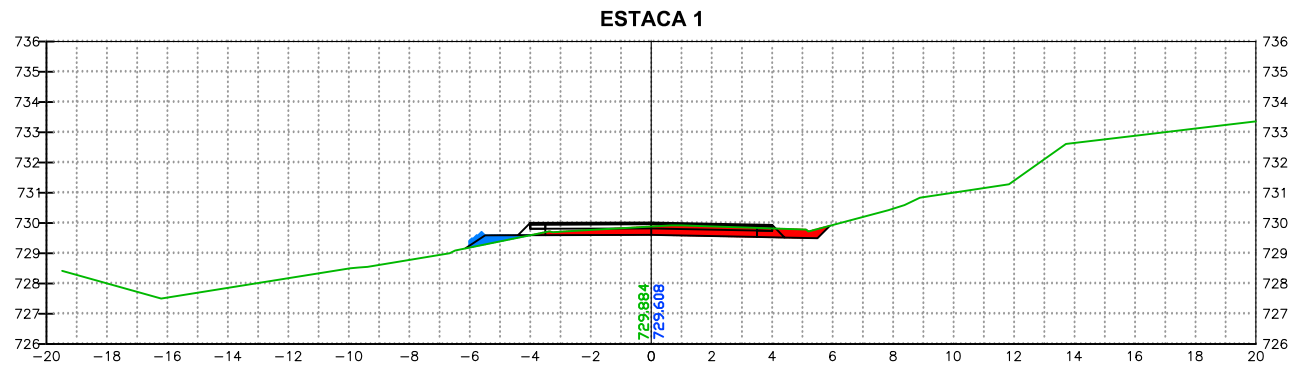
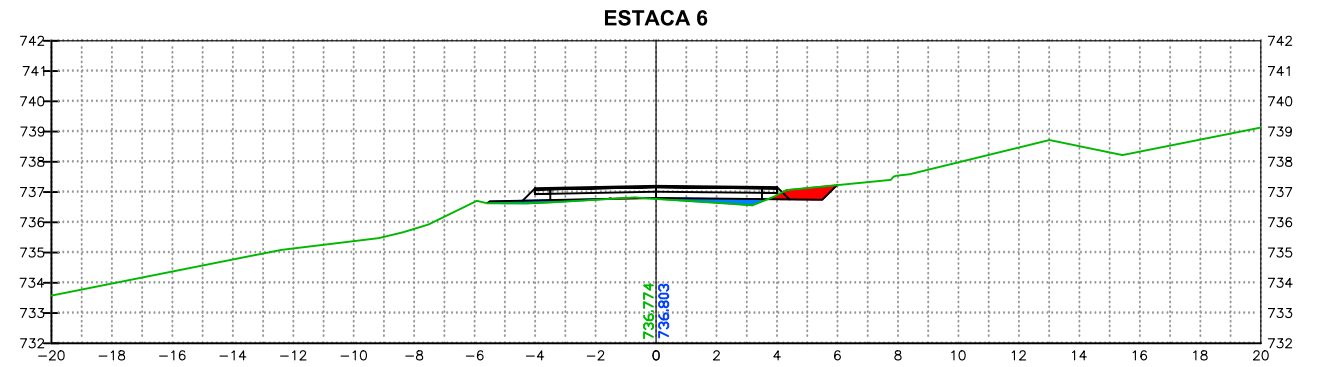
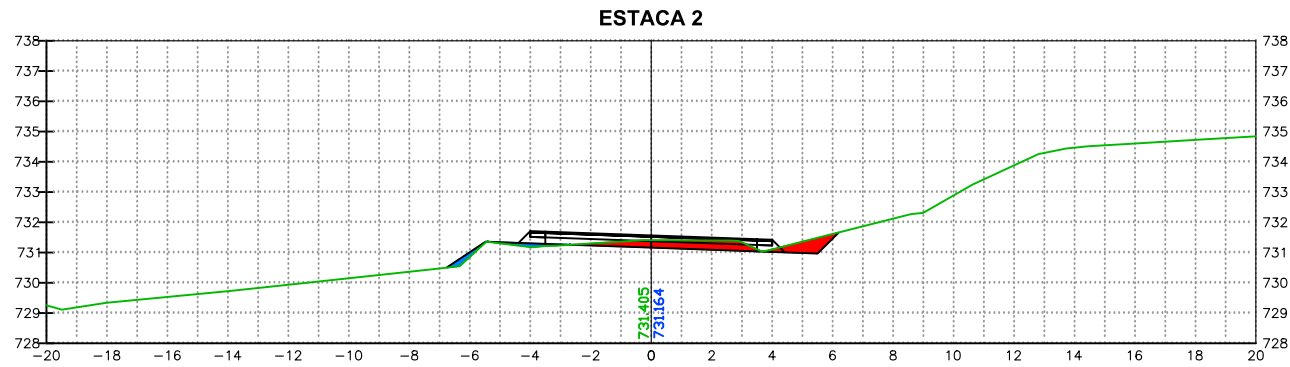
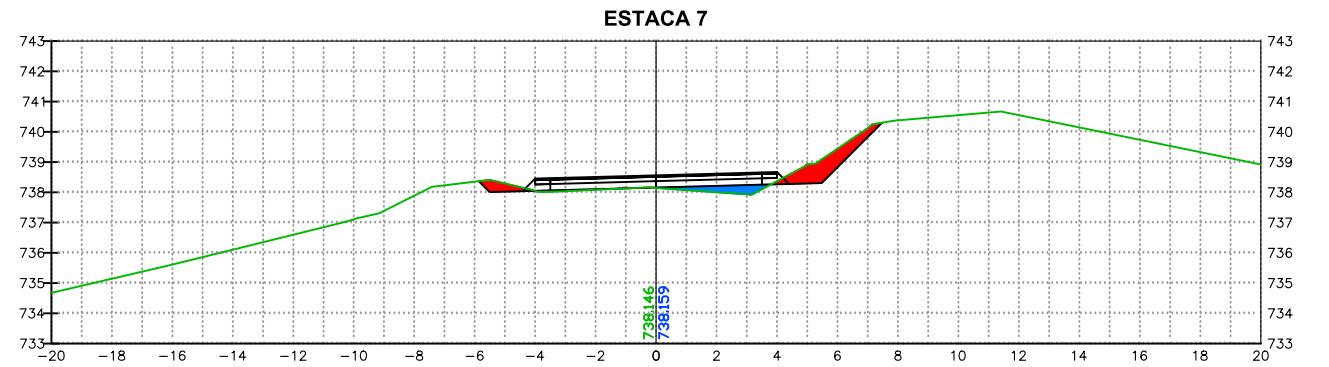
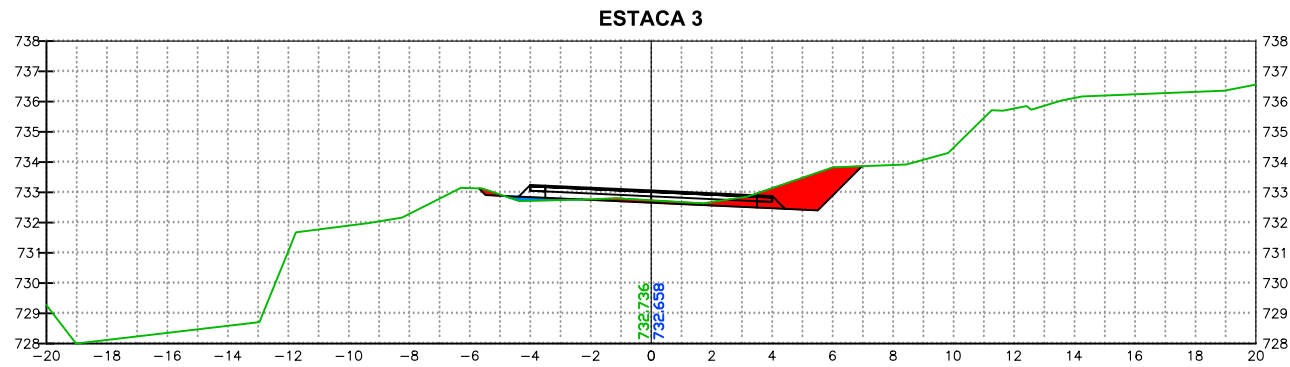
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



230a-DPE-TER-01a37-01.dwg

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| LEGENDAS: | NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA: | <div><div>Rua Marquês de 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>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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO</td><td>ESCALA: INDICADA 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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO | | | | ESCALA: INDICADA 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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO | | | | ESCALA: INDICADA PRANCHA: 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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 CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

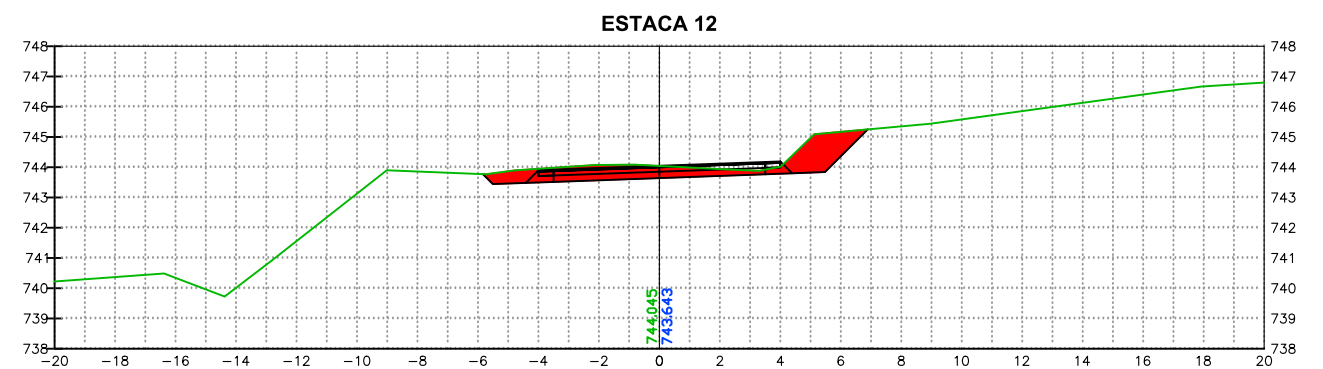
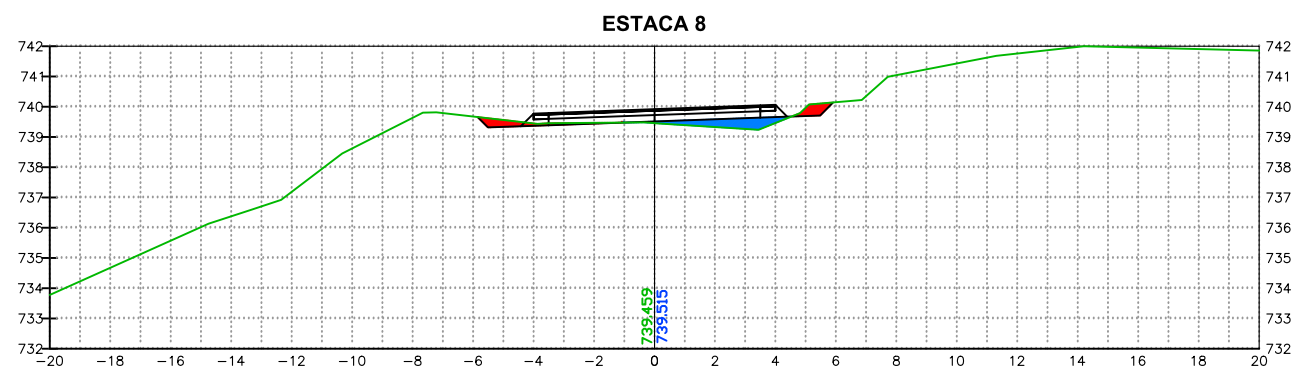
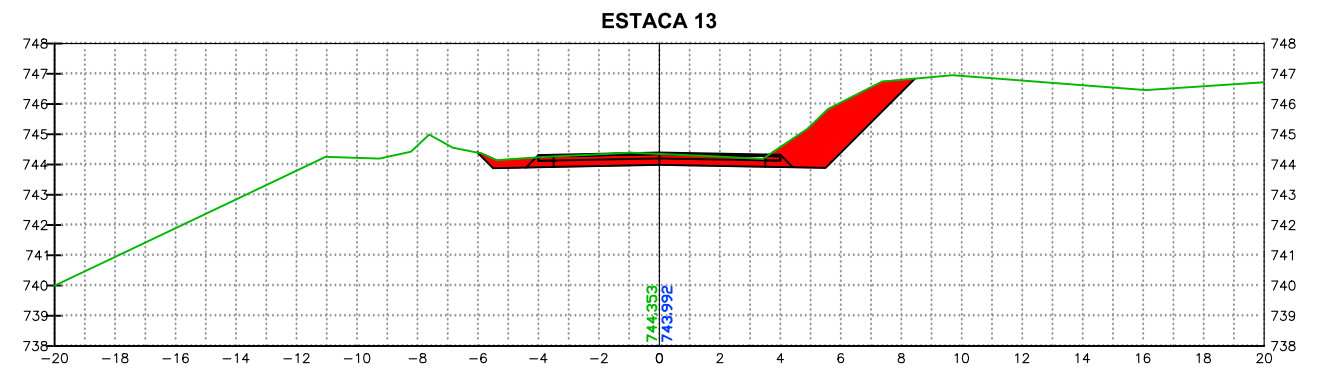
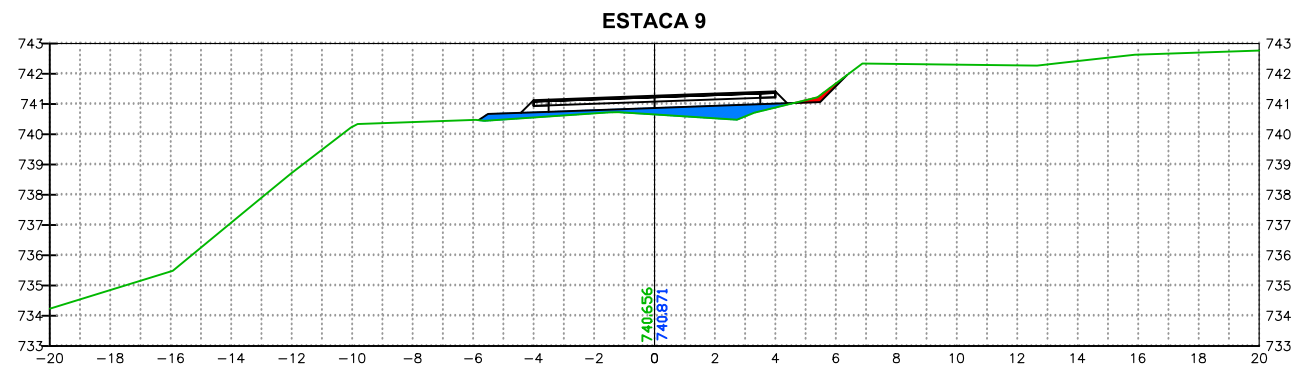
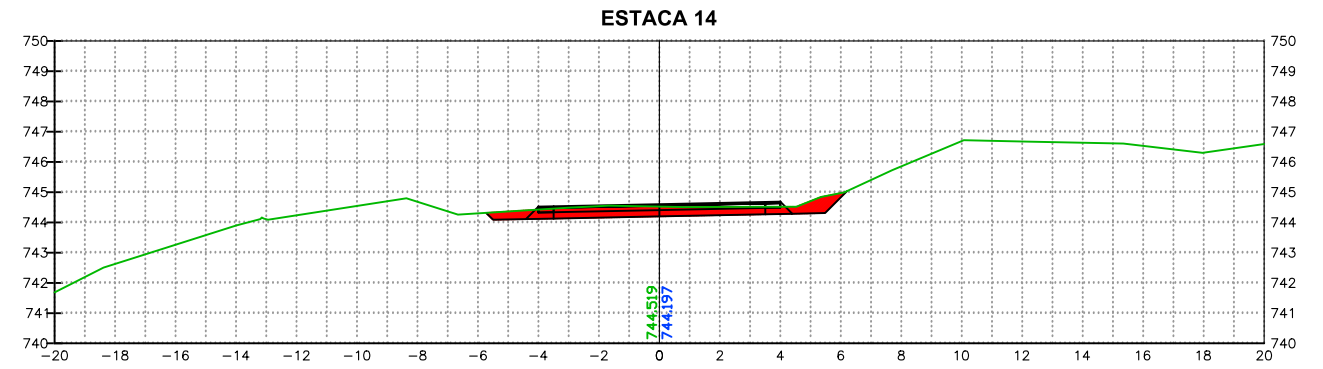
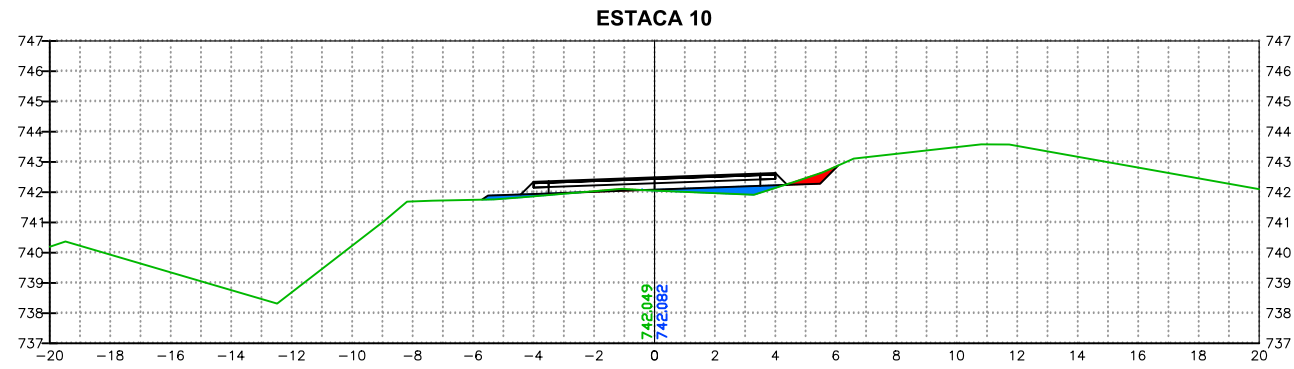
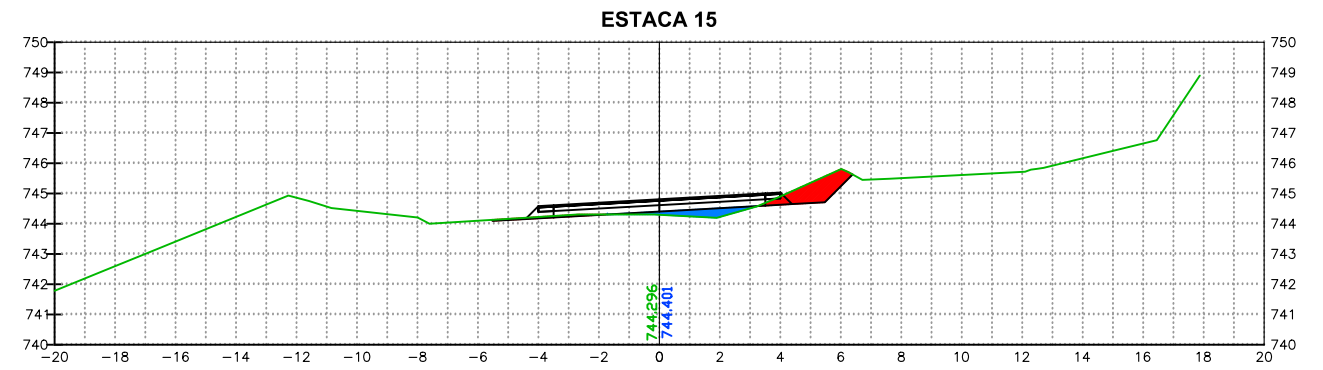
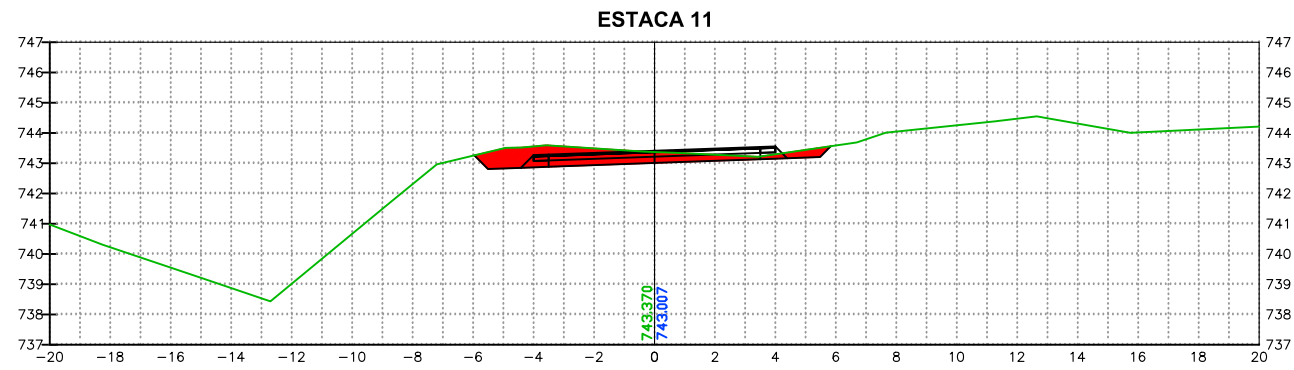


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 | | | | |
| ESCALA: INDICADA | | | | |
| PRONCHA: 02 | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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



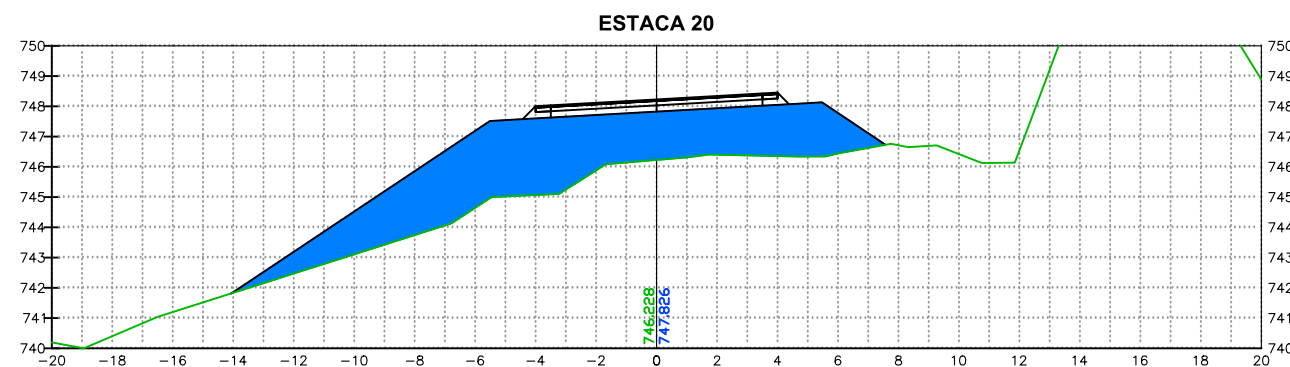
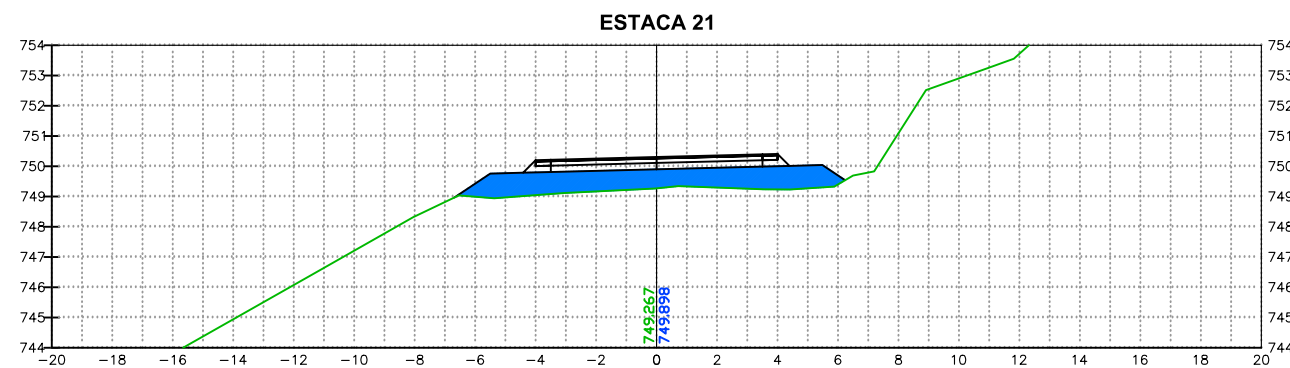
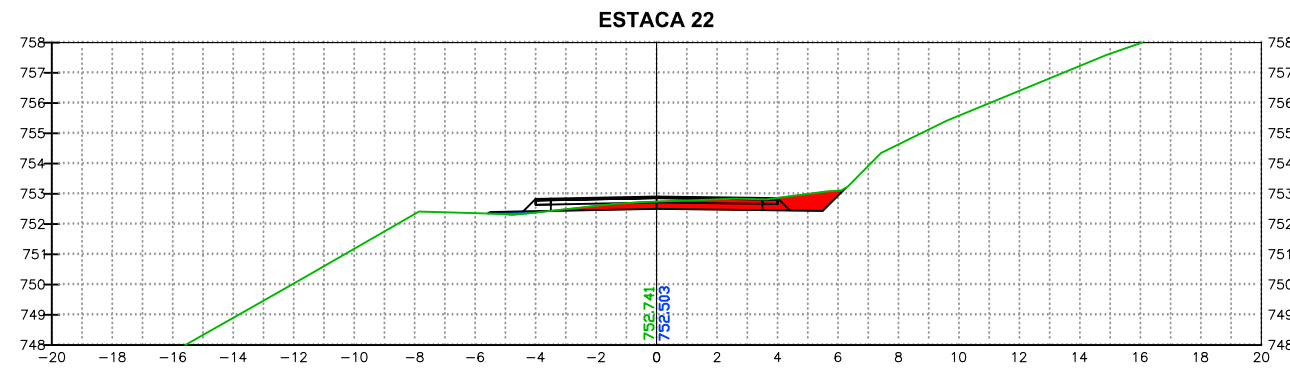
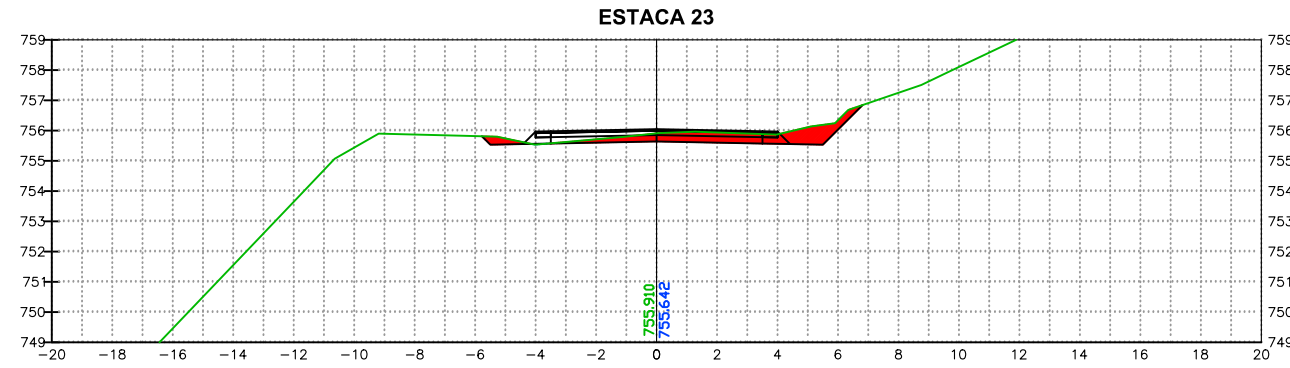
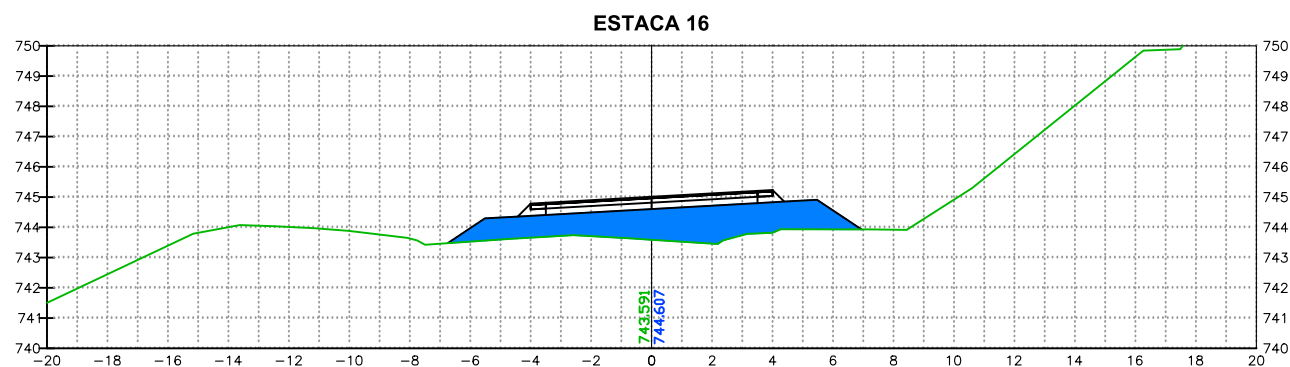
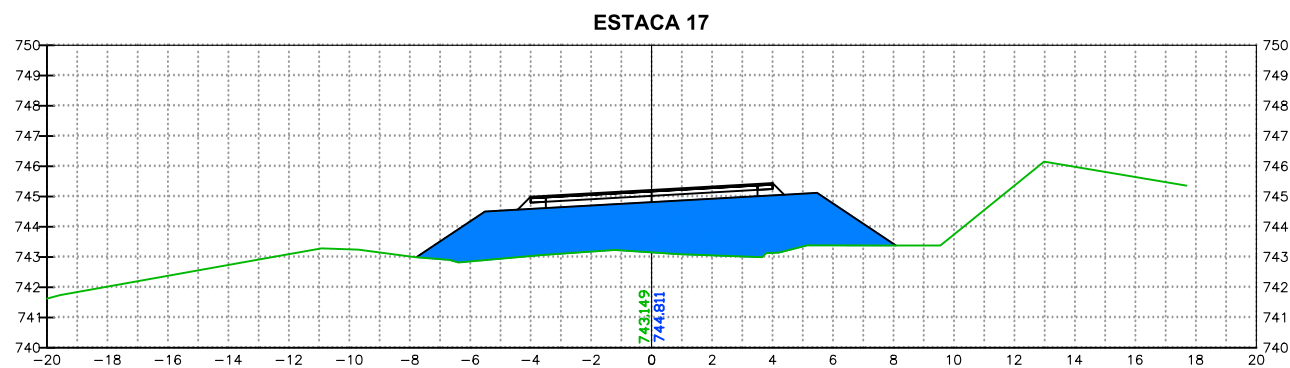
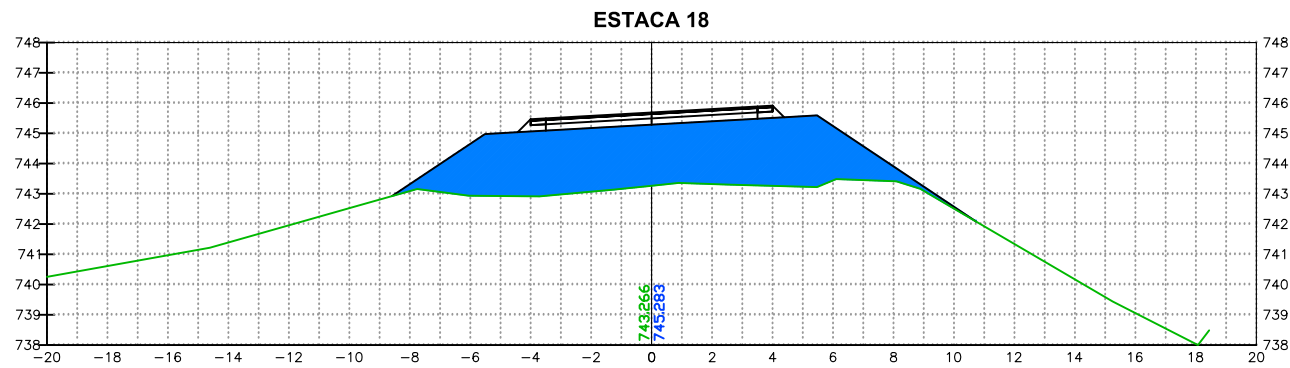
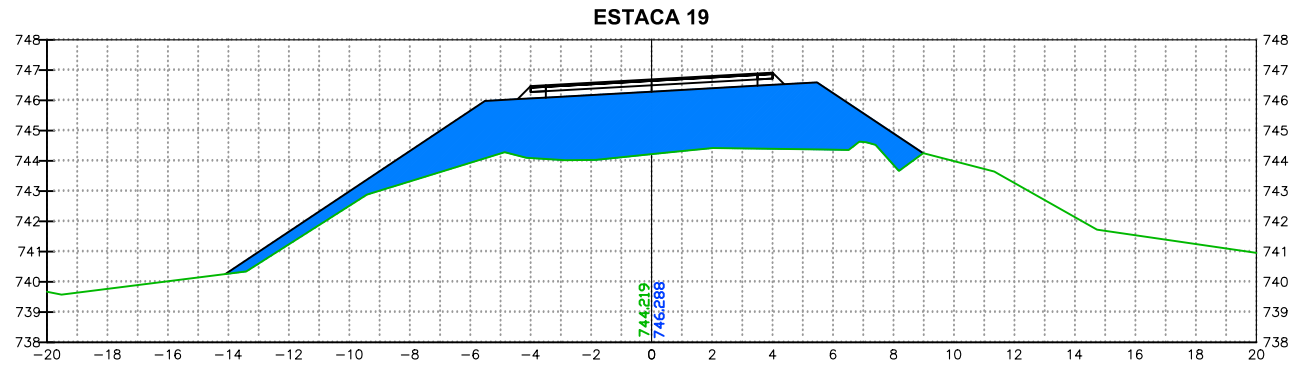
PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 03 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

- TERRENO NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ÁREA EM CORTE
- ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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

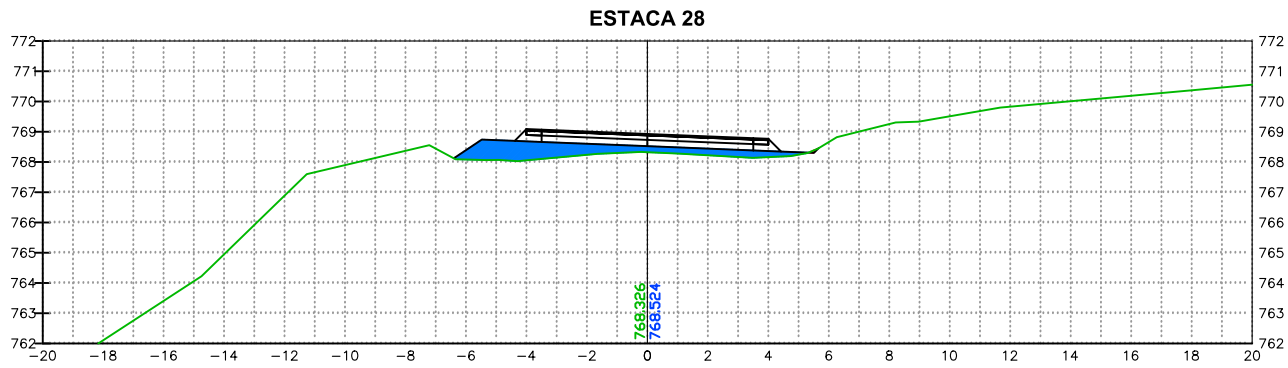
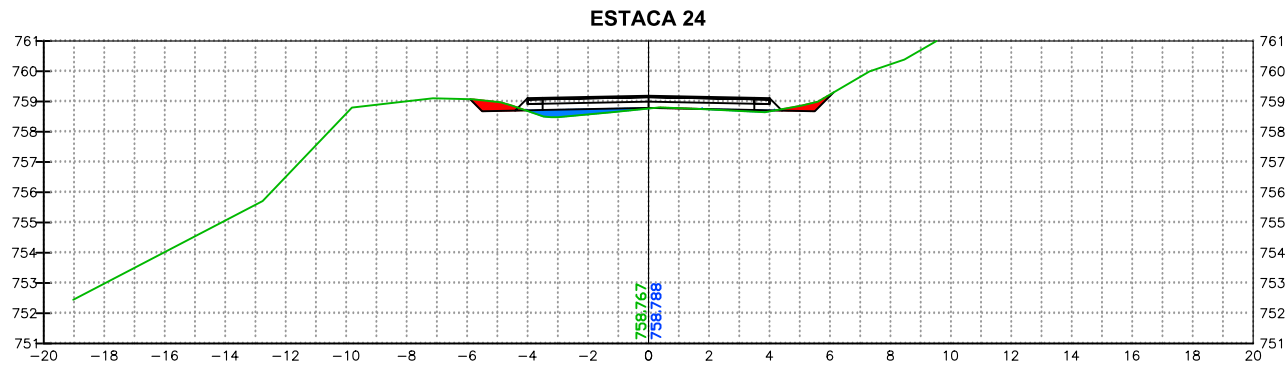
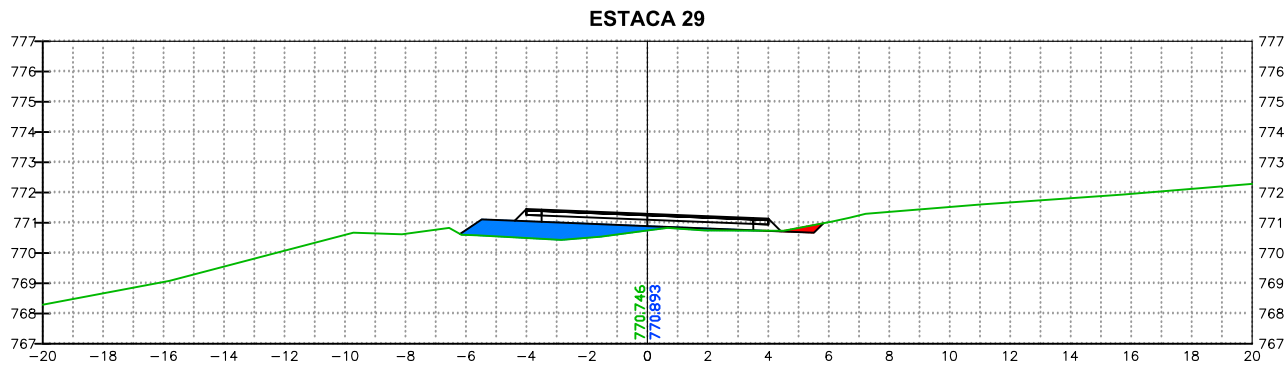
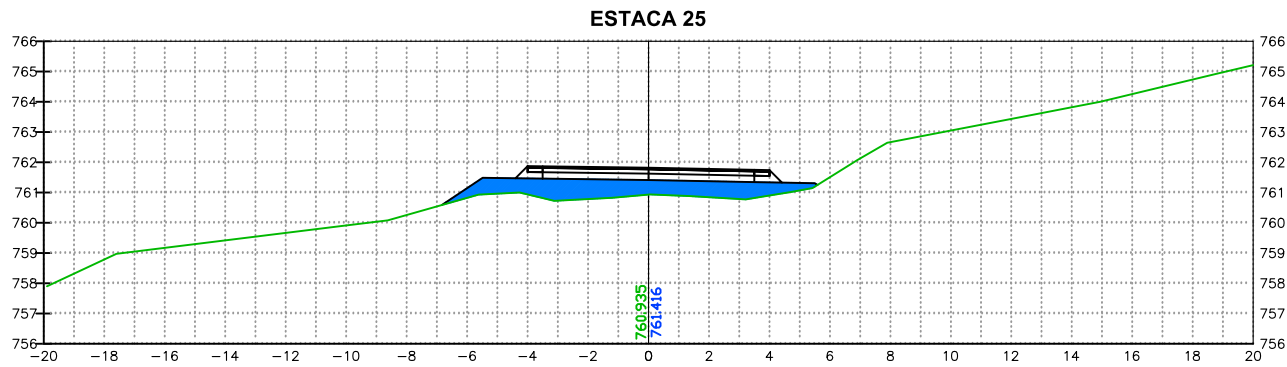
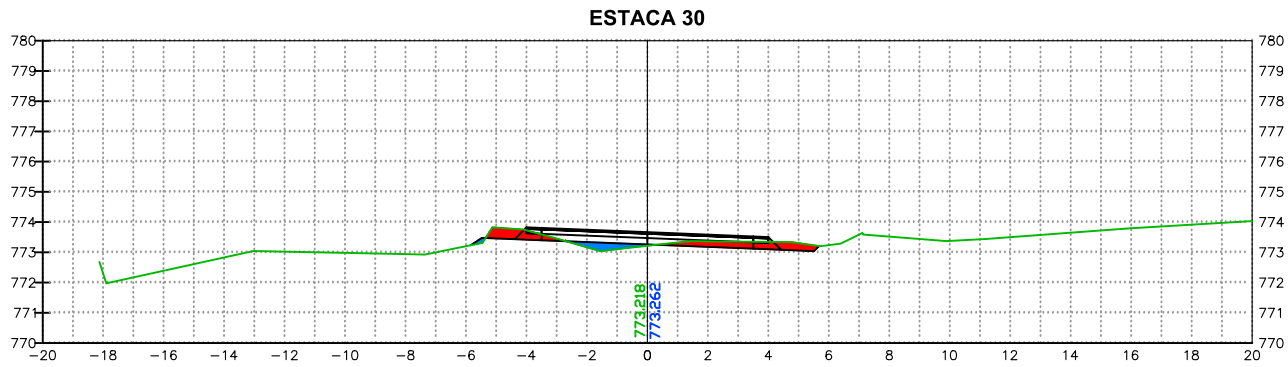
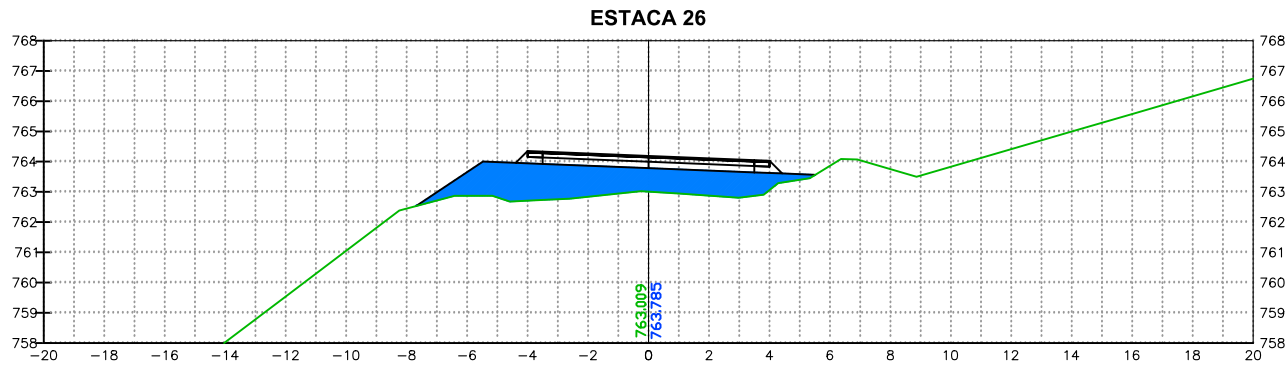
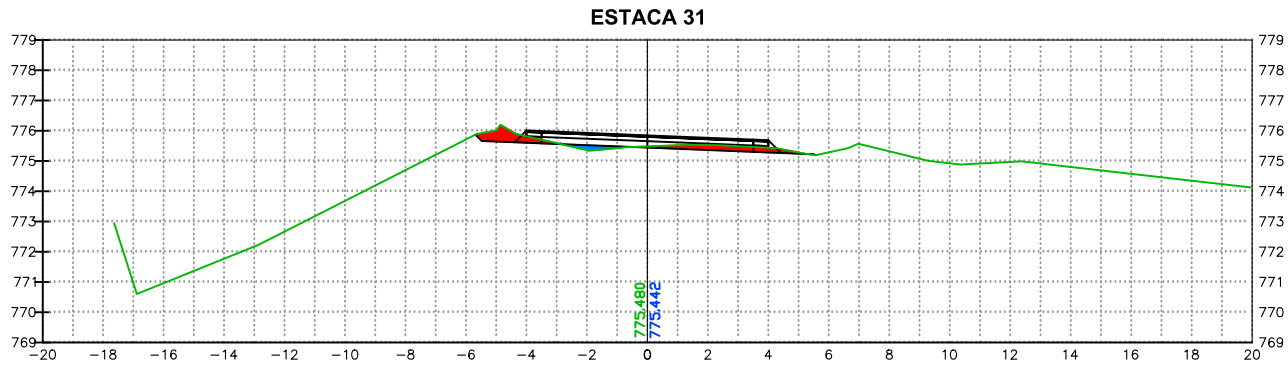
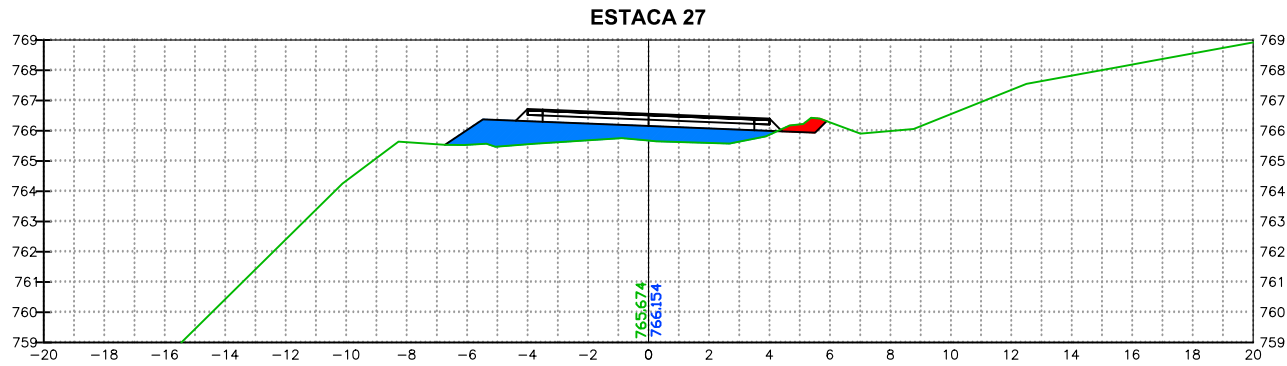


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 | | | | |
| ESCALA: INDICADA | | | | |
| PRANCHA: 04 | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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 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

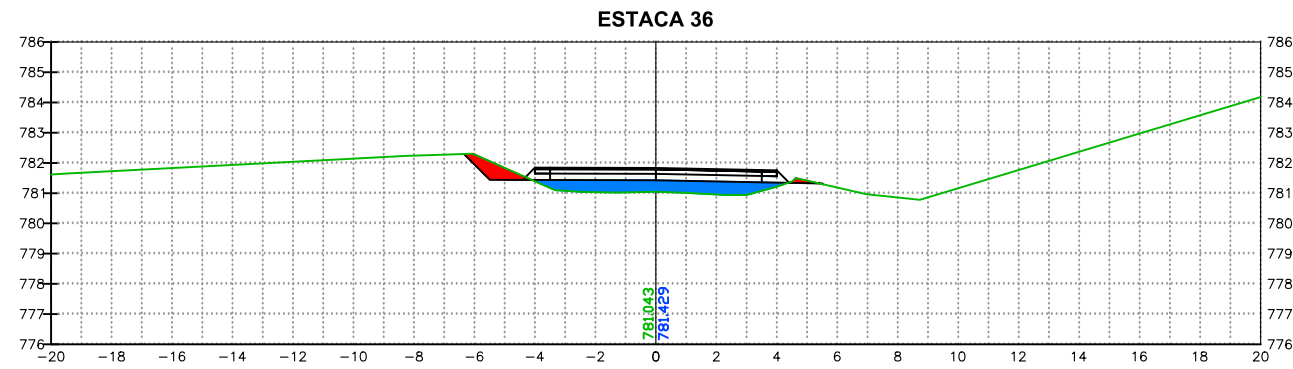
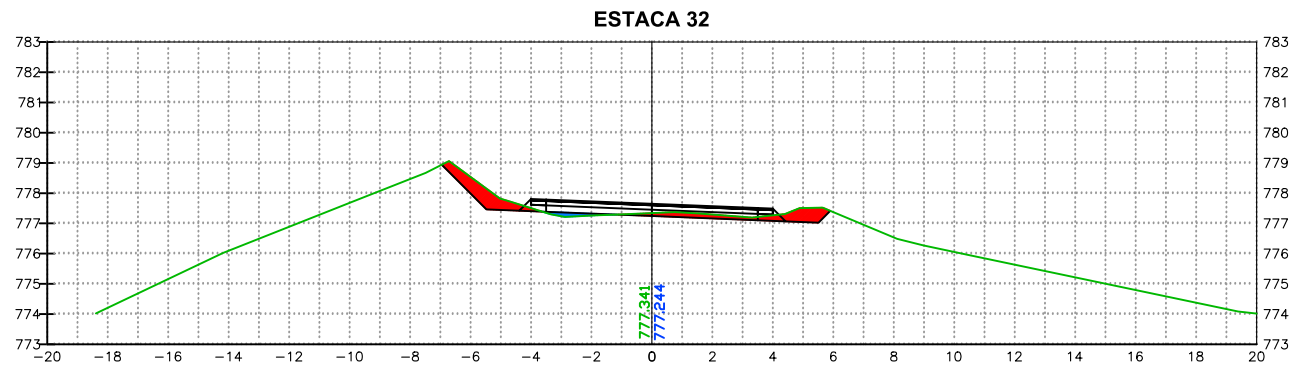
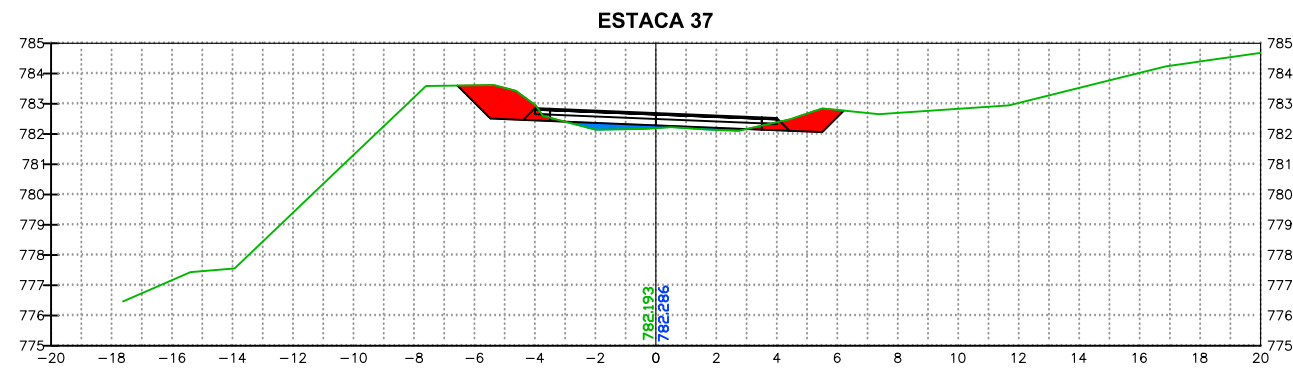
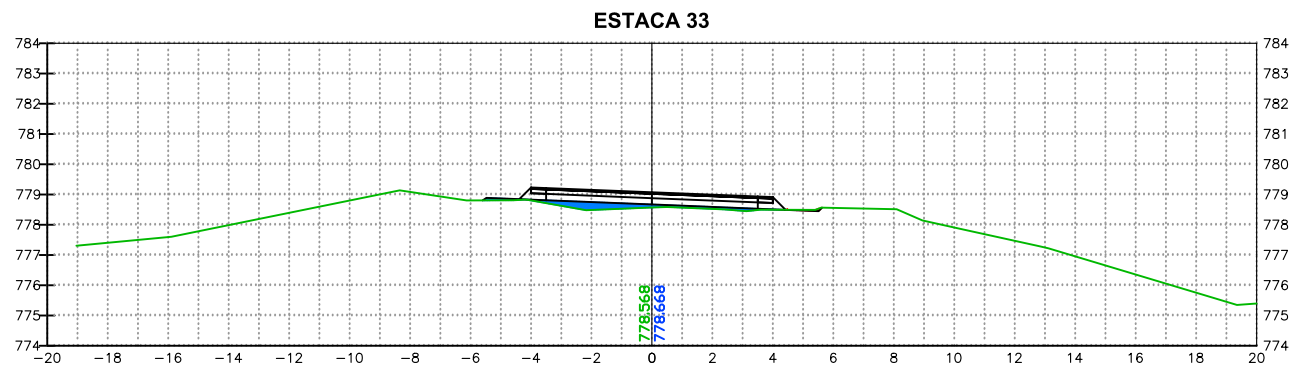
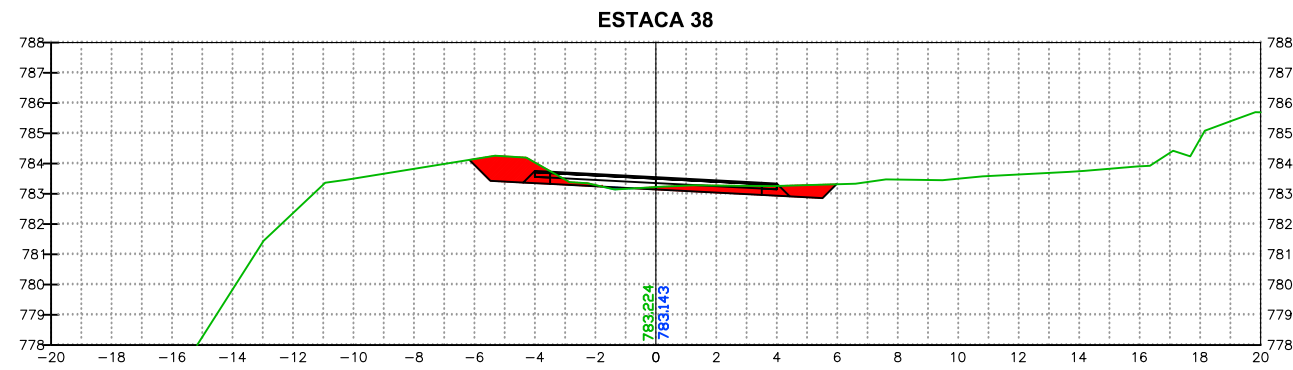
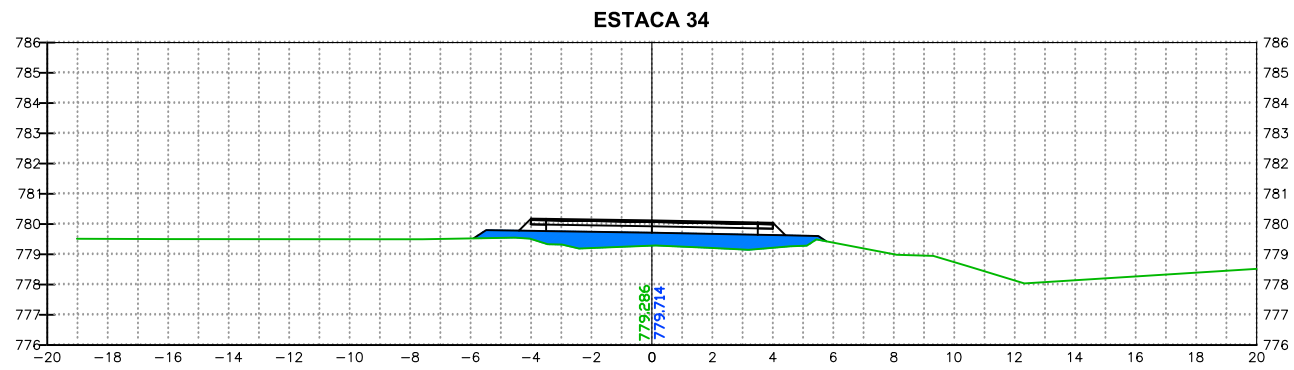
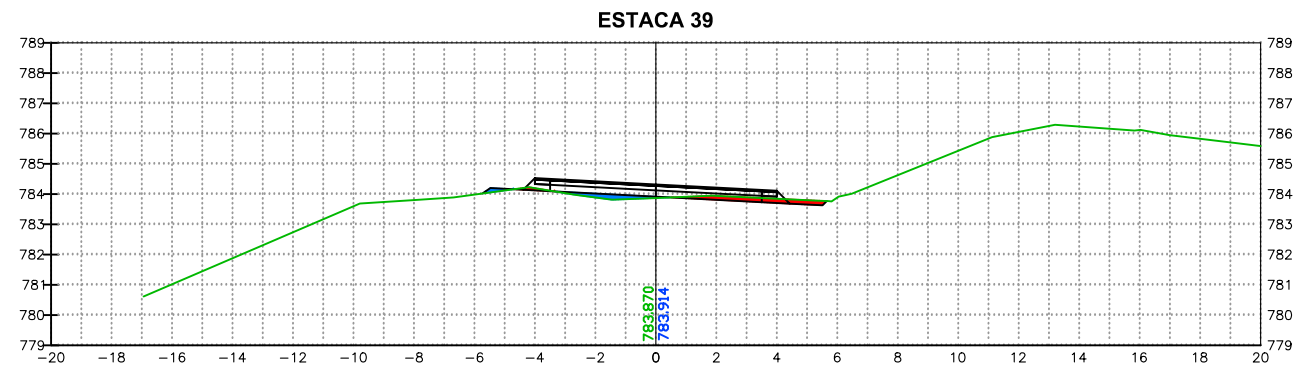
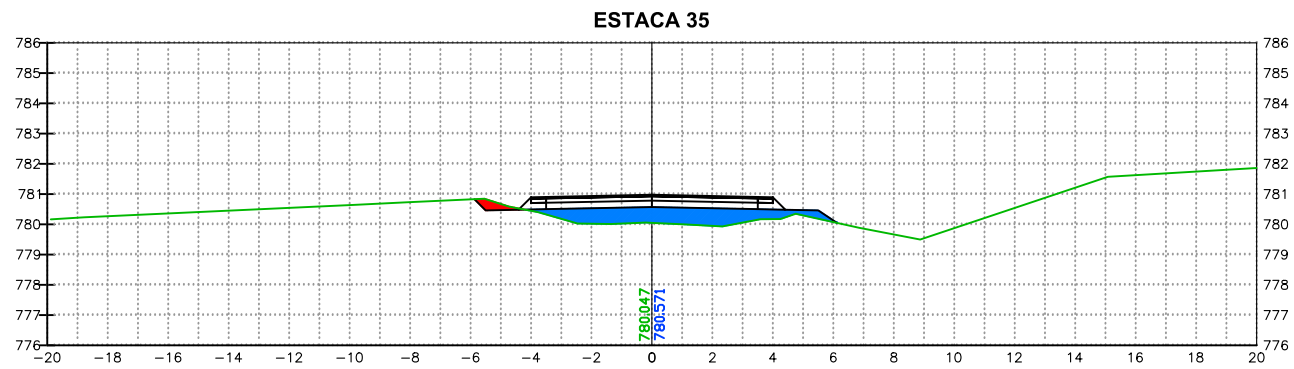


PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

ESCALA: INDICADA

FRANCA: 05



LEGENDAS:

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO:

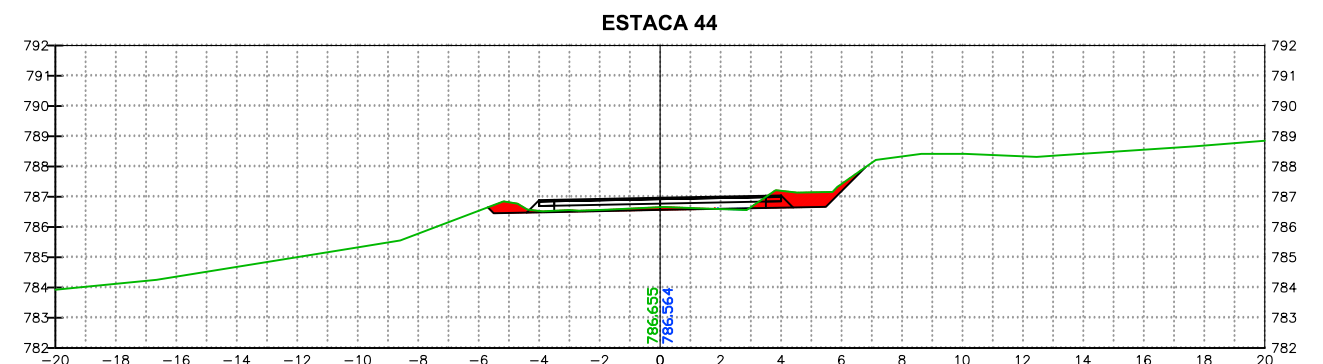
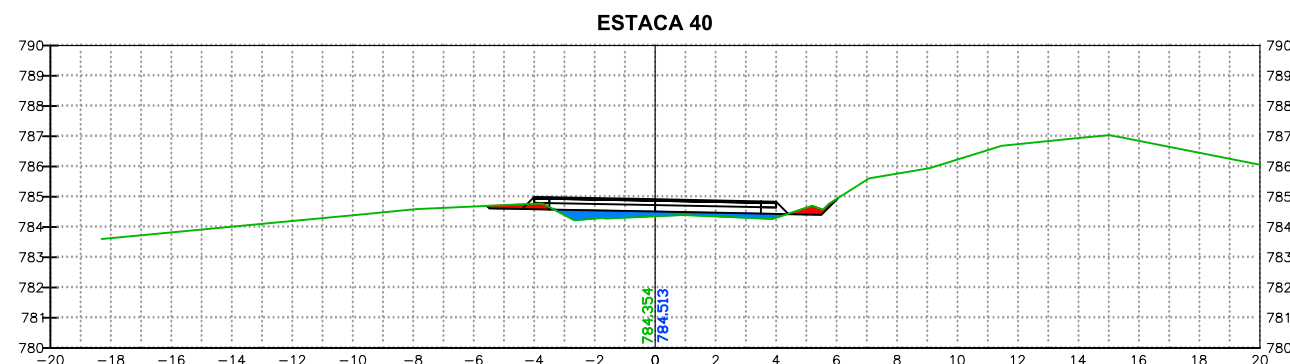
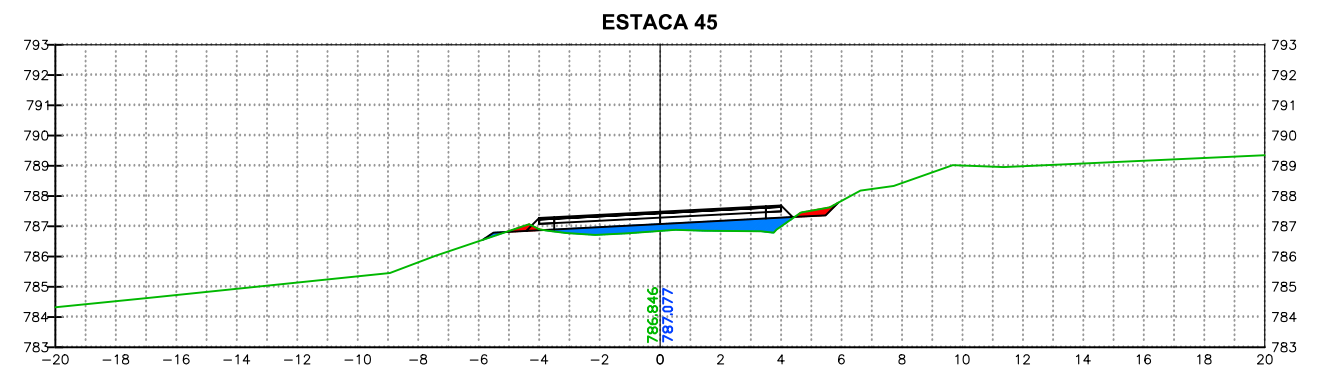
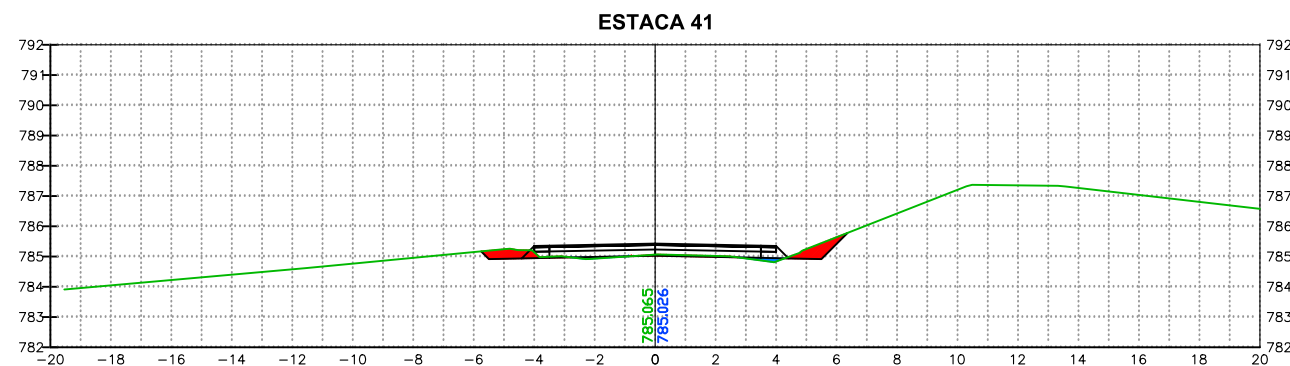
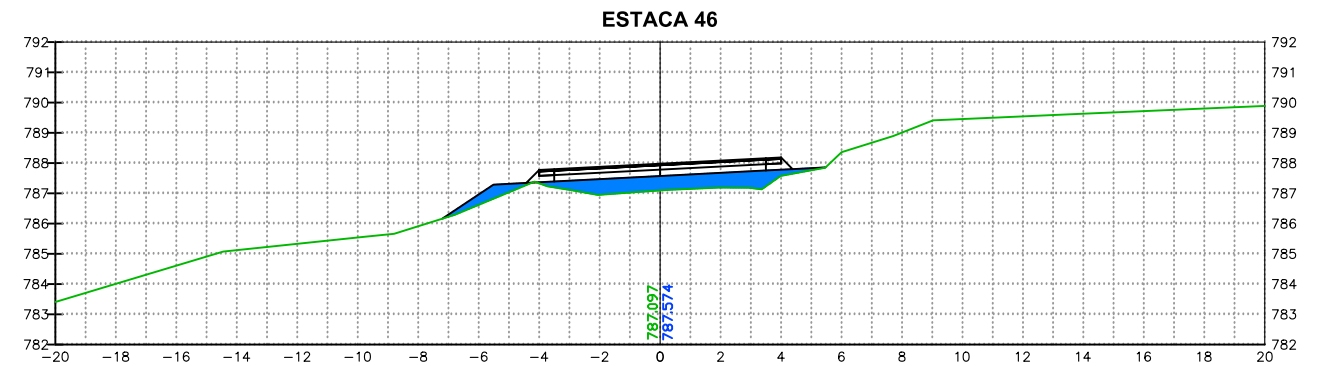
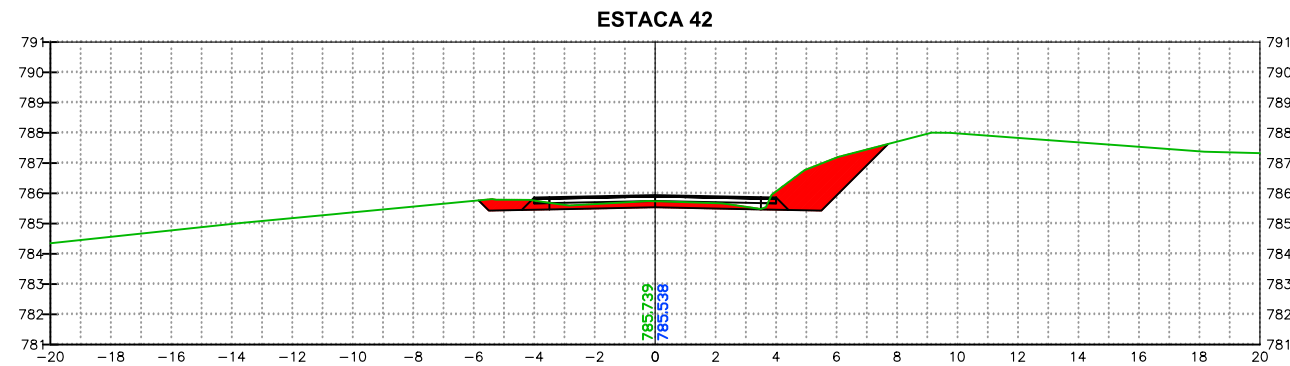
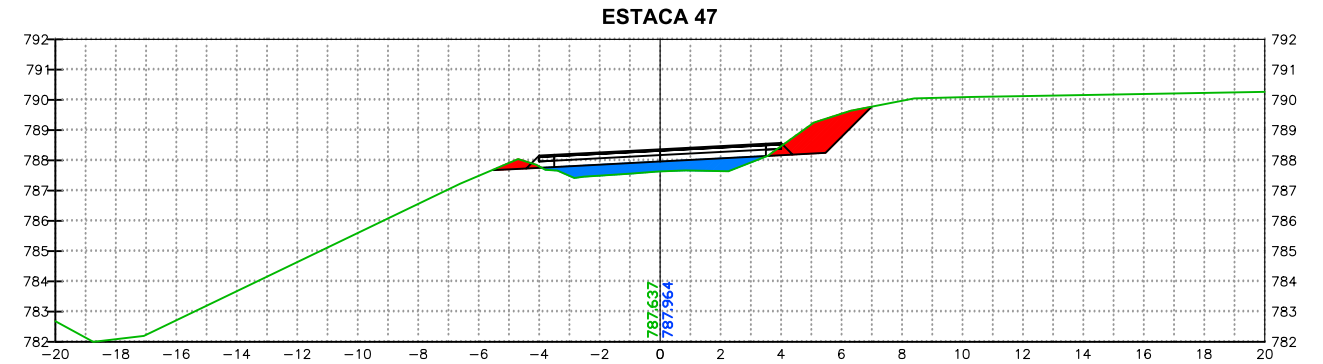
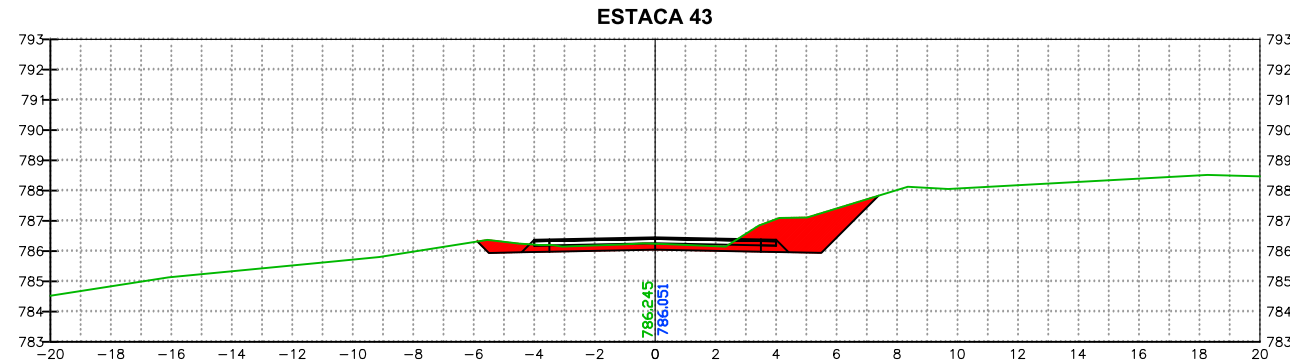
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA / RS
CONSTANTINO ORSOLIN - PREFEITO MUNICIPAL

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
ESCALA: INDICADA



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
PRANCHA: 06
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

- TERRENO NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ÁREA EM CORTE
- ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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 CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

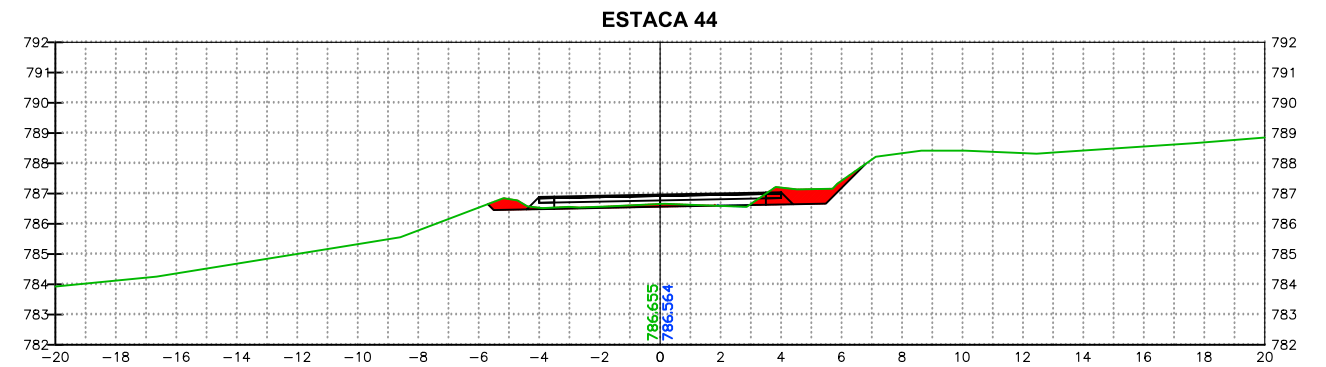
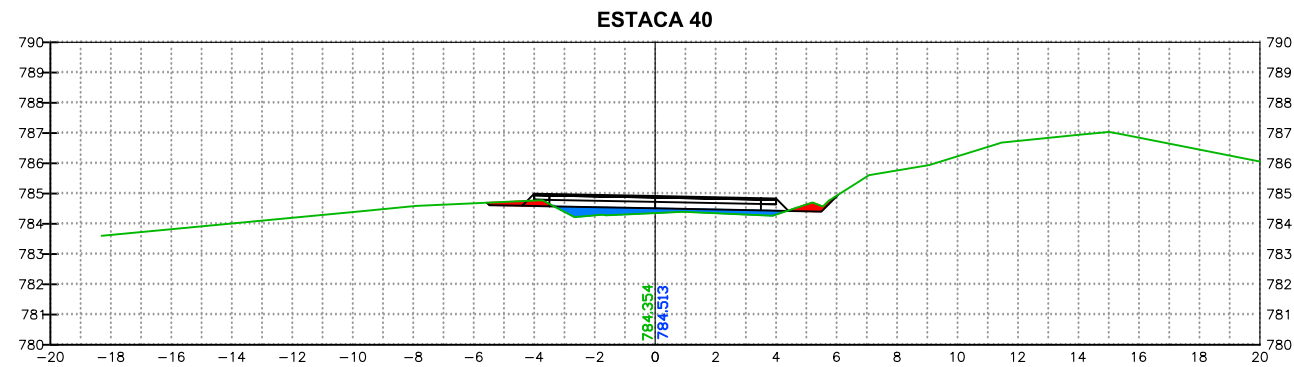
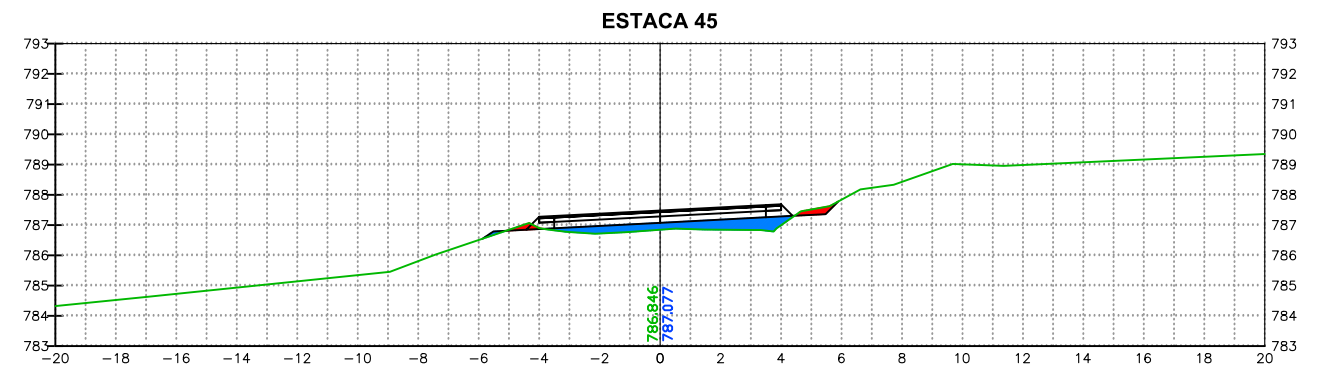
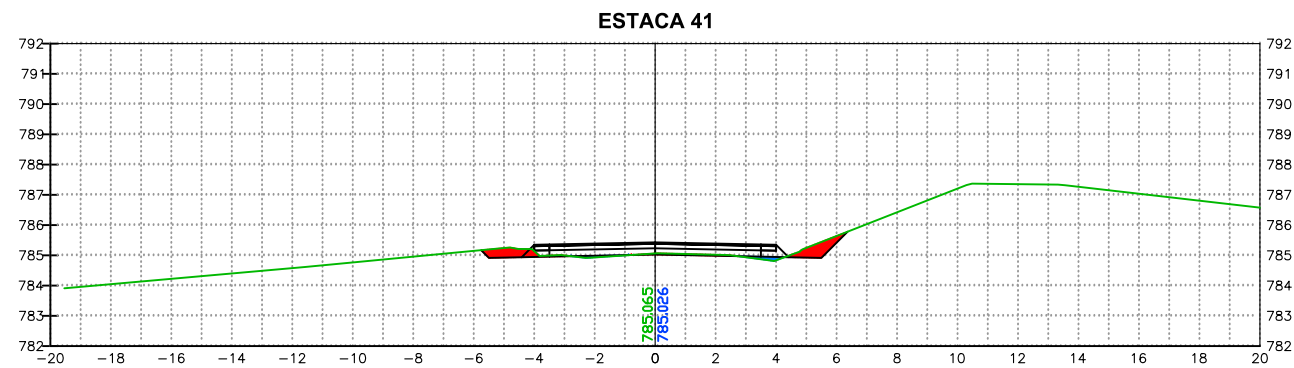
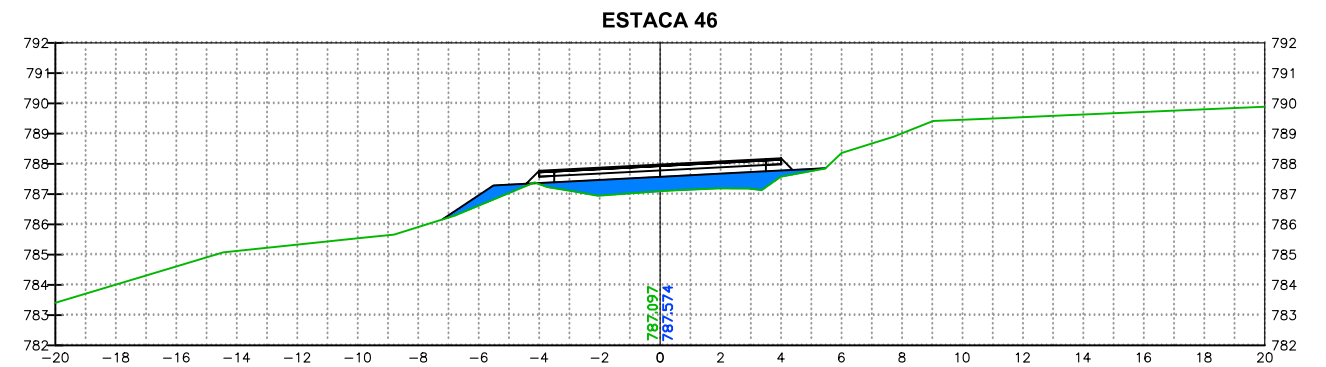
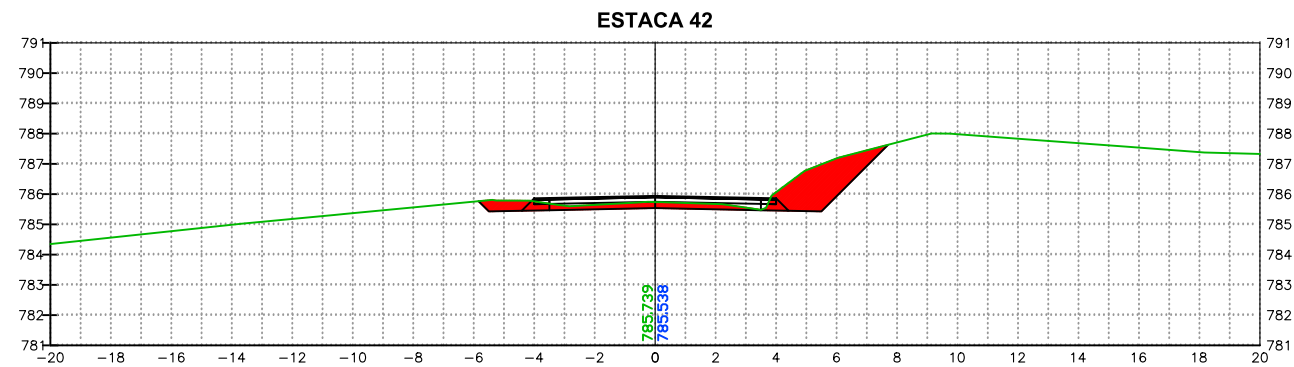
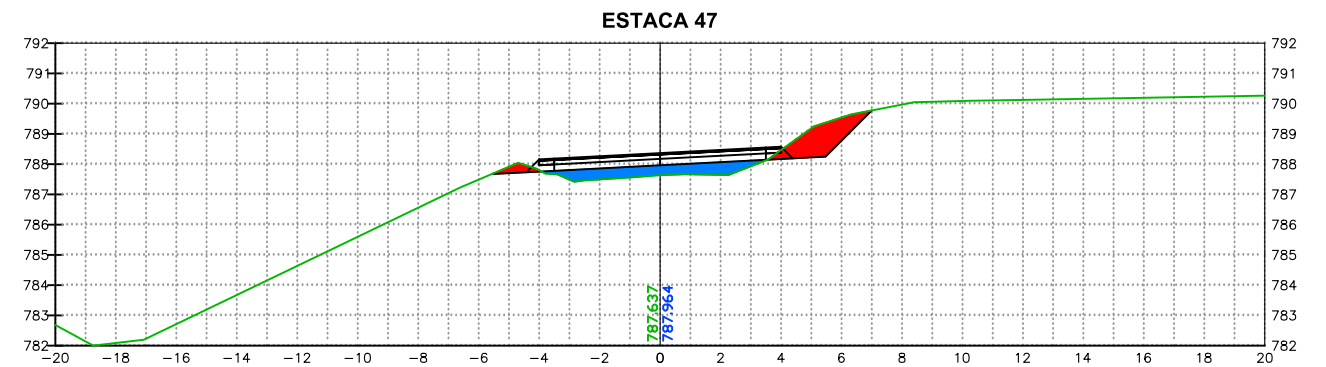
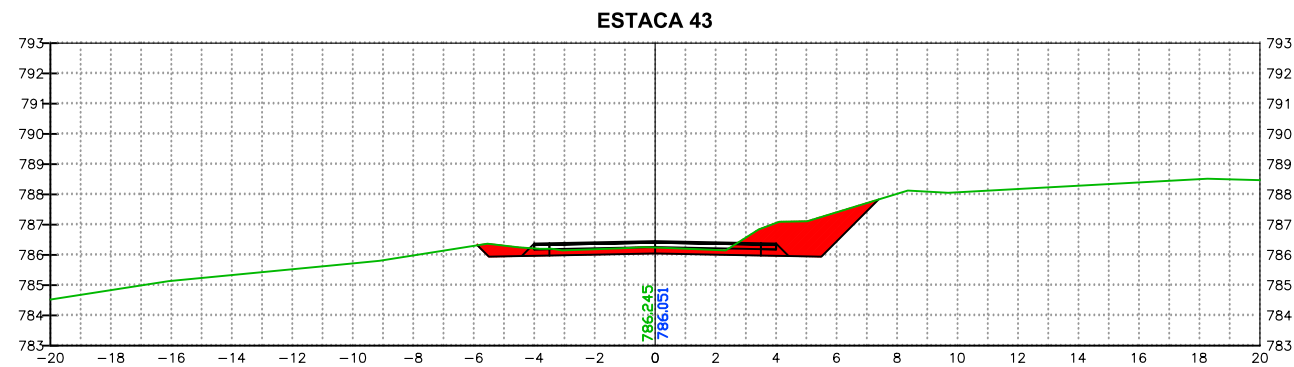


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 07 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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 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

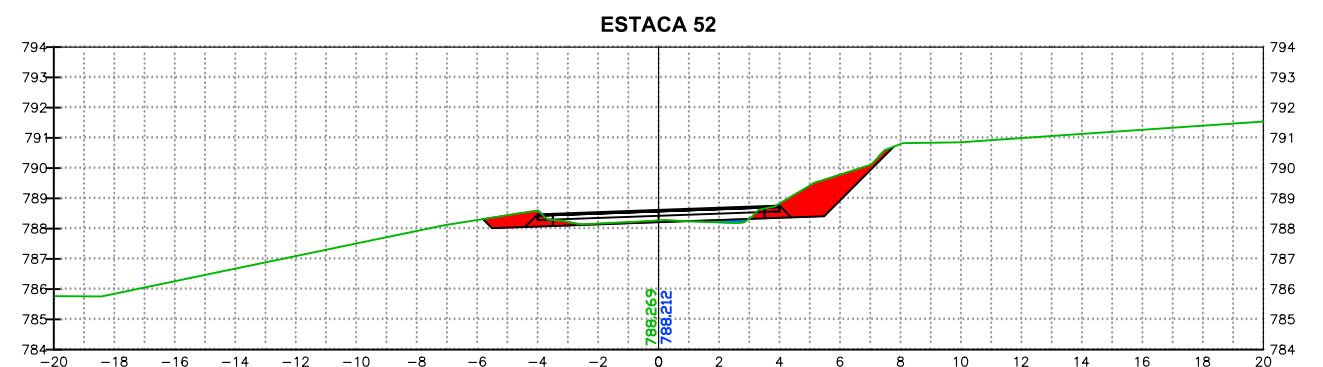
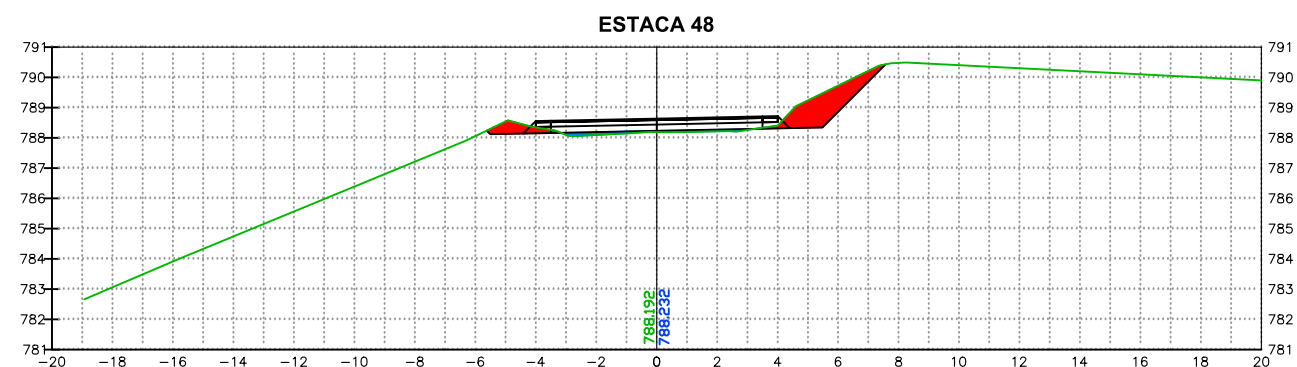
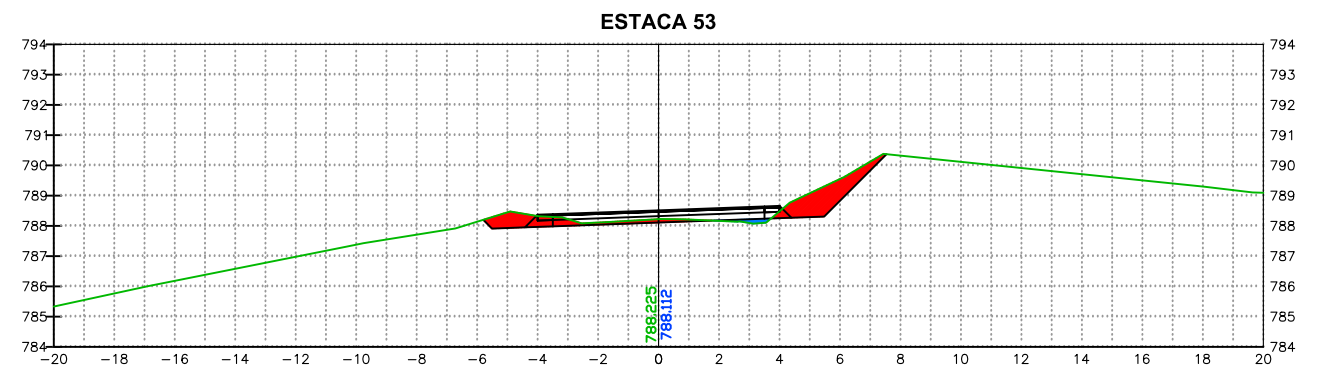
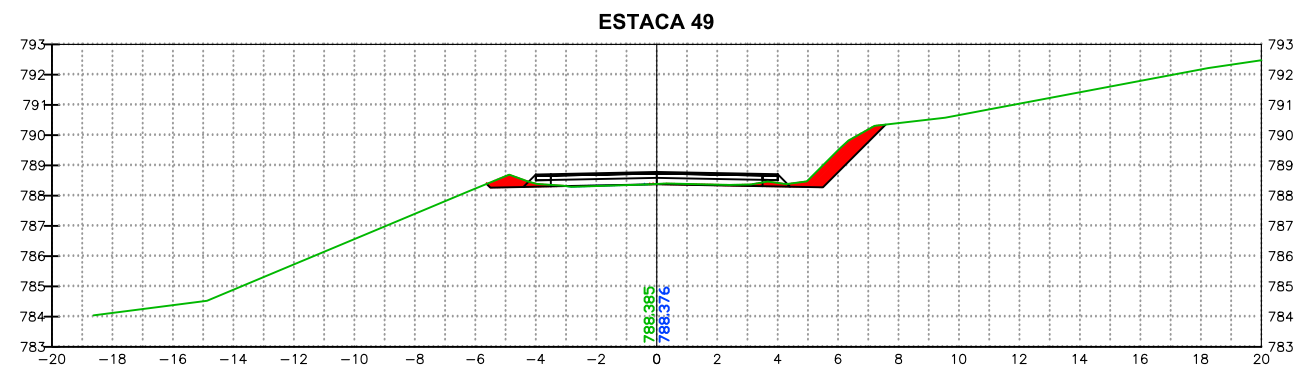
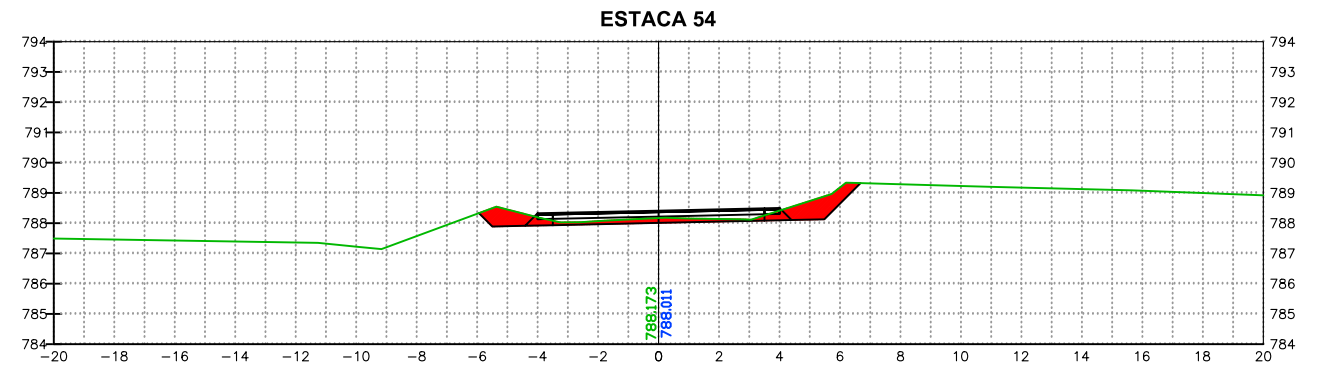
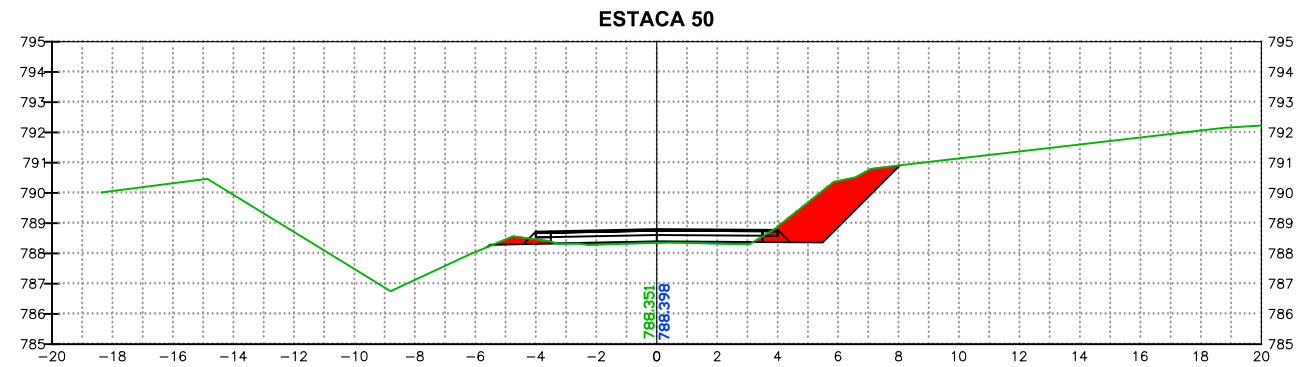
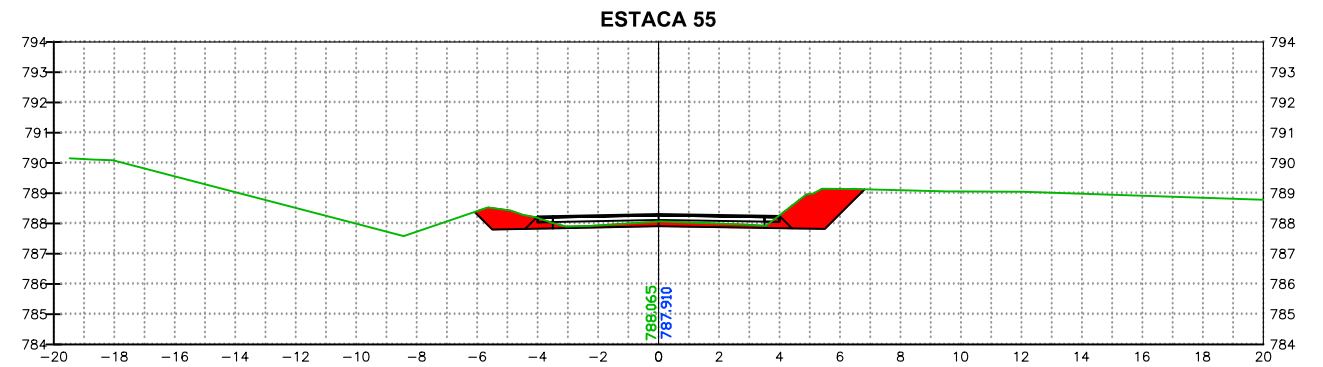
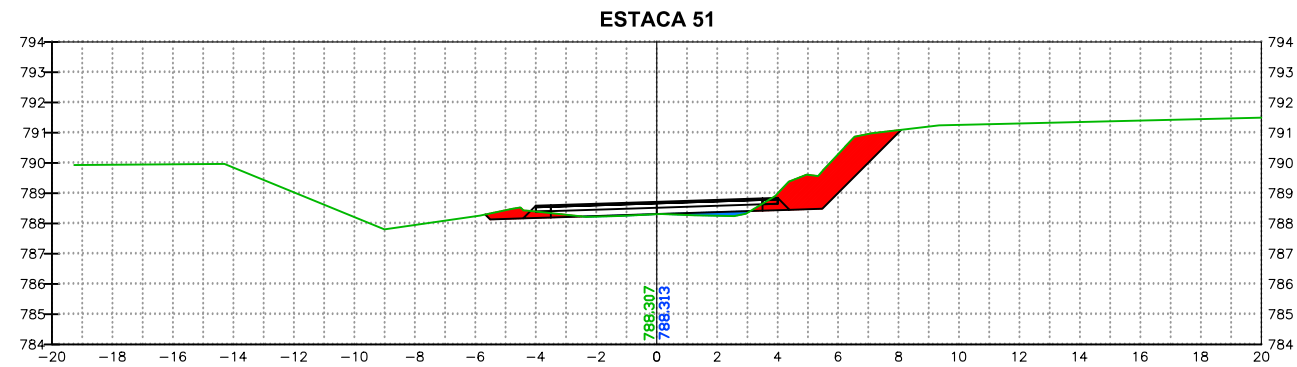
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

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

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 08



LEGENDAS:

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APPLA Engenharia
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

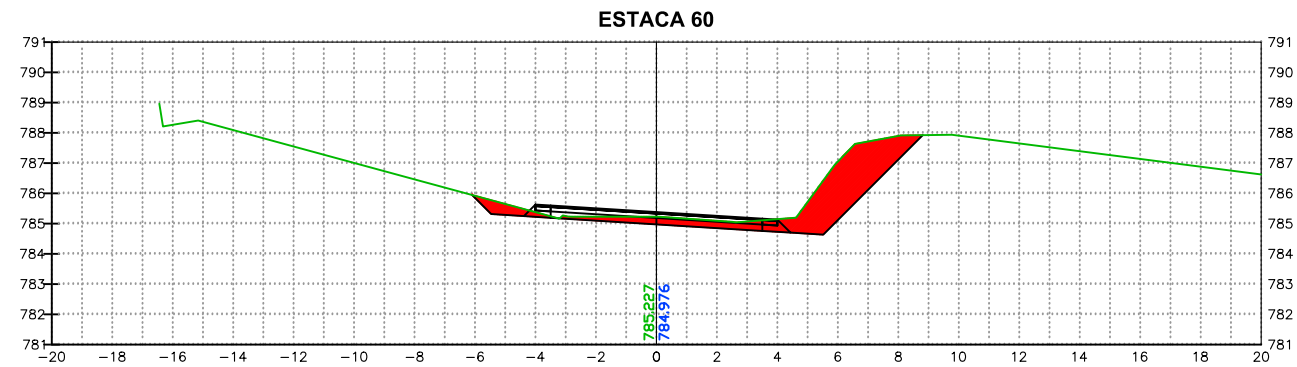
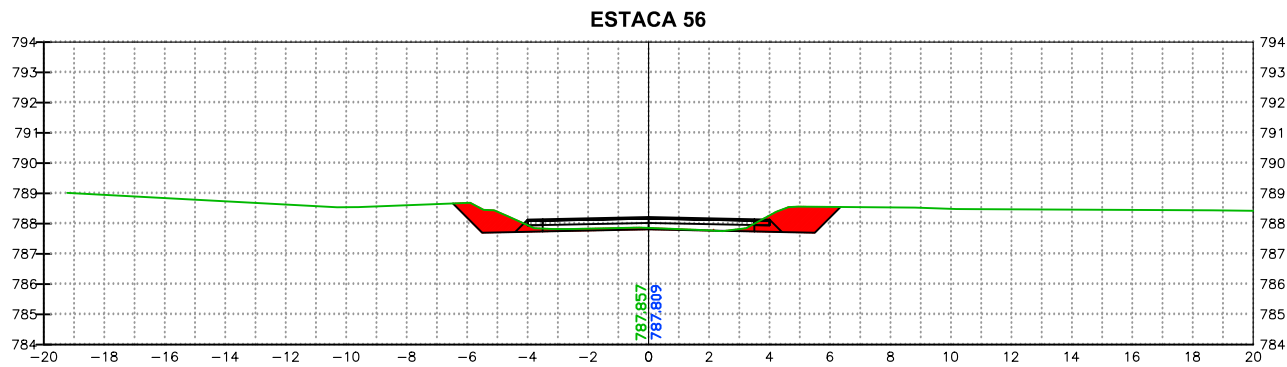
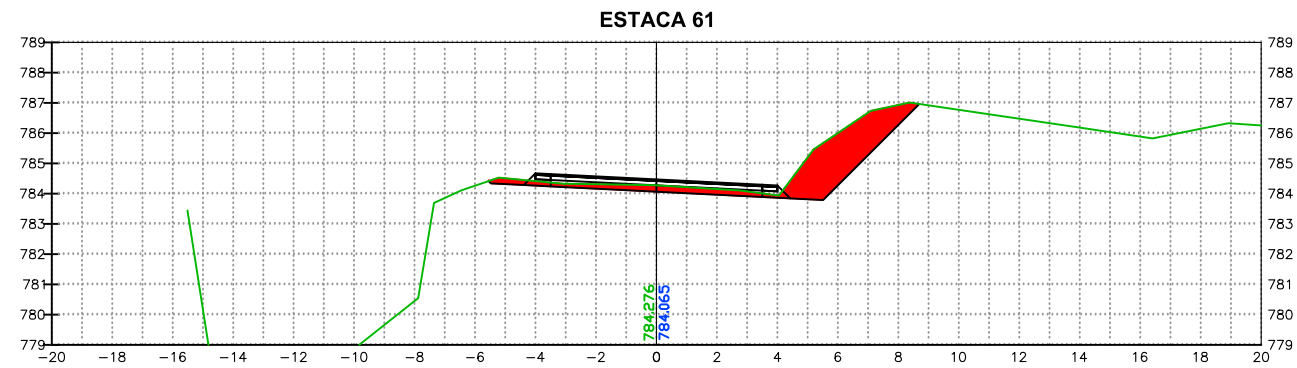
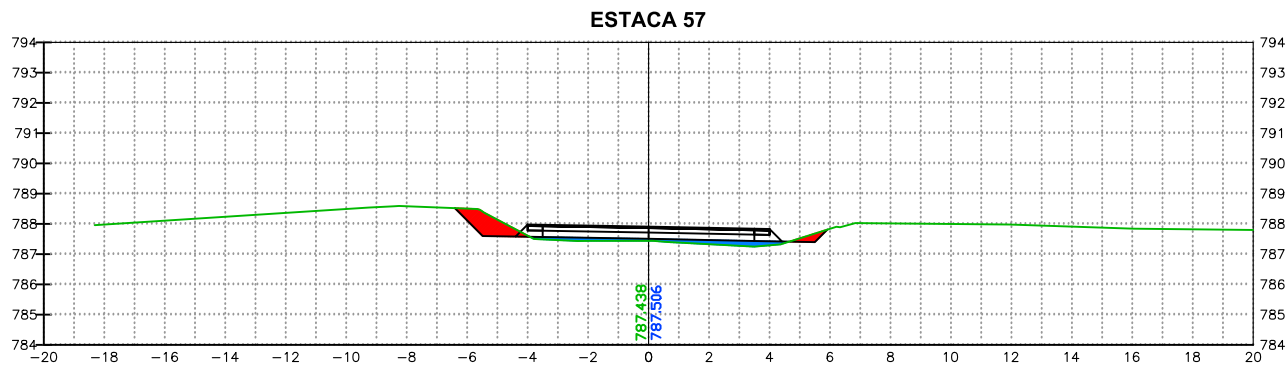
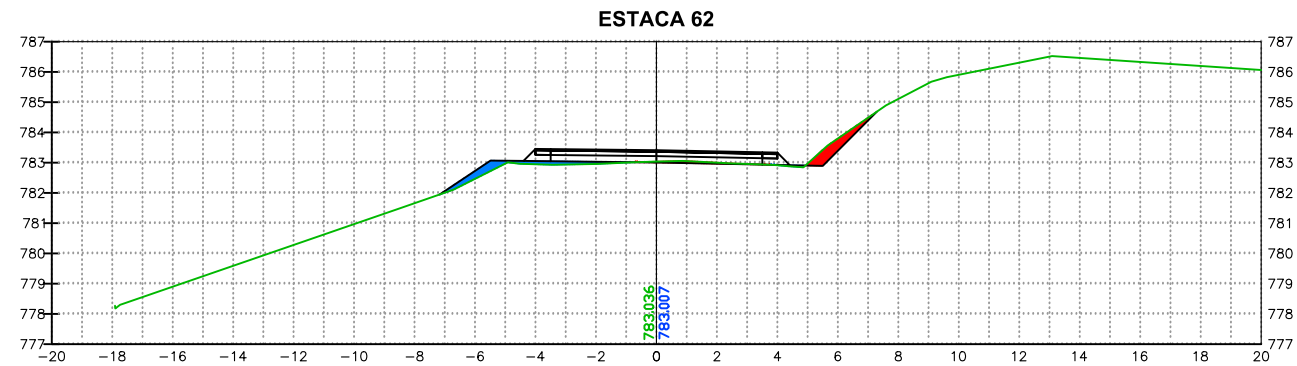
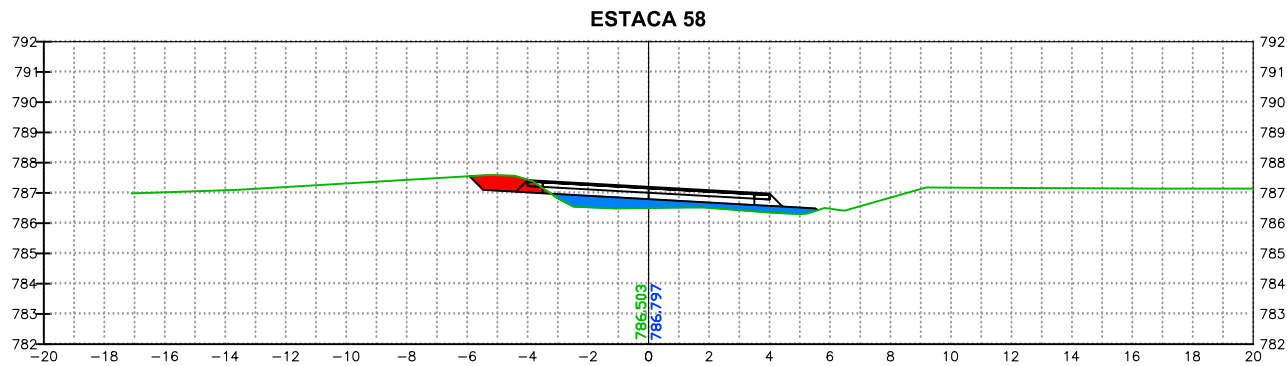
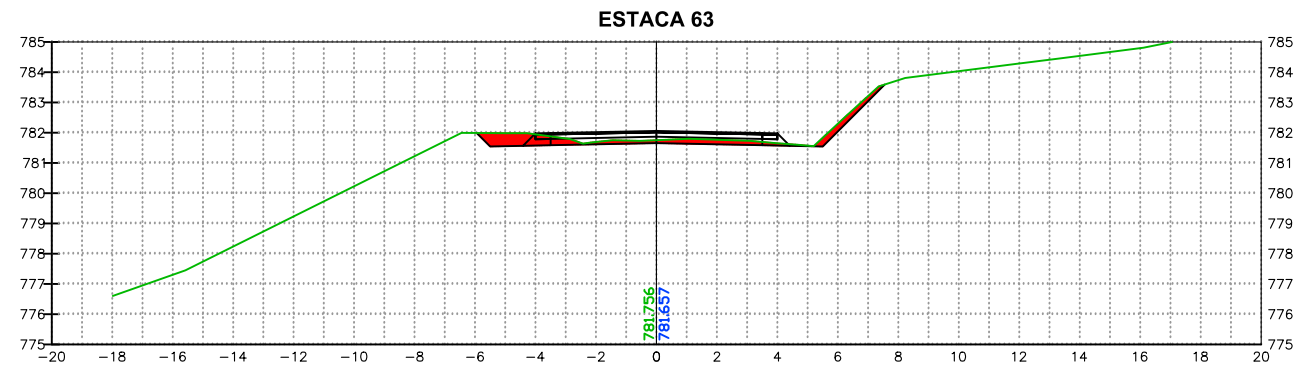
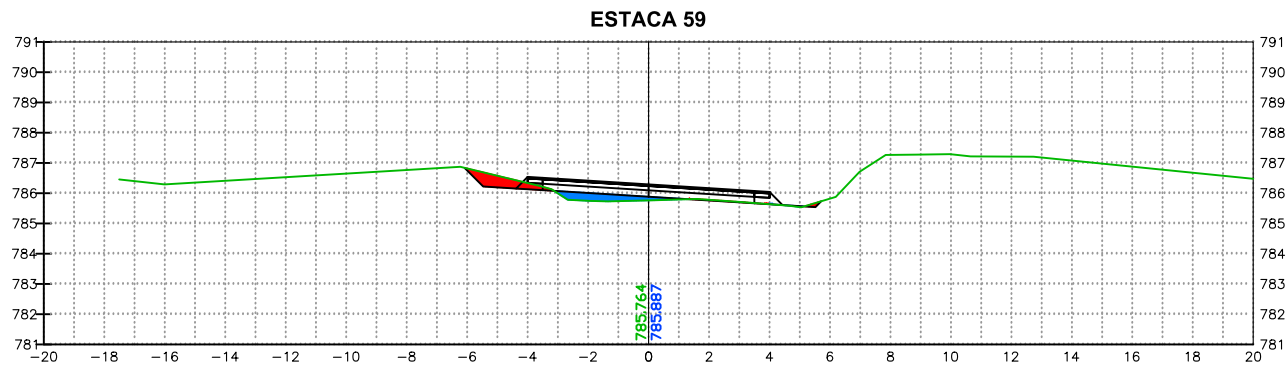


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 09 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês de 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

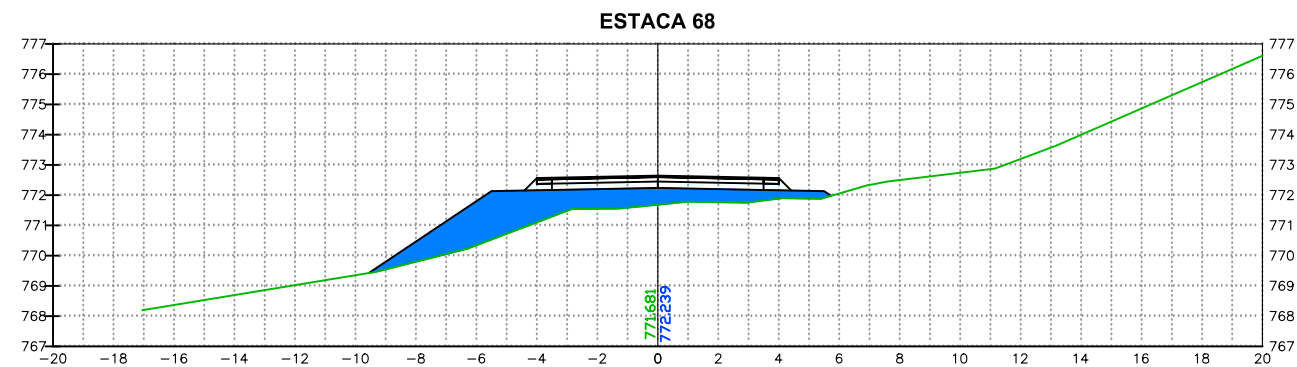
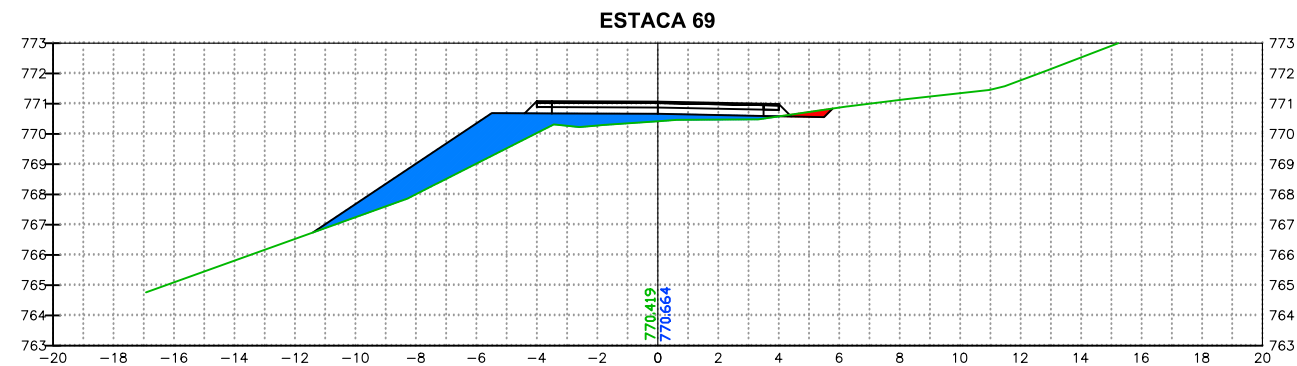
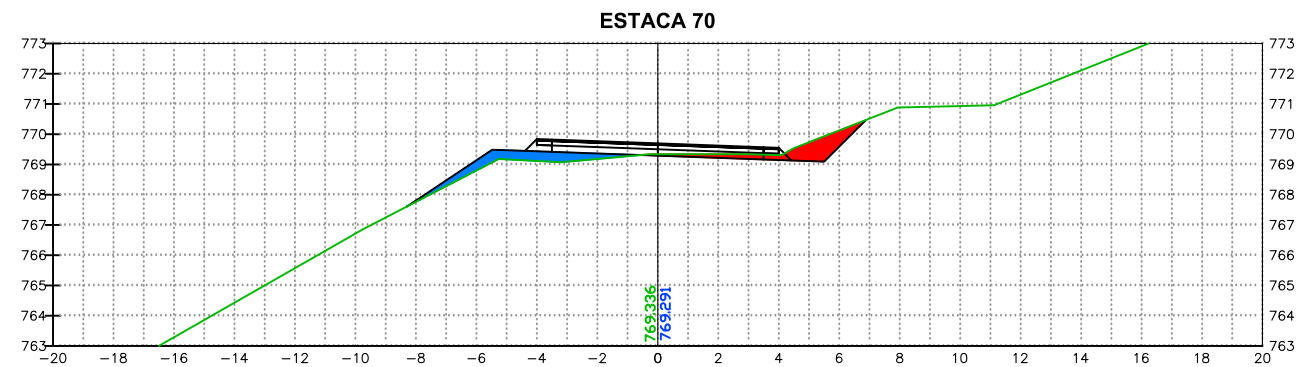
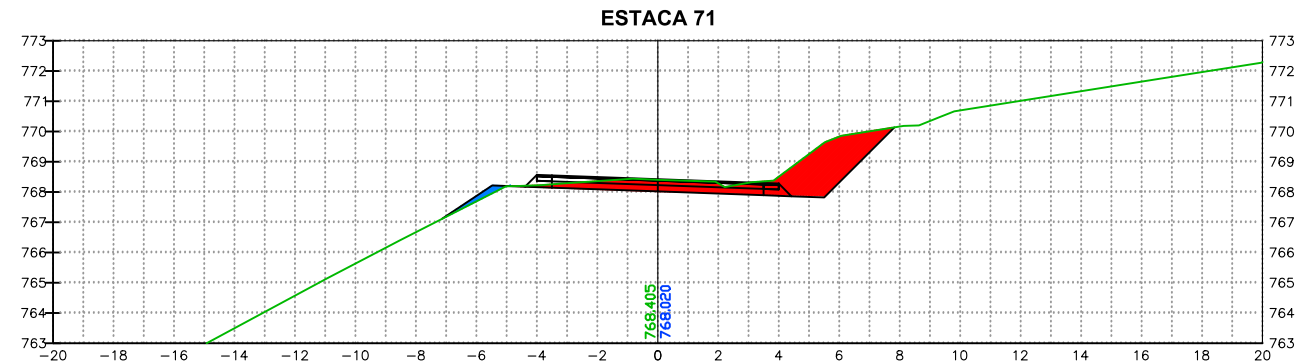
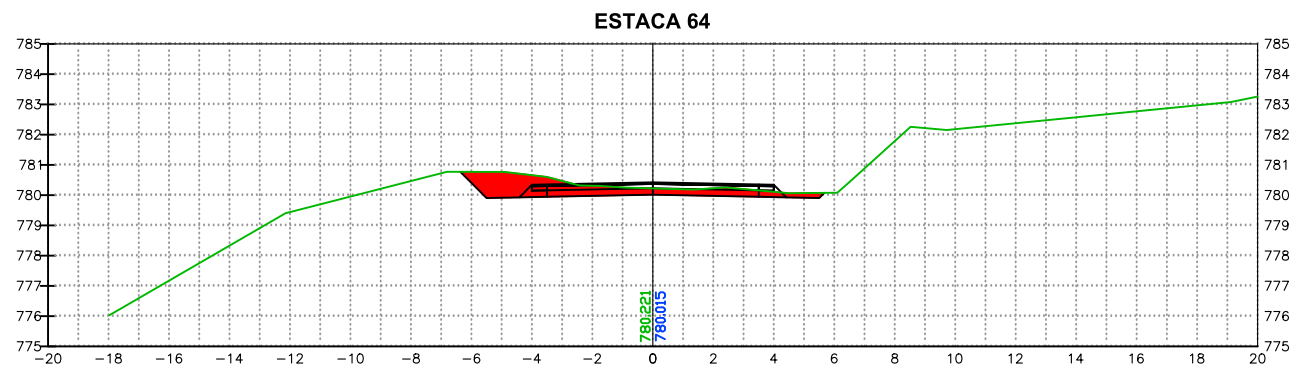
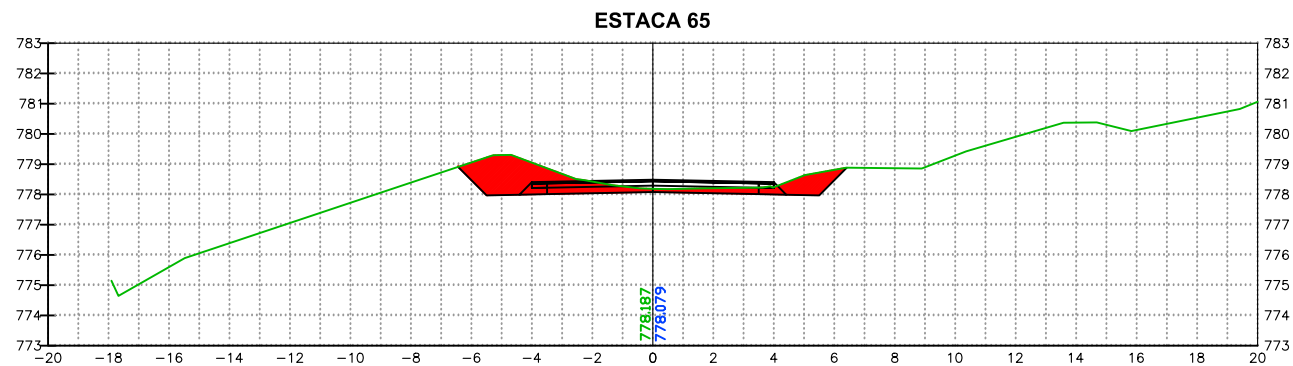
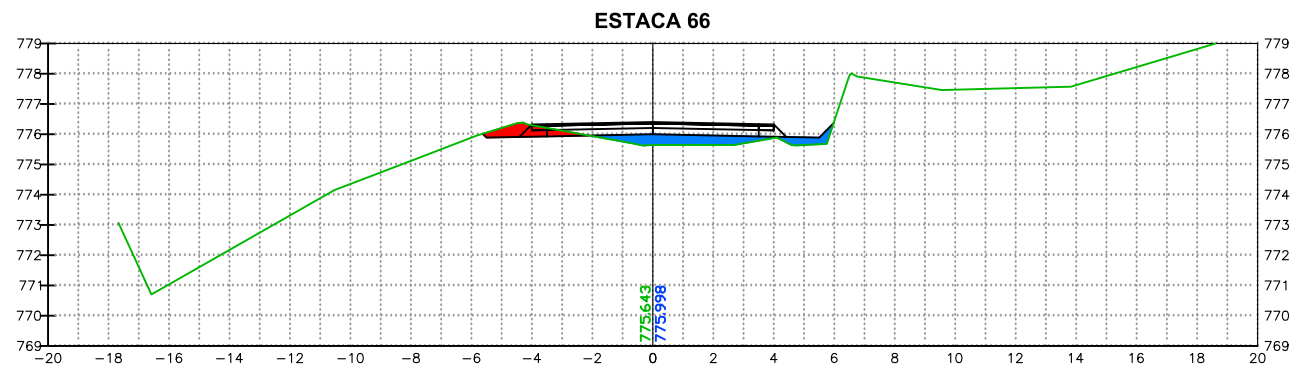
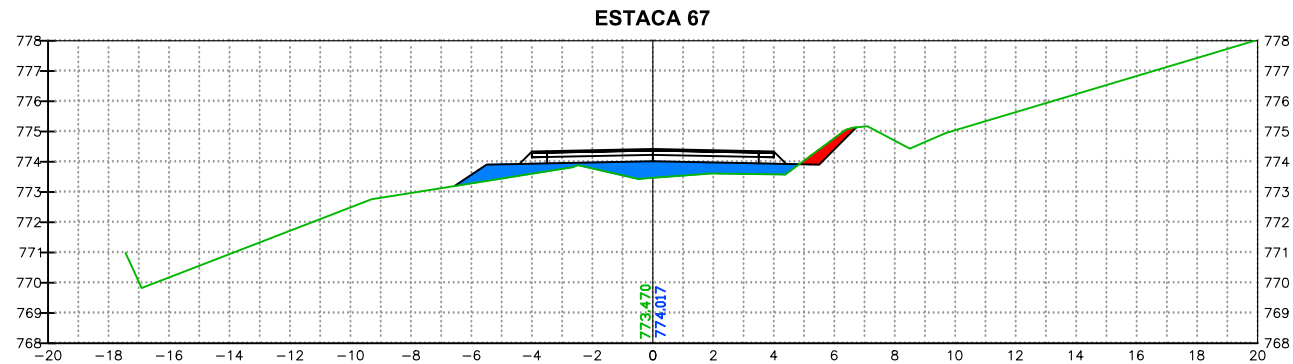
PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 | | FRANCA: 10 | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |

230a-DPE-TER-01 a 37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

- TERRENO NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ÁREA EM CORTE
- ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês de 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 CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892



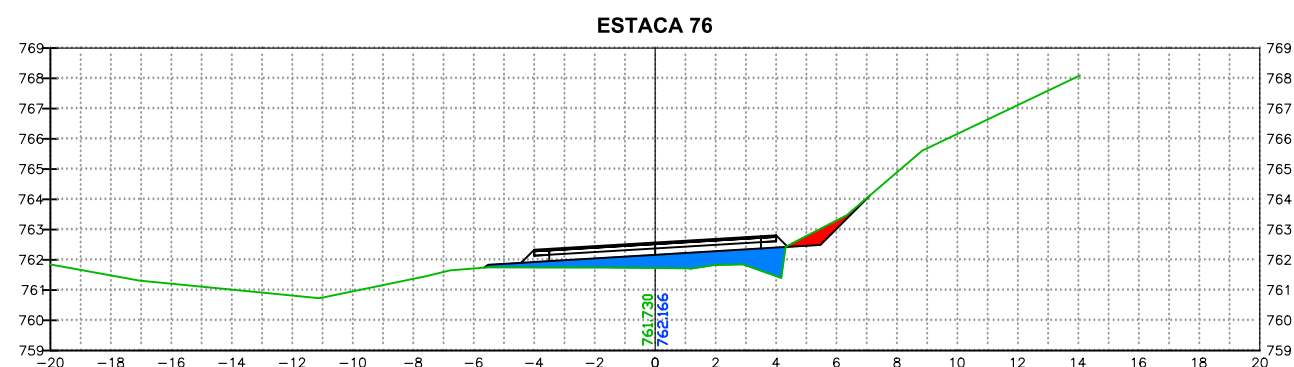
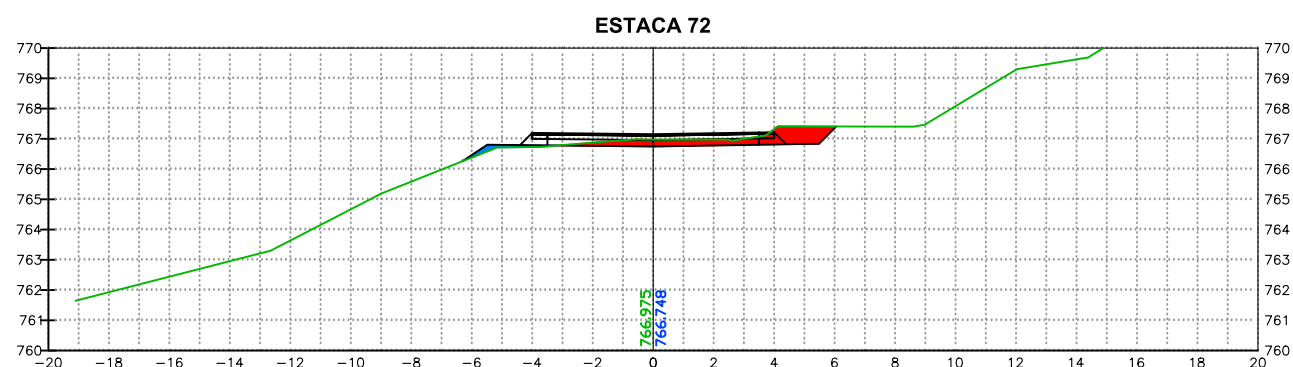
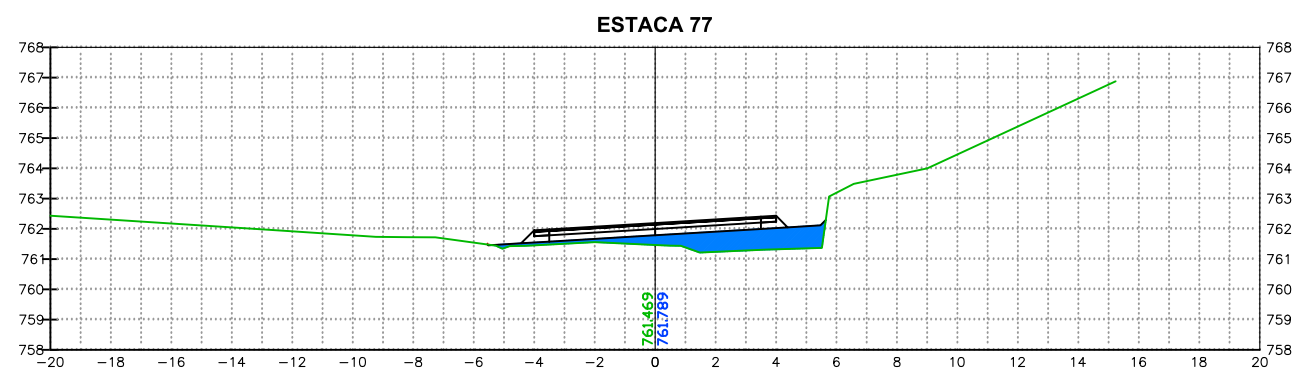
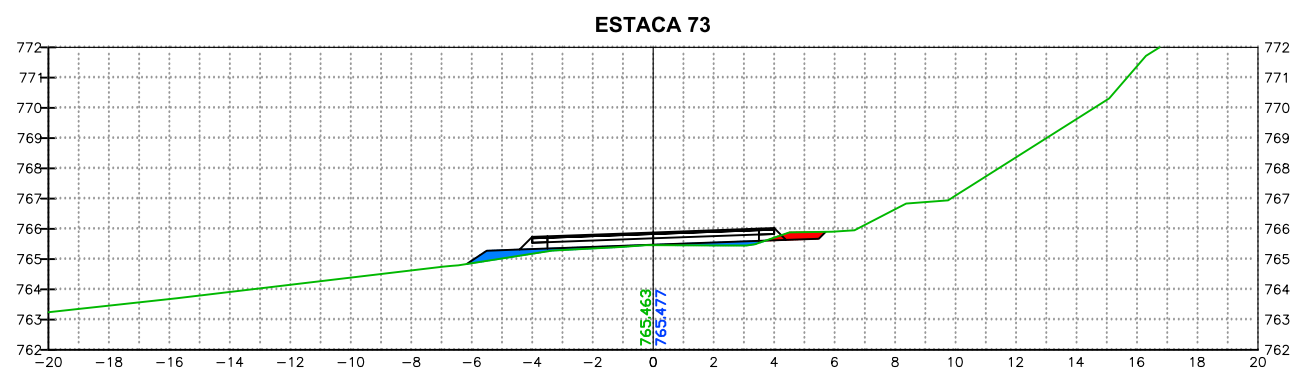
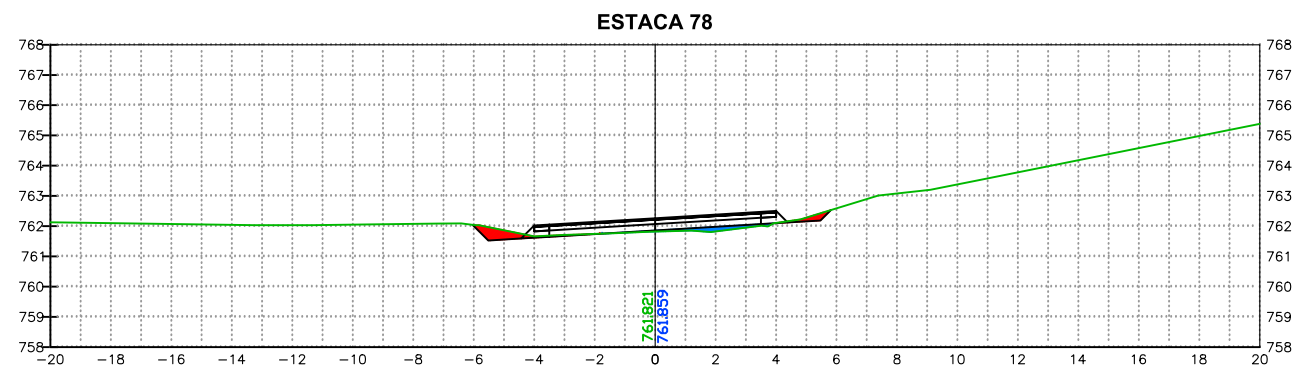
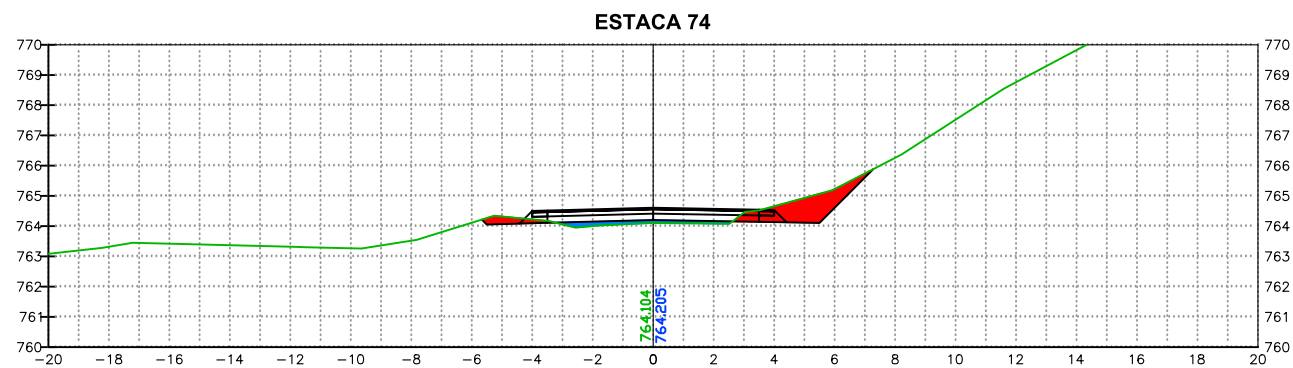
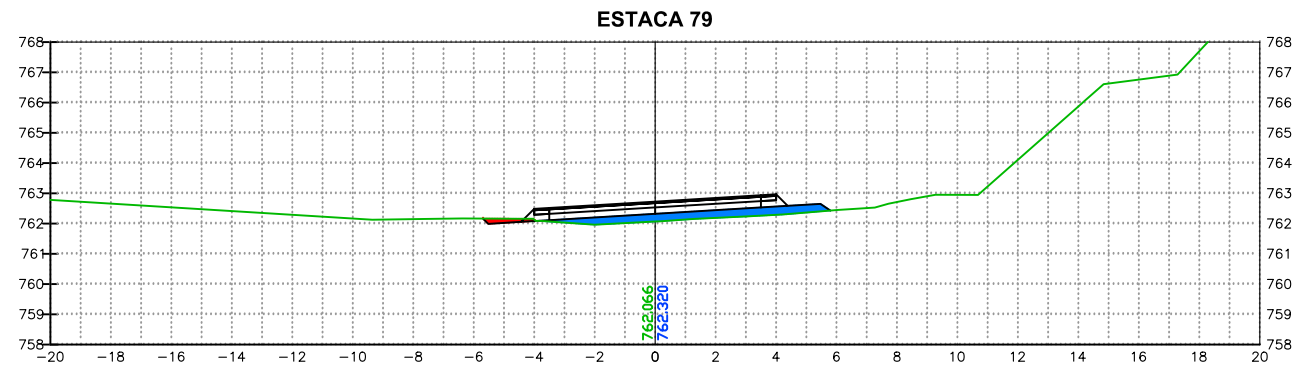
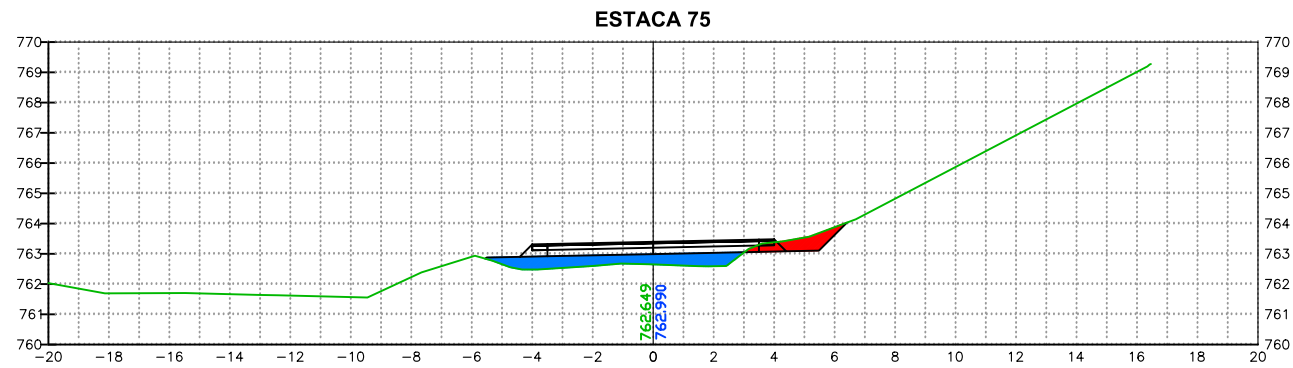
PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 | | | | |
| ESCALA: INDICADA | | PRANCHA: 11 | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

- TERRENO NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ÁREA EM CORTE
- ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês de 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

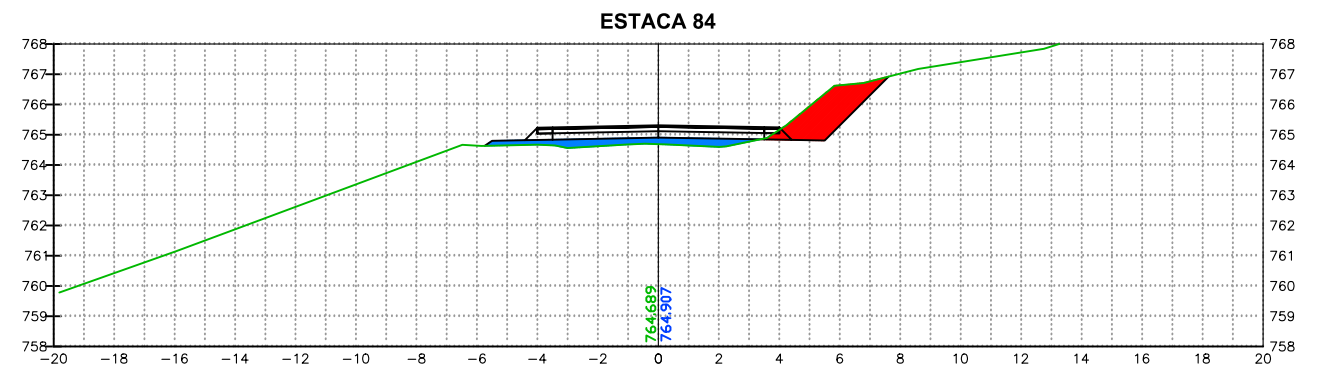
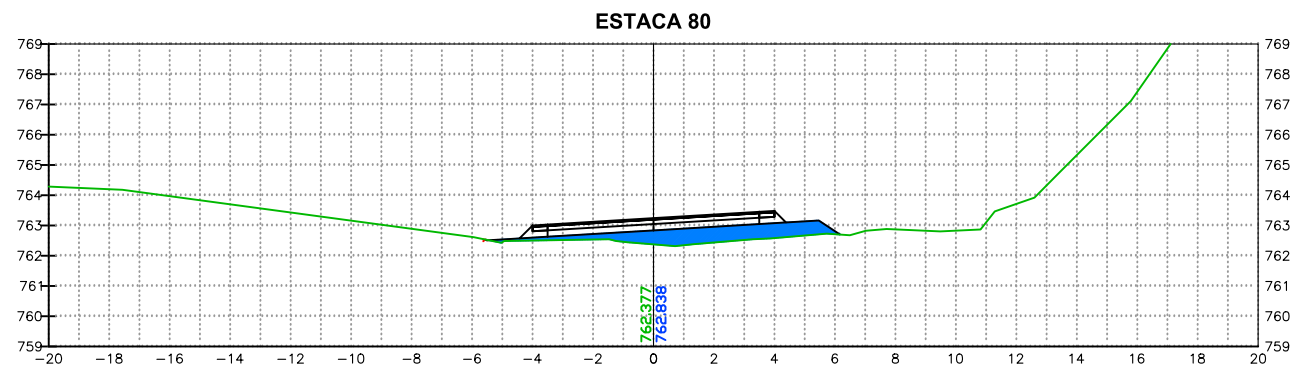
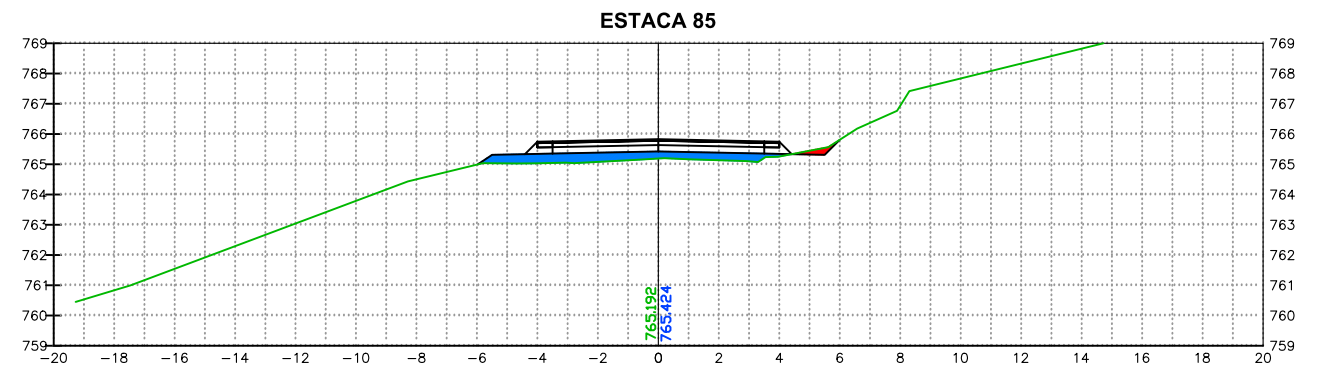
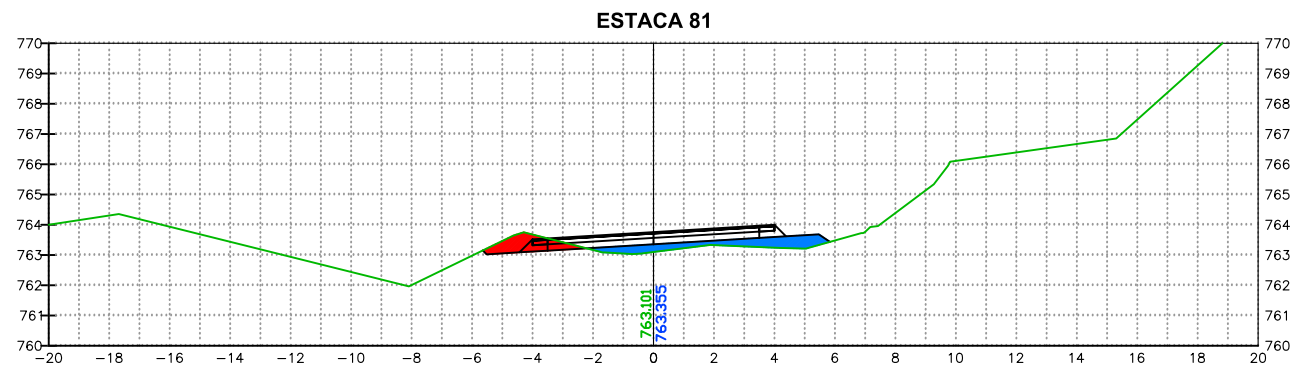
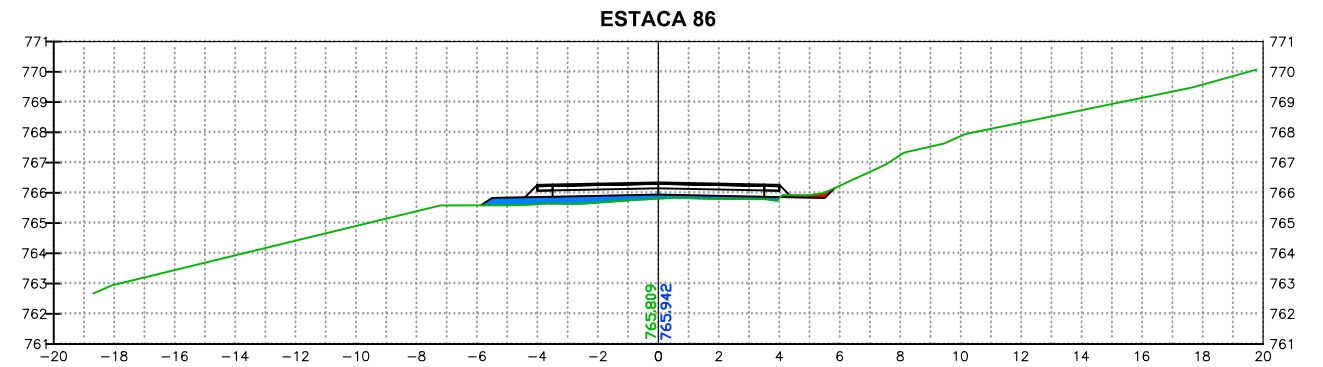
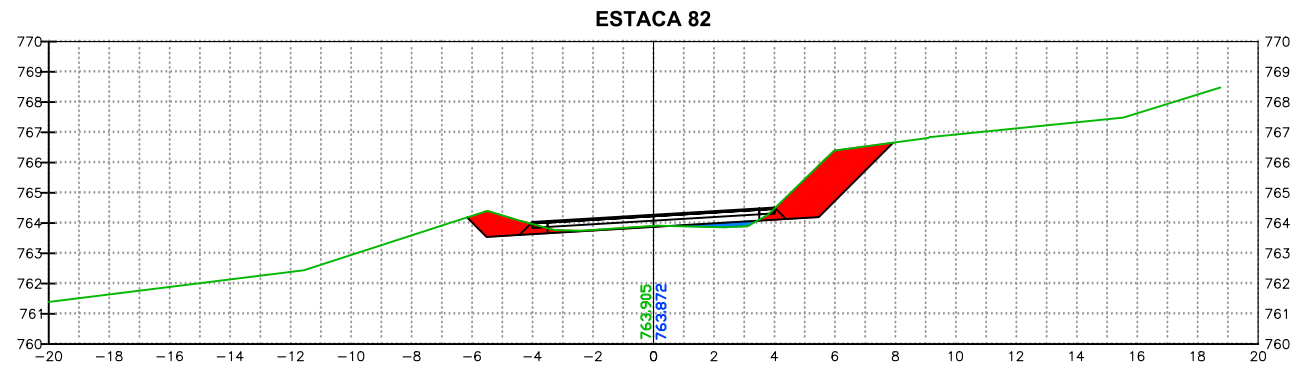
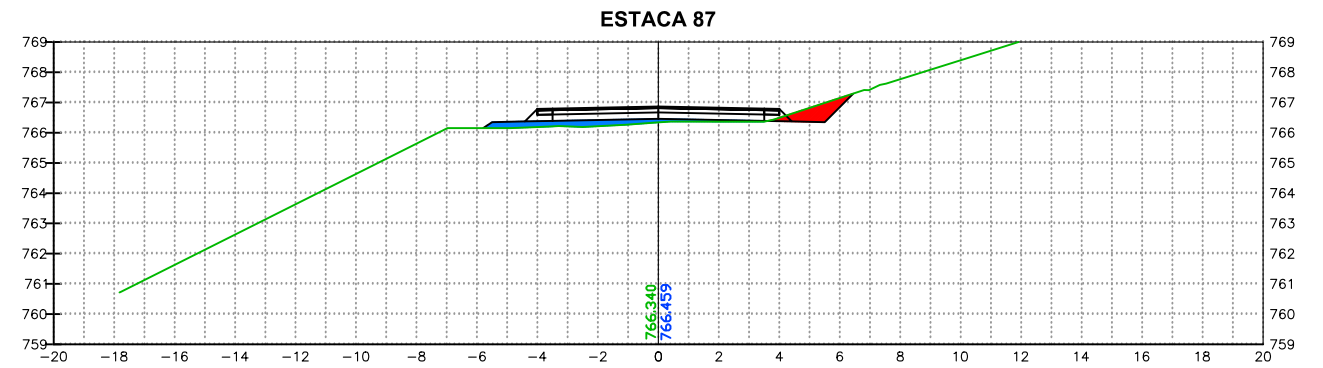
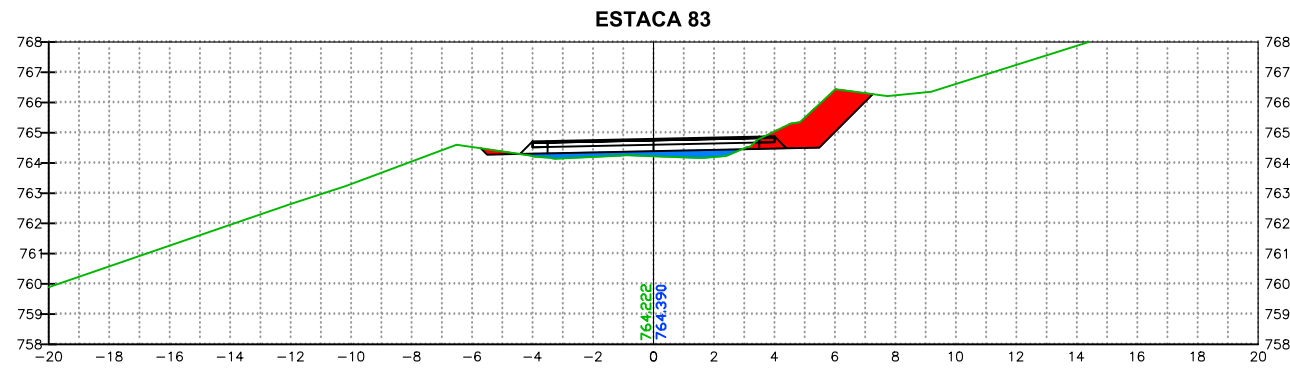
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 12



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês de 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

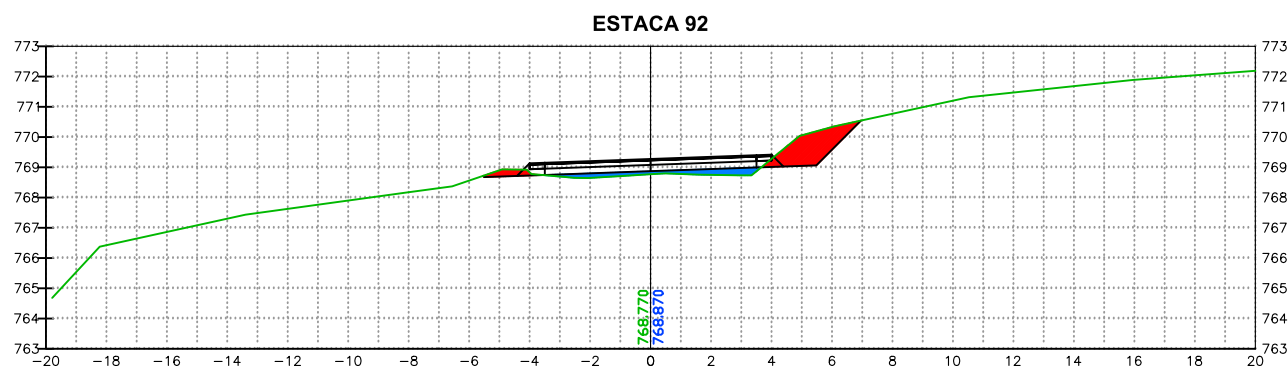
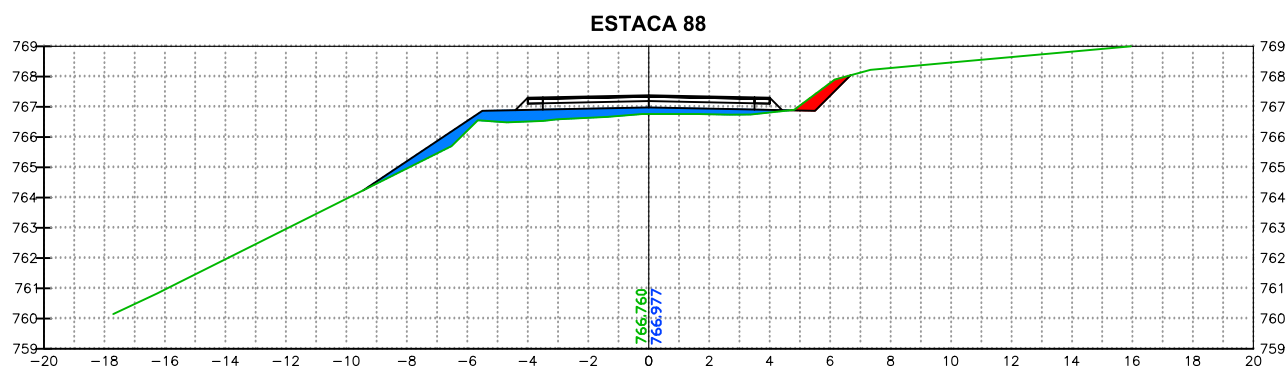
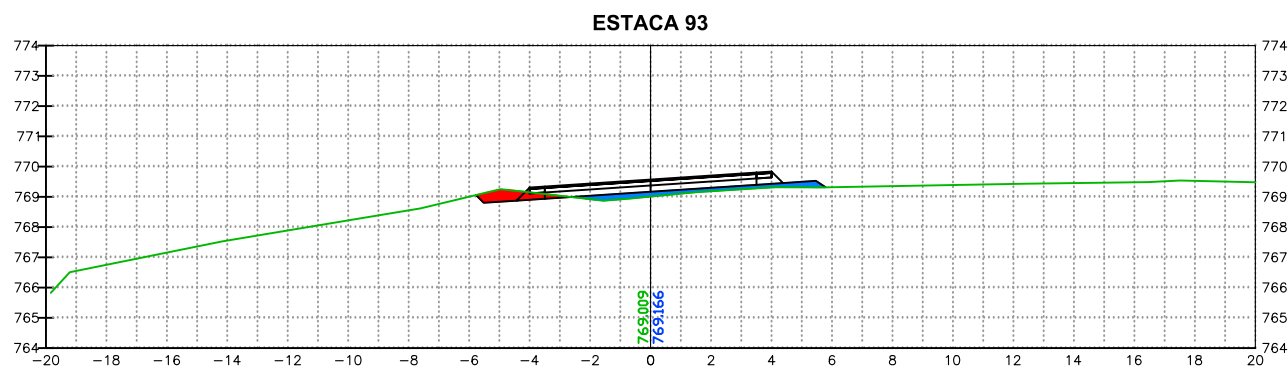
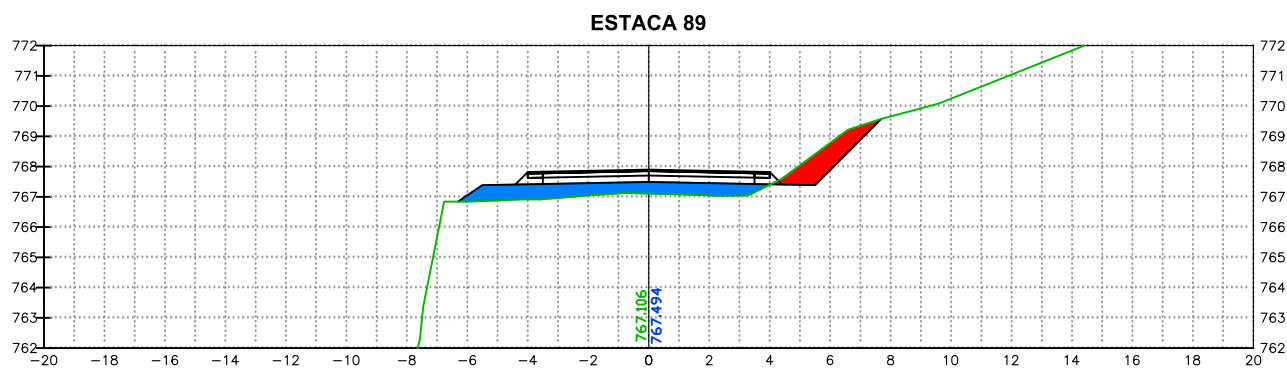
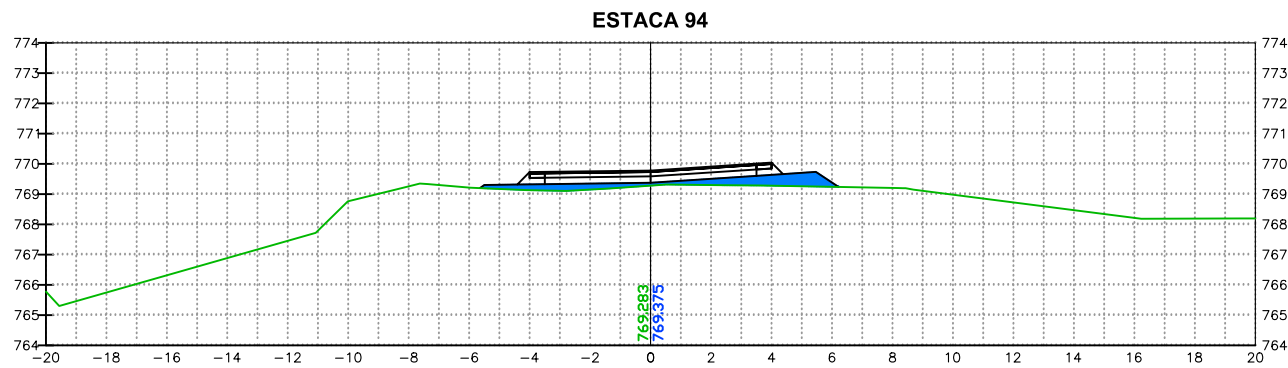
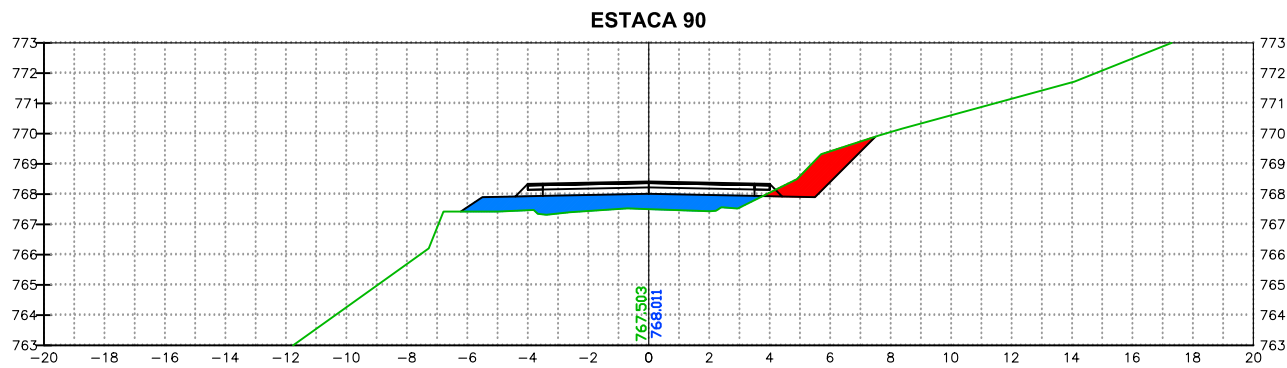
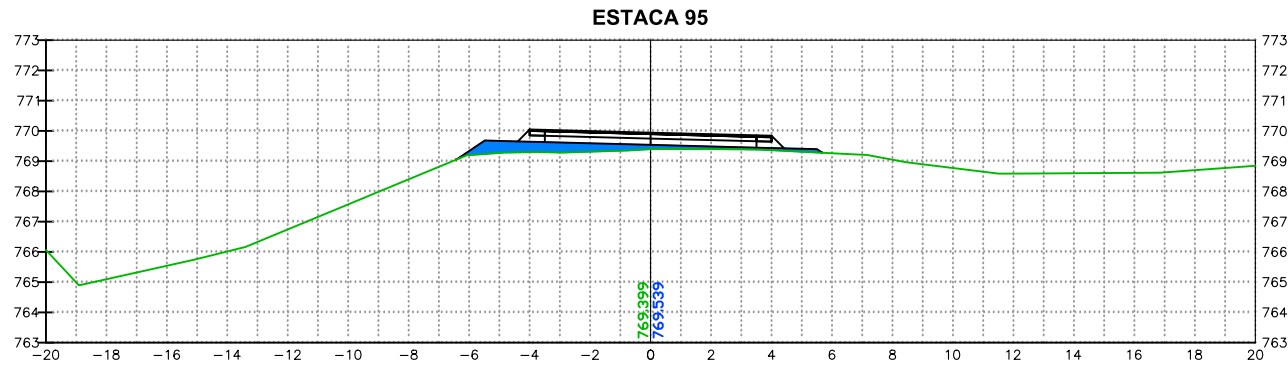
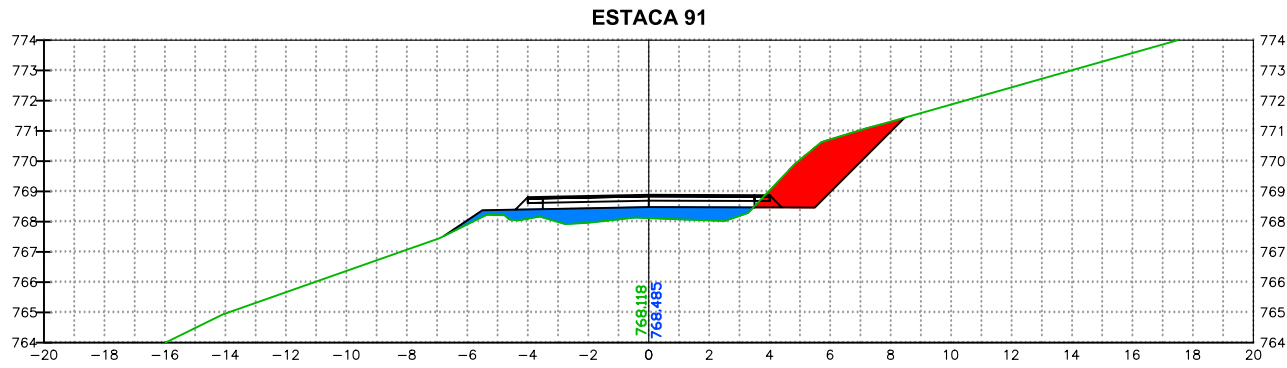


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 13 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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

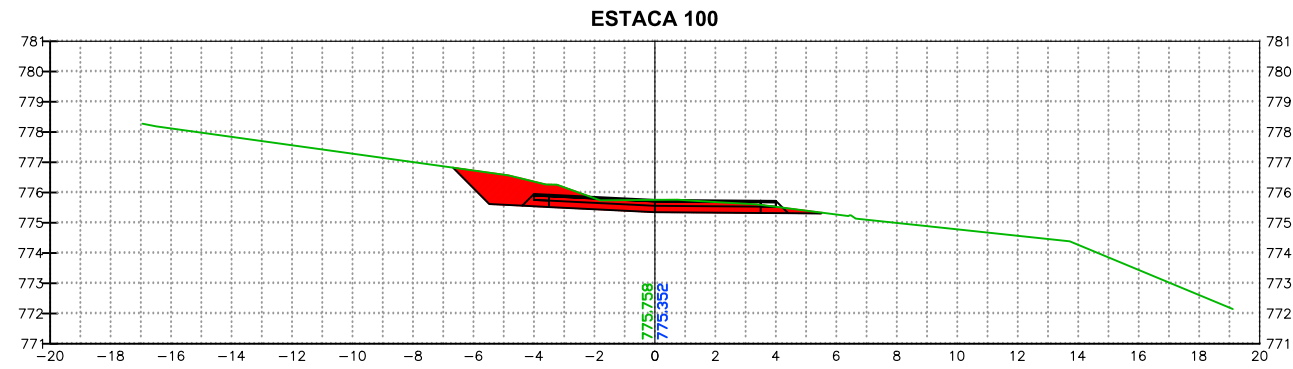
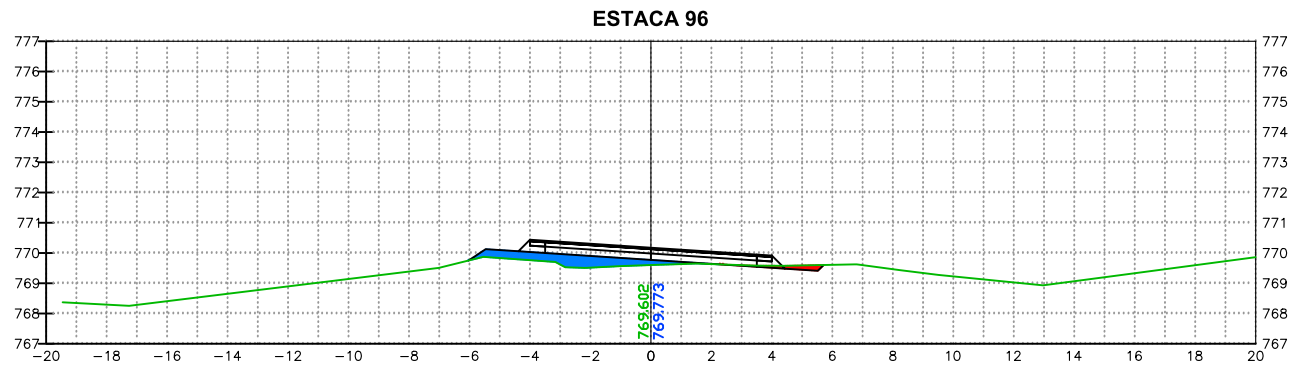
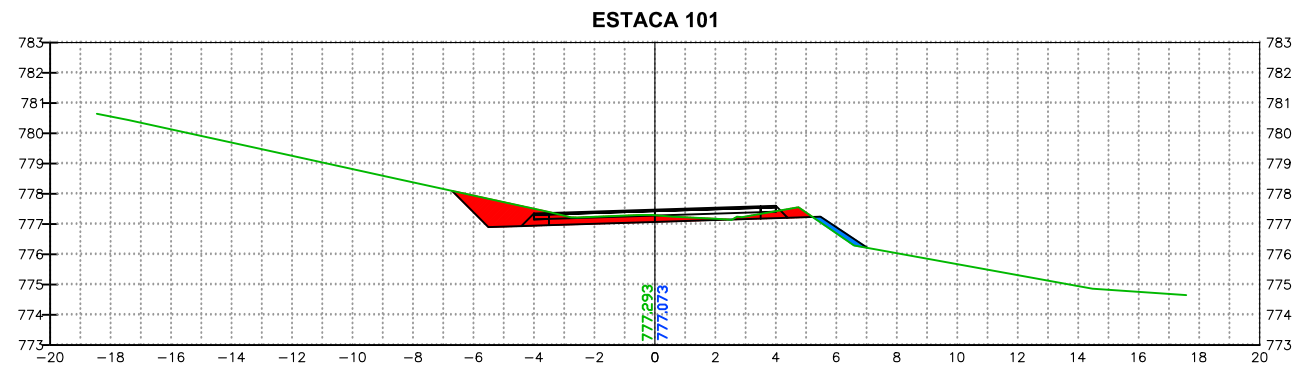
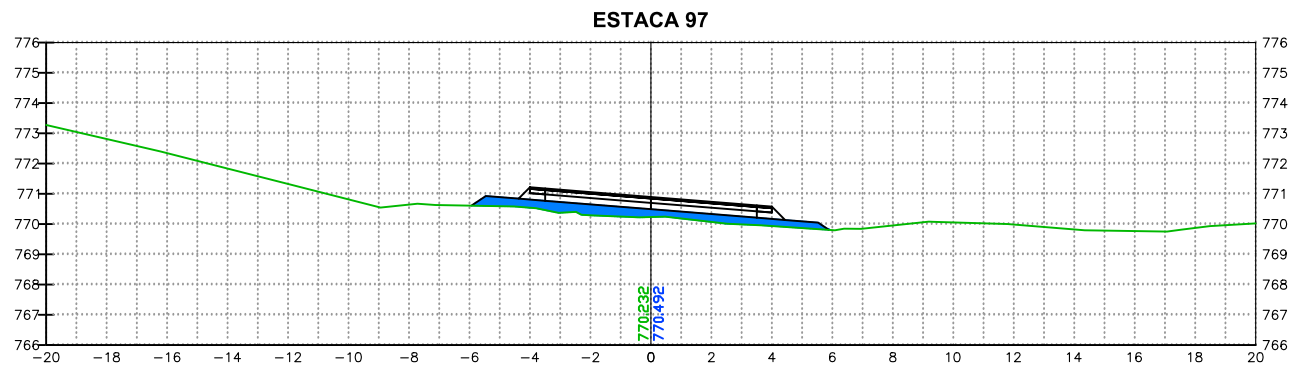
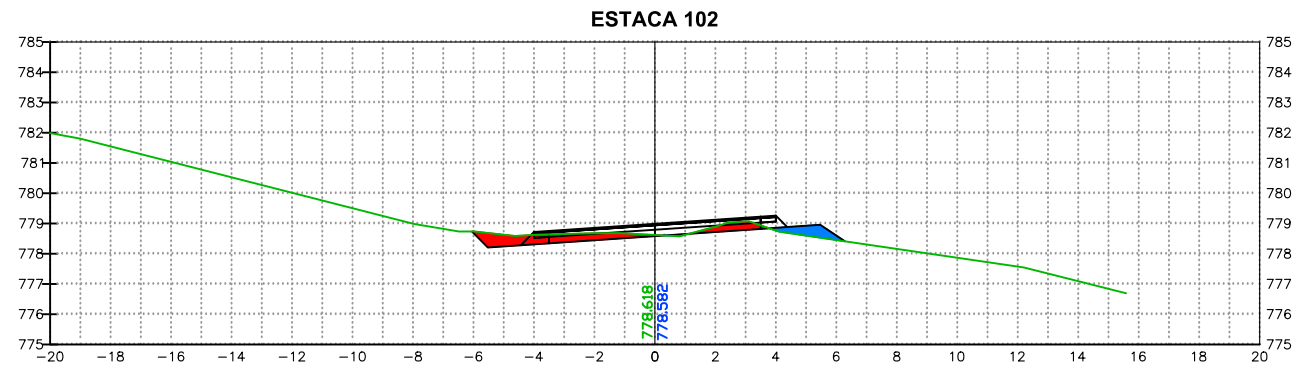
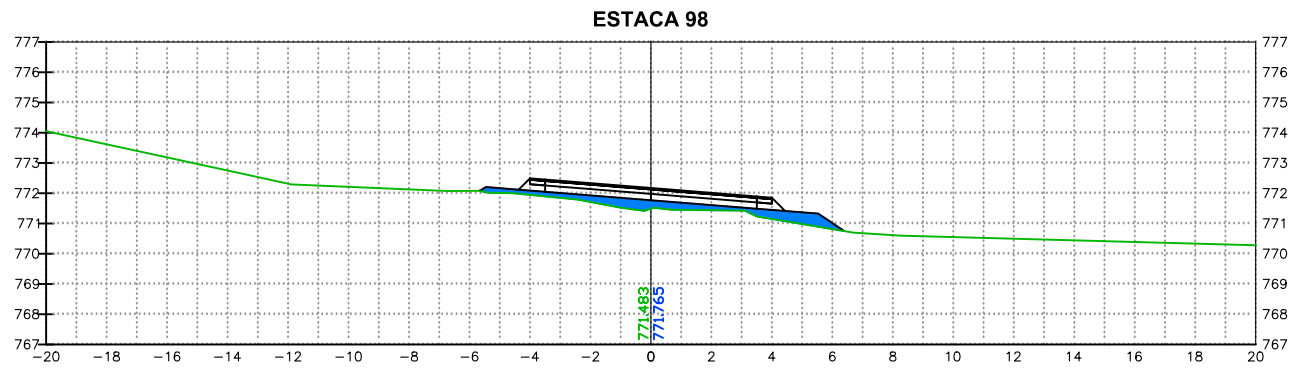
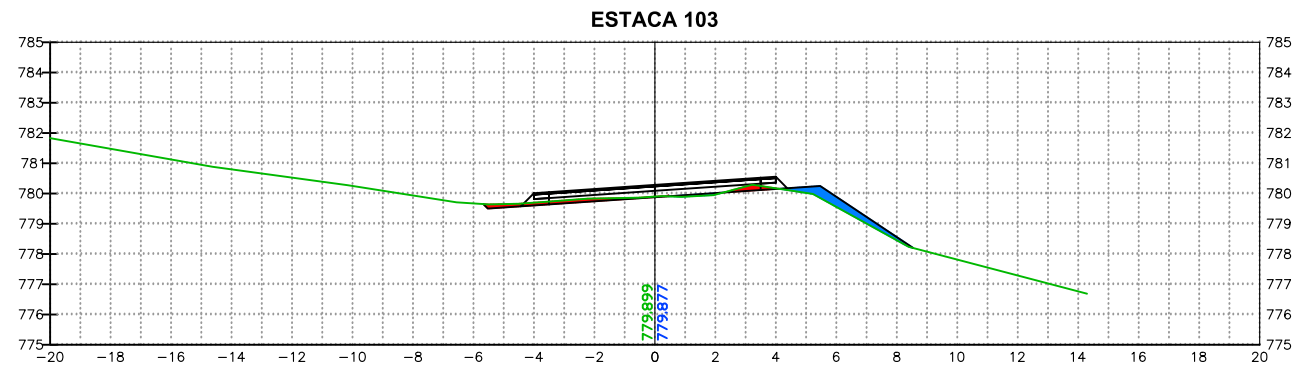
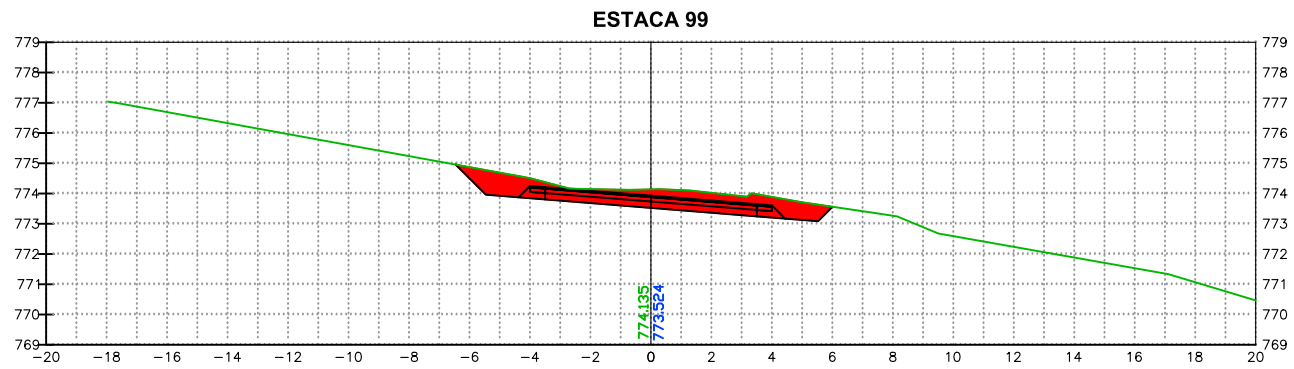


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 14 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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

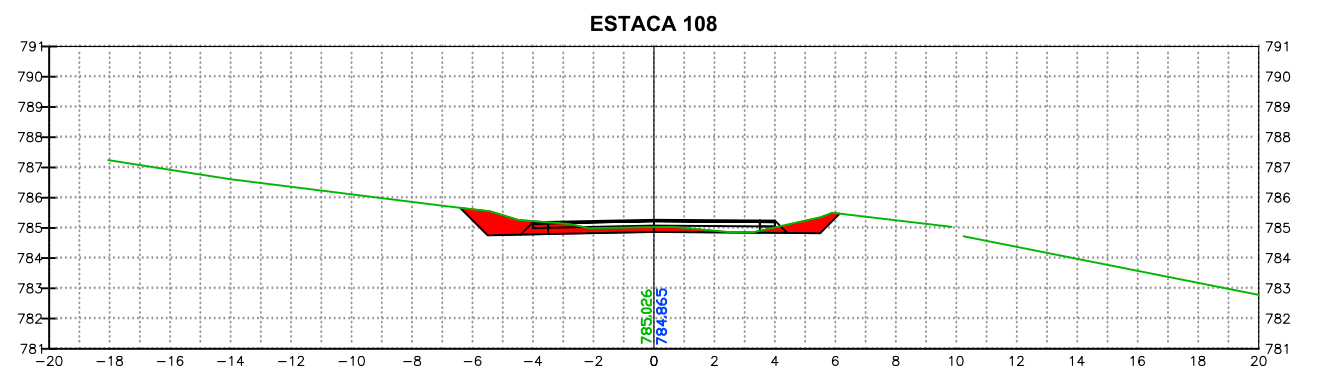
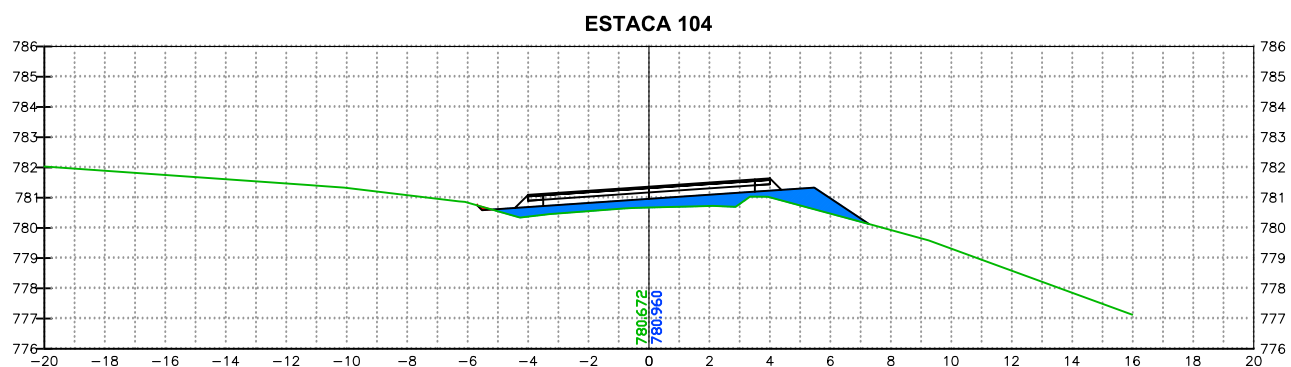
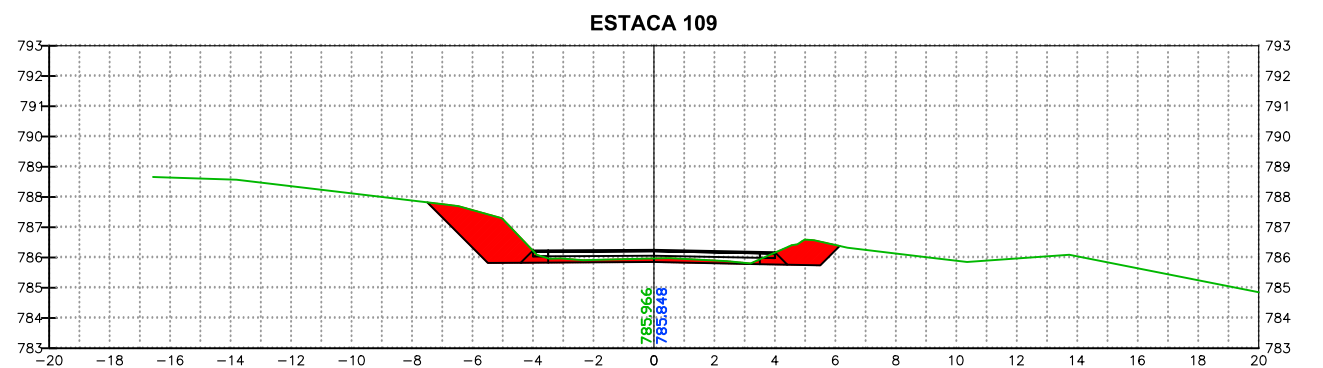
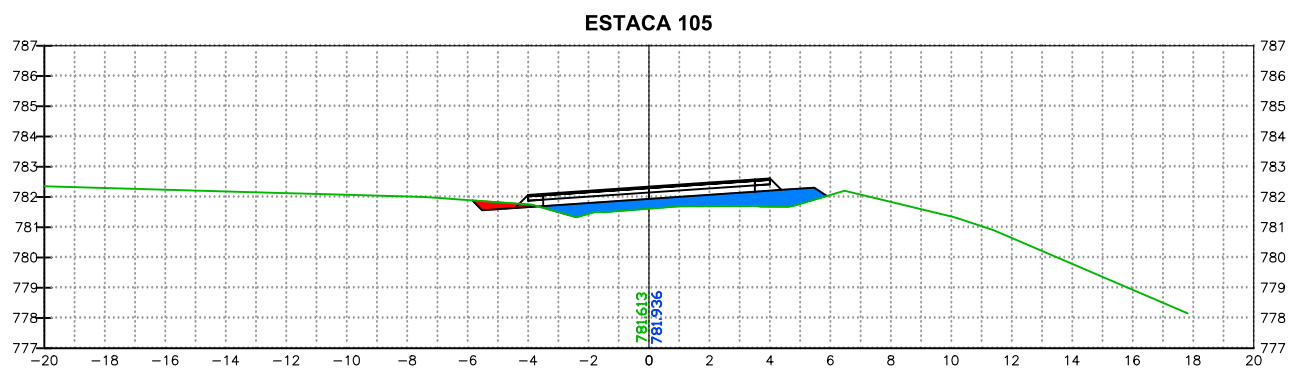
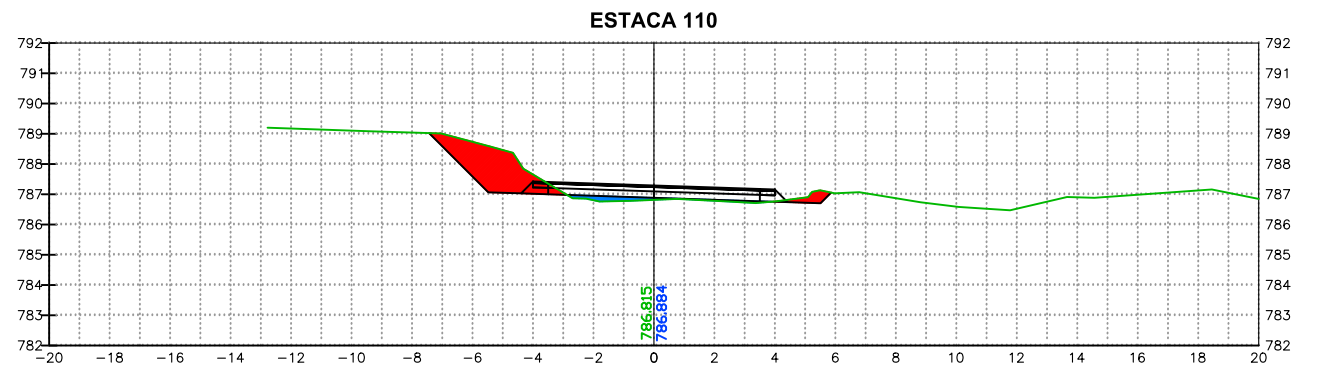
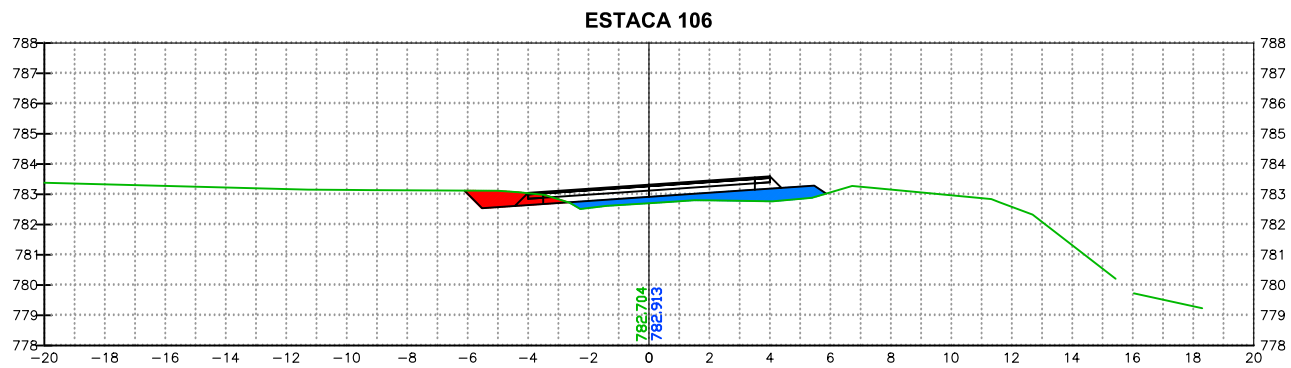
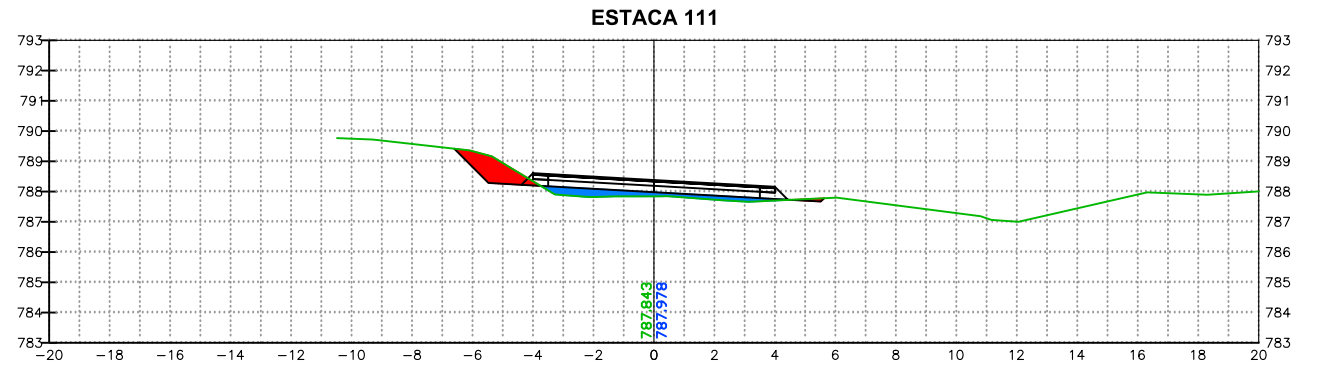
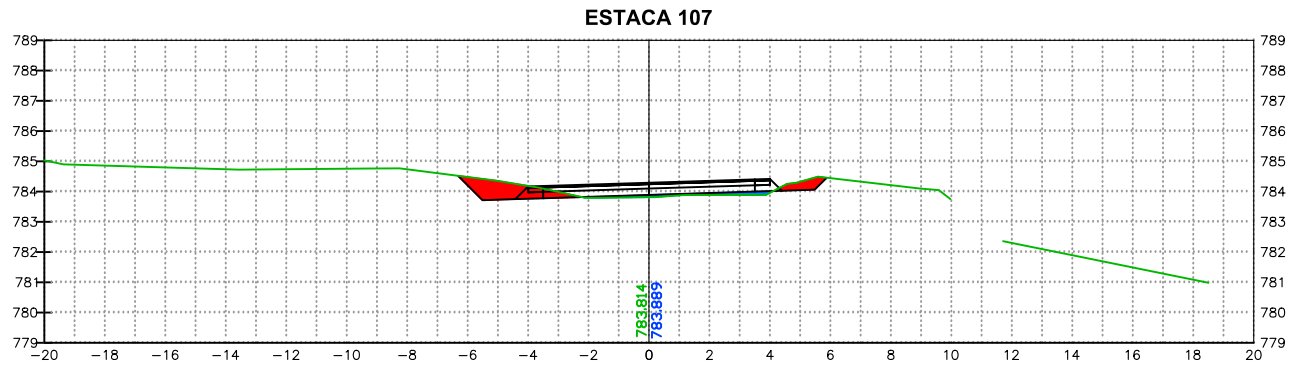
ESCALA: INDICADA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

FRANCA: 15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

- TERRENO NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ÁREA EM CORTE
- ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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

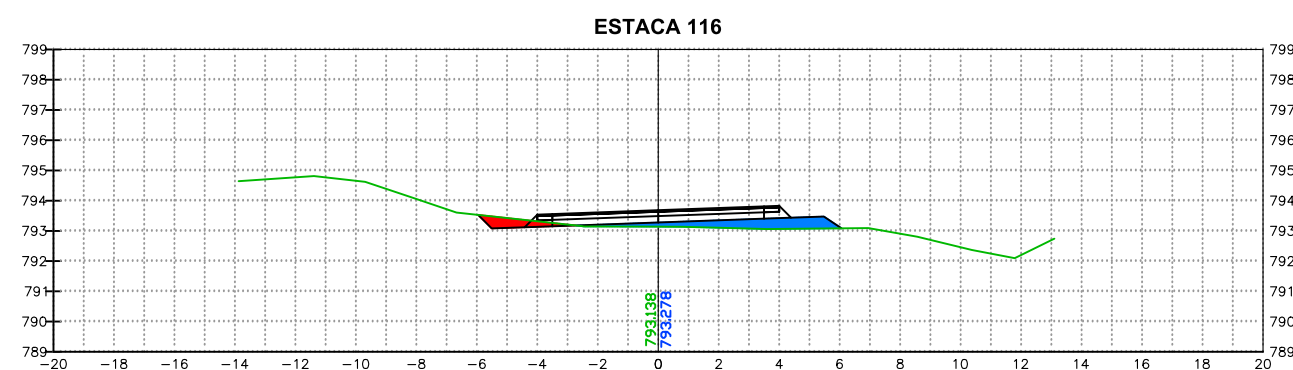
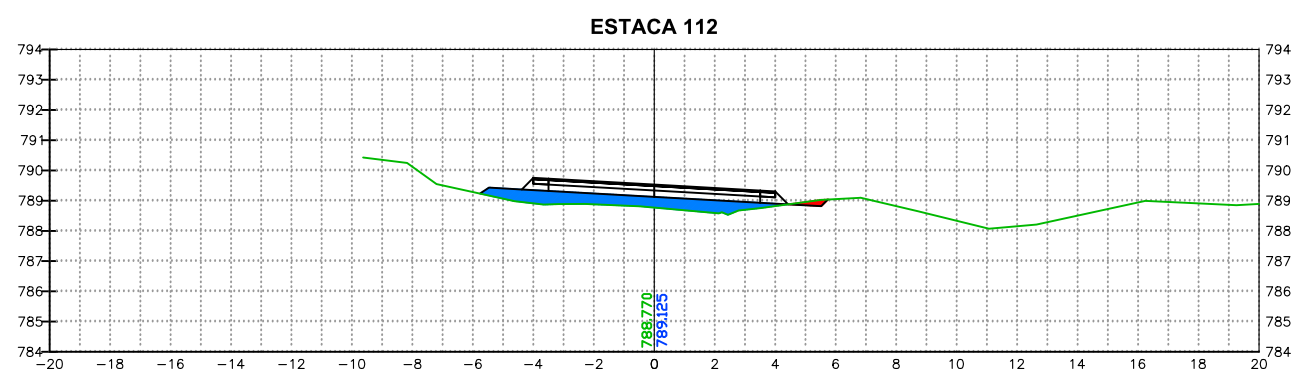
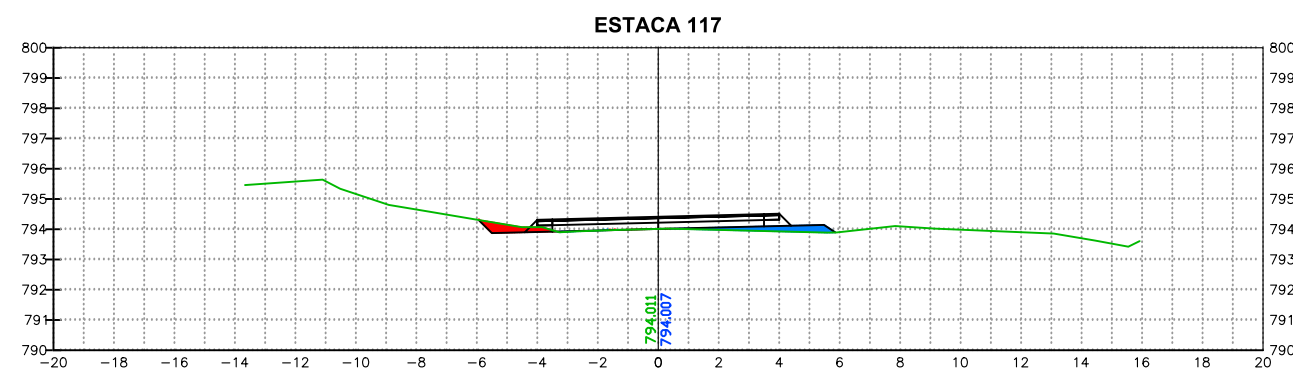
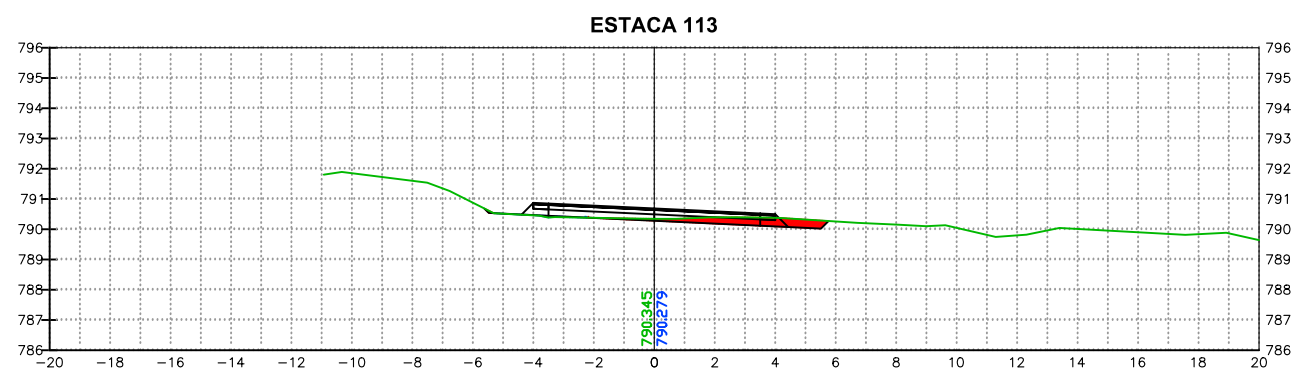
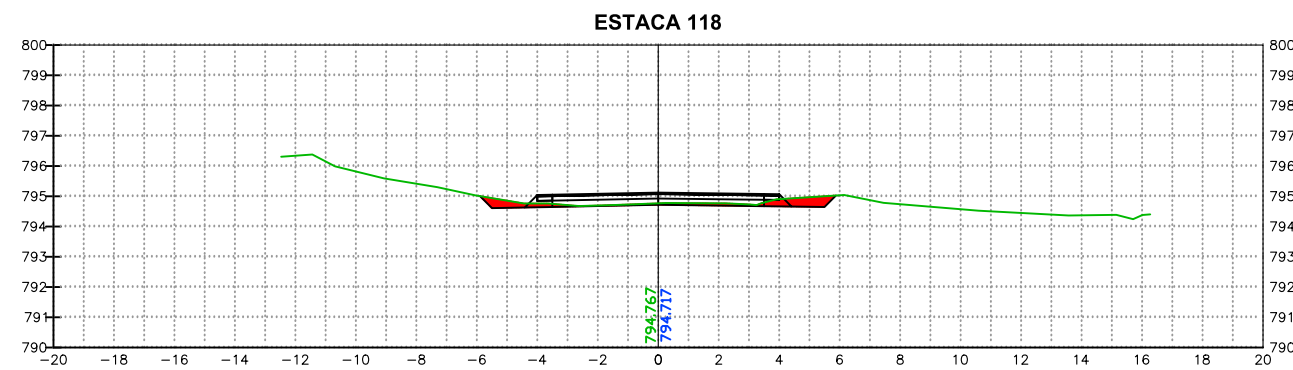
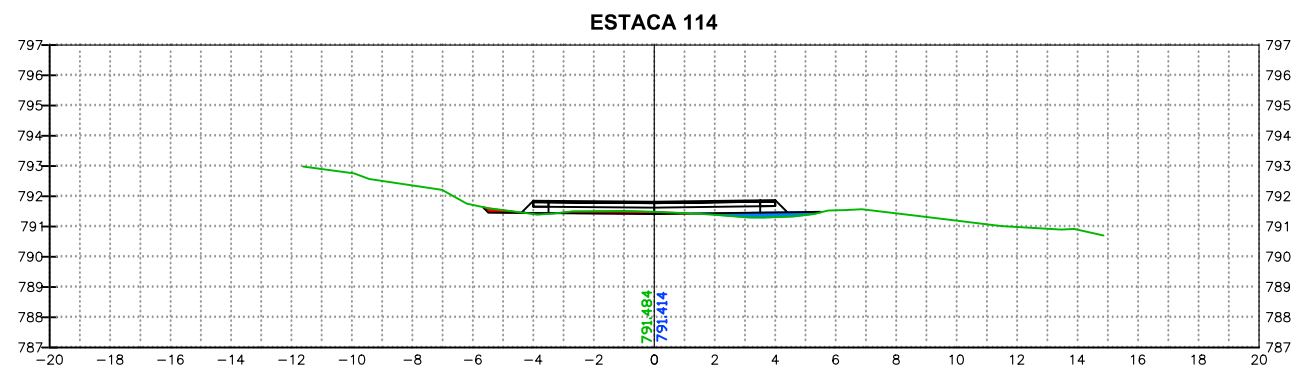
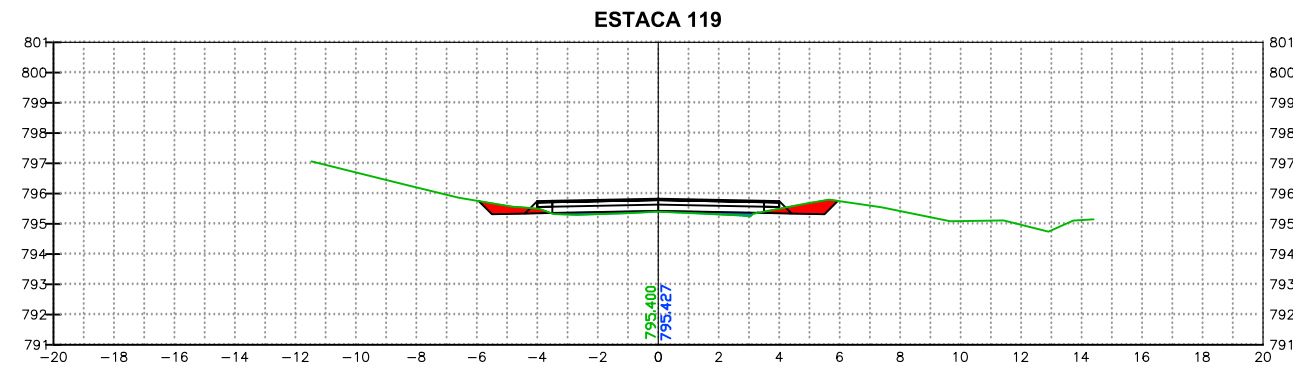
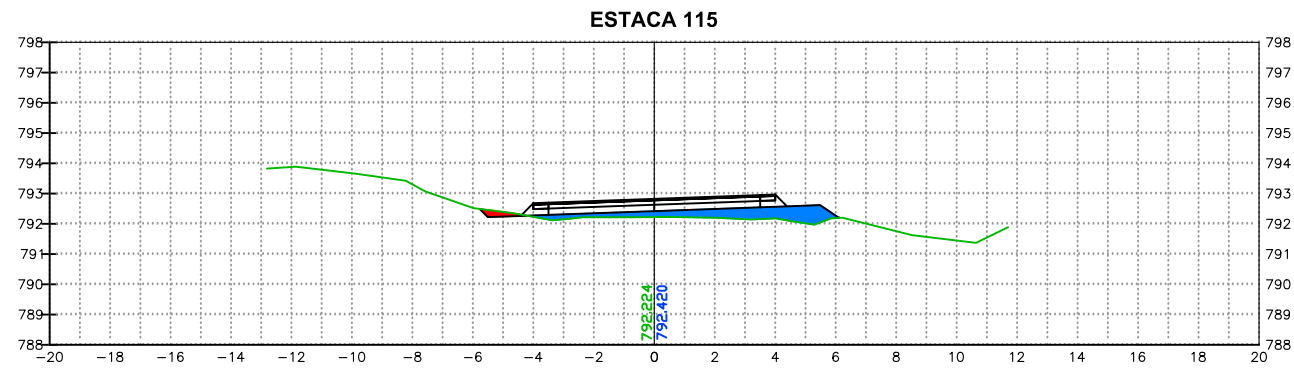


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 16 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês da 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 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

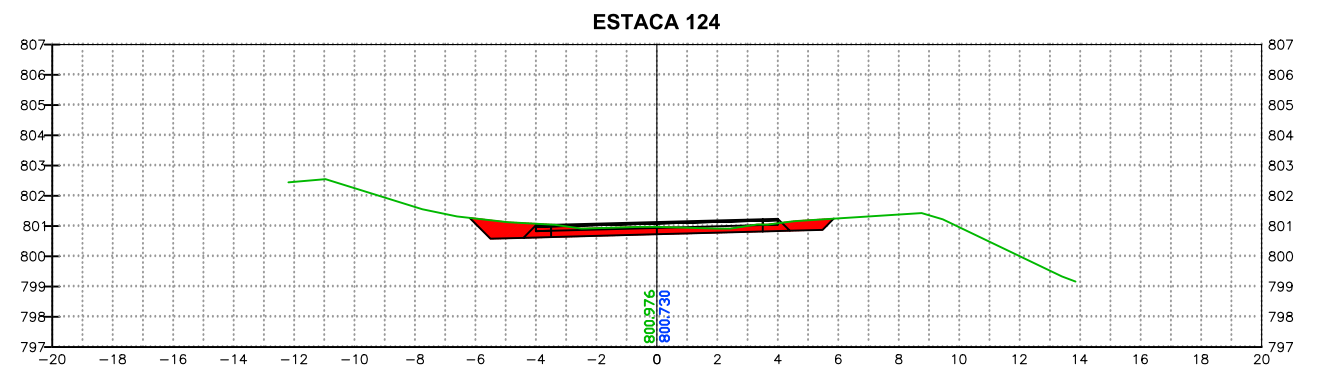
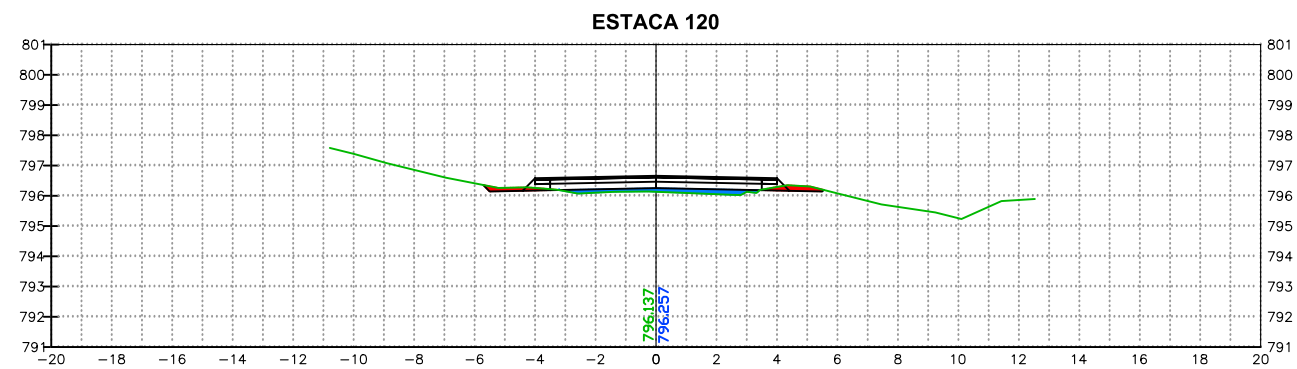
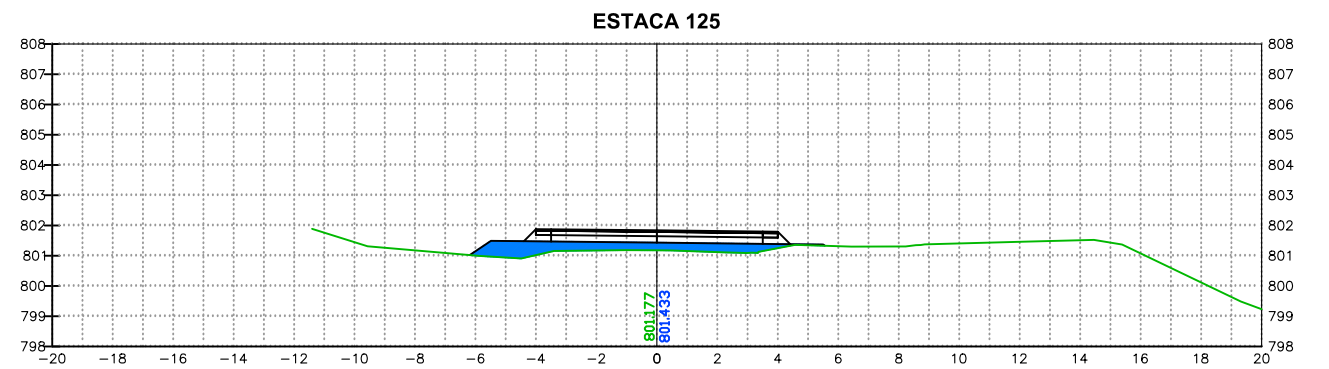
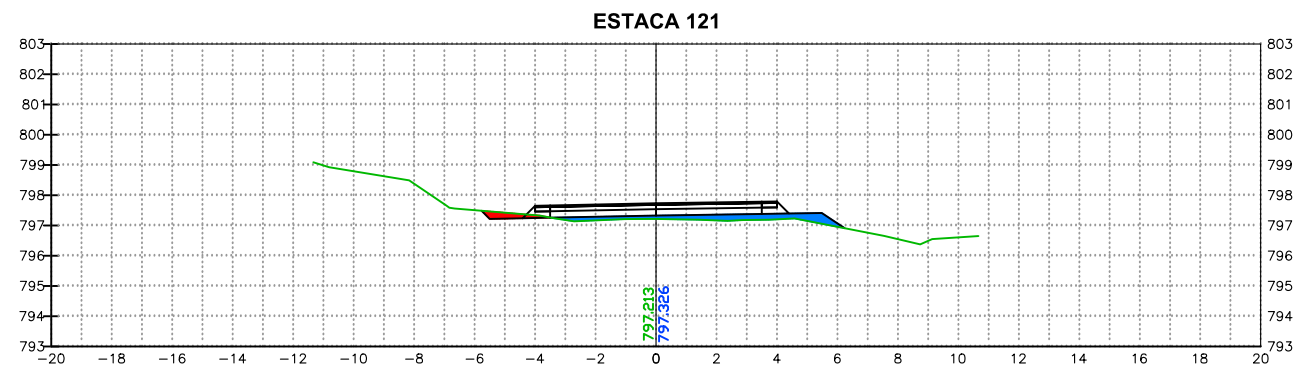
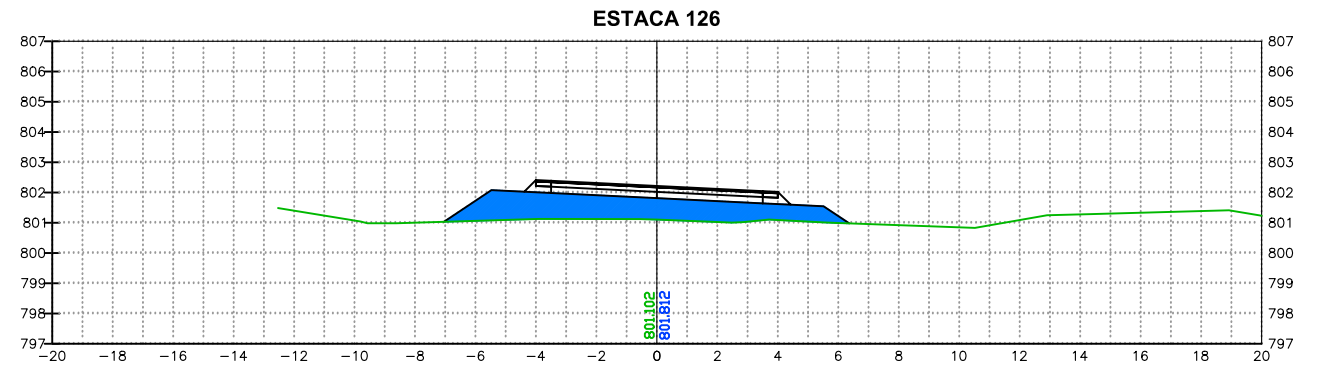
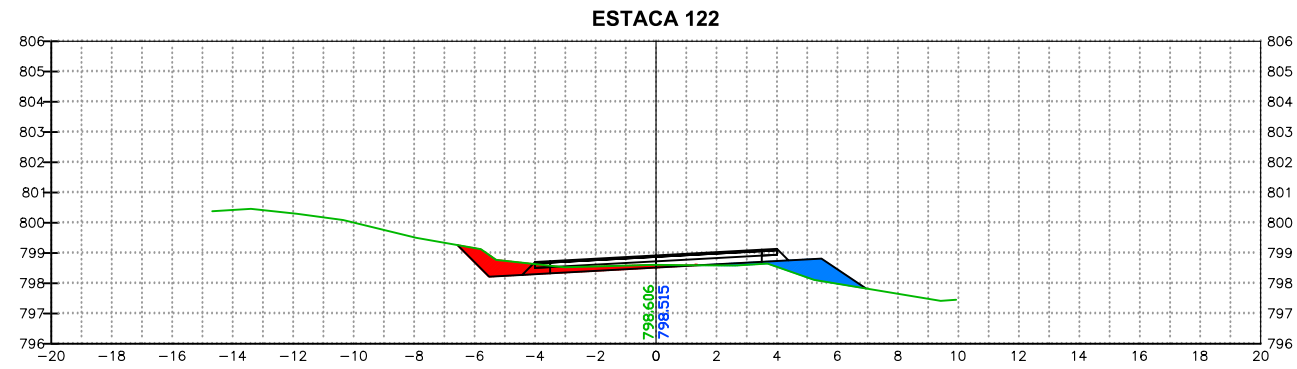
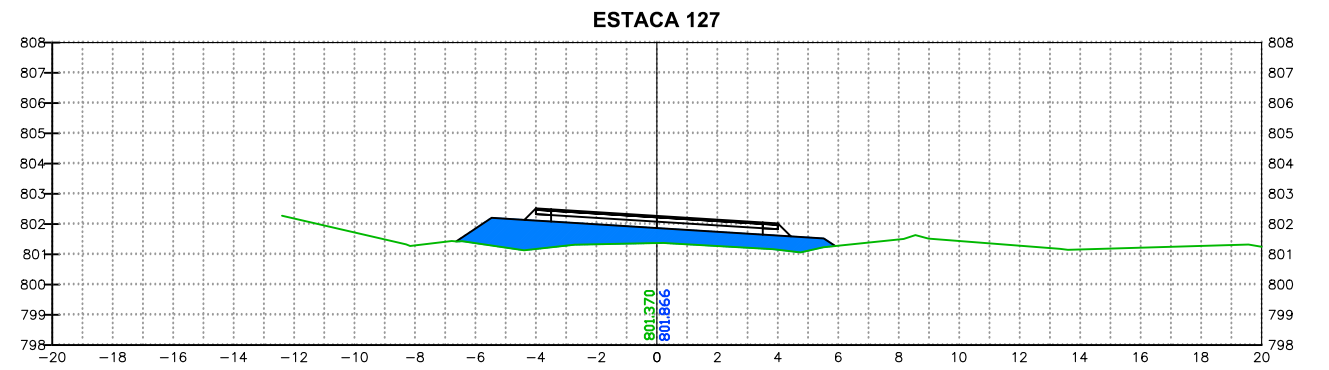
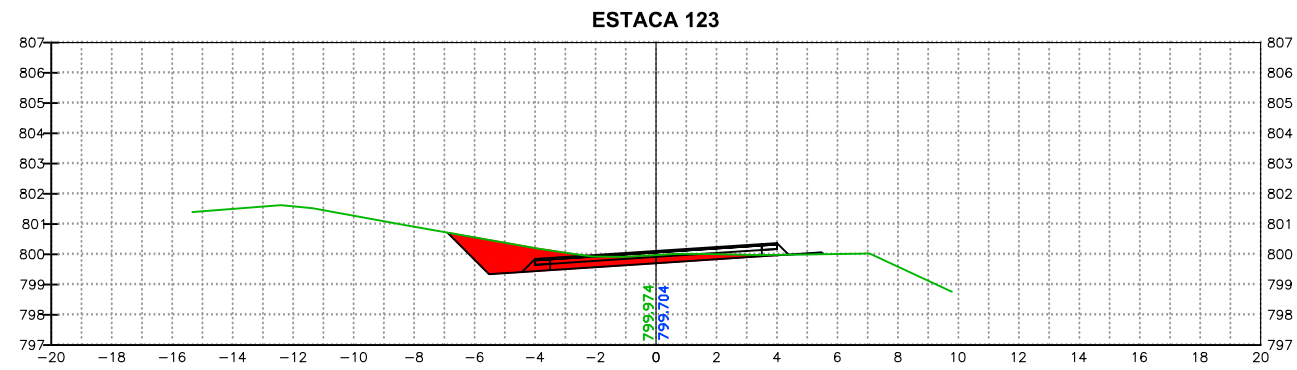
ESCALA: INDICADA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

FRANCA: 17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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

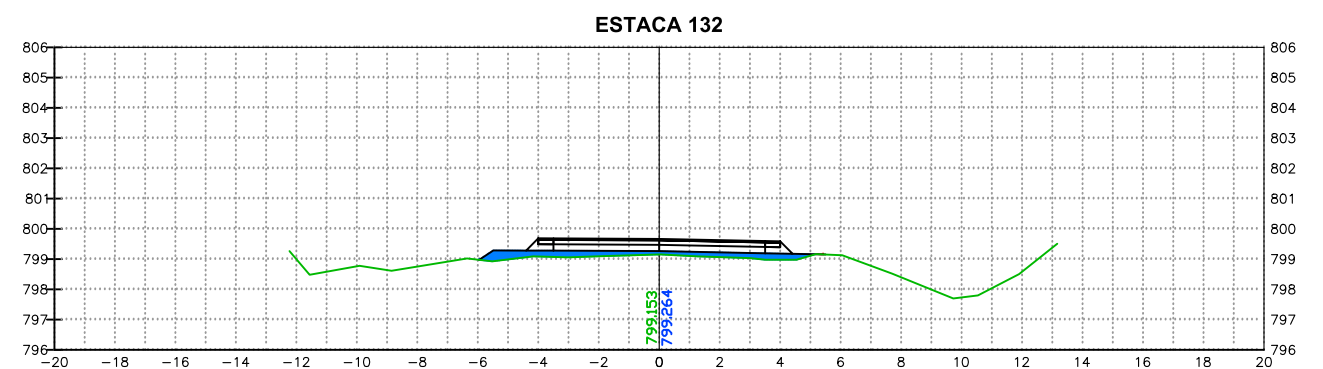
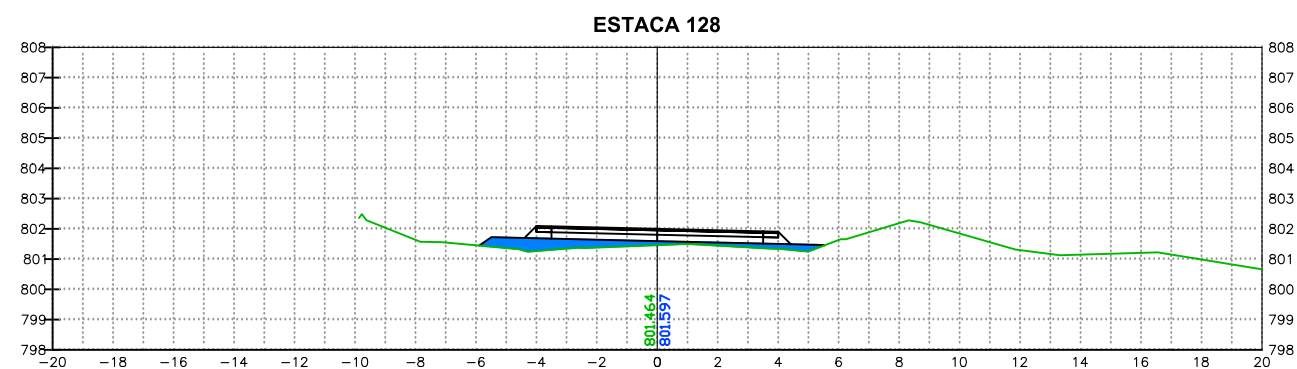
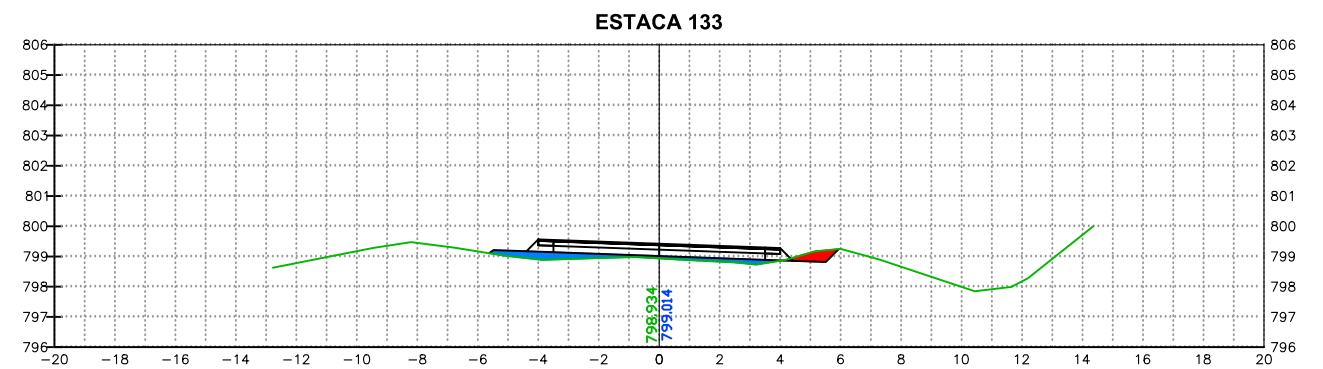
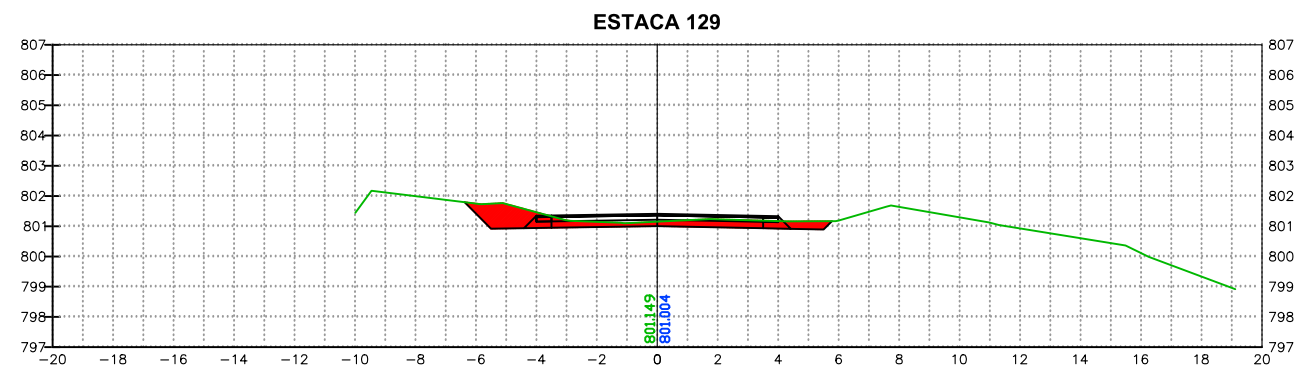
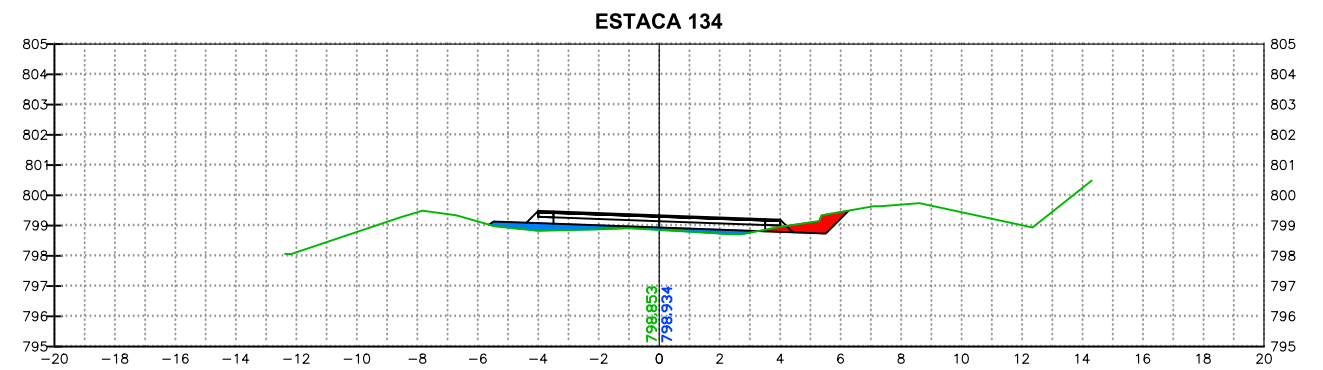
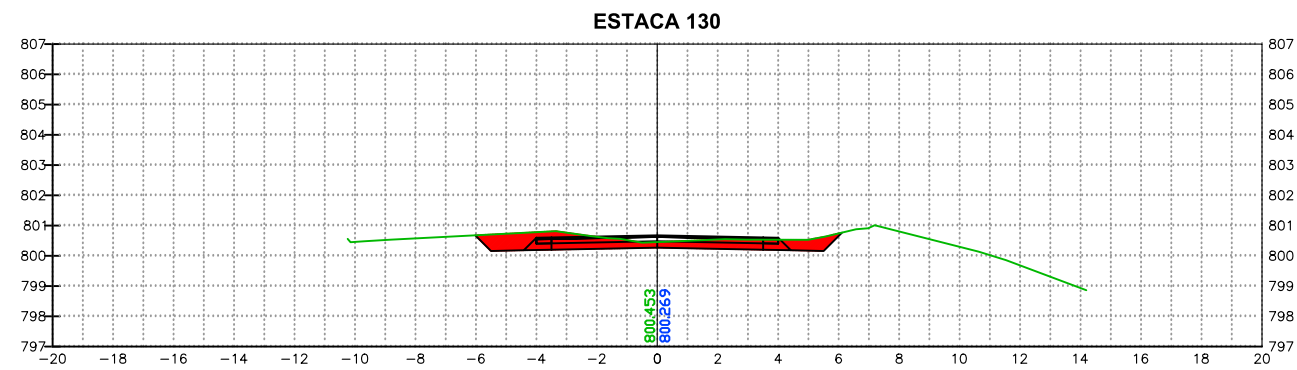
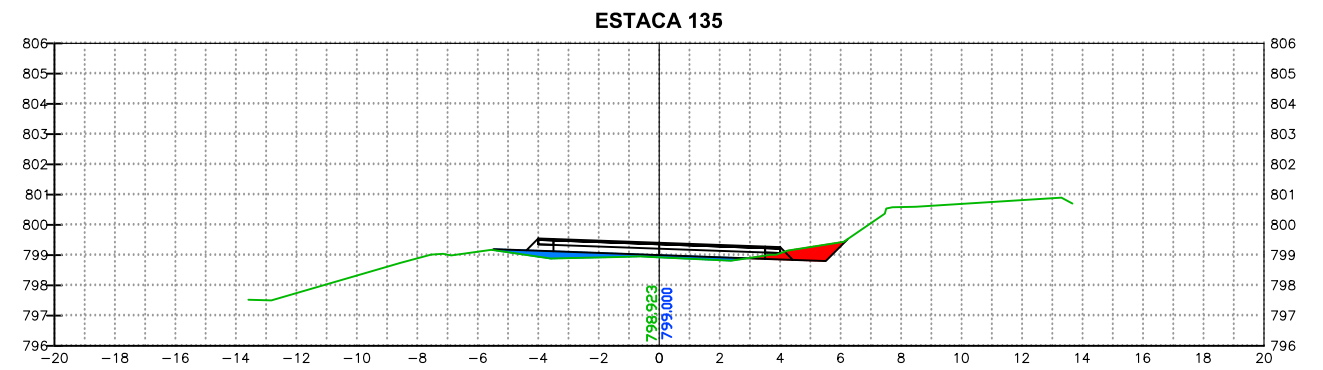
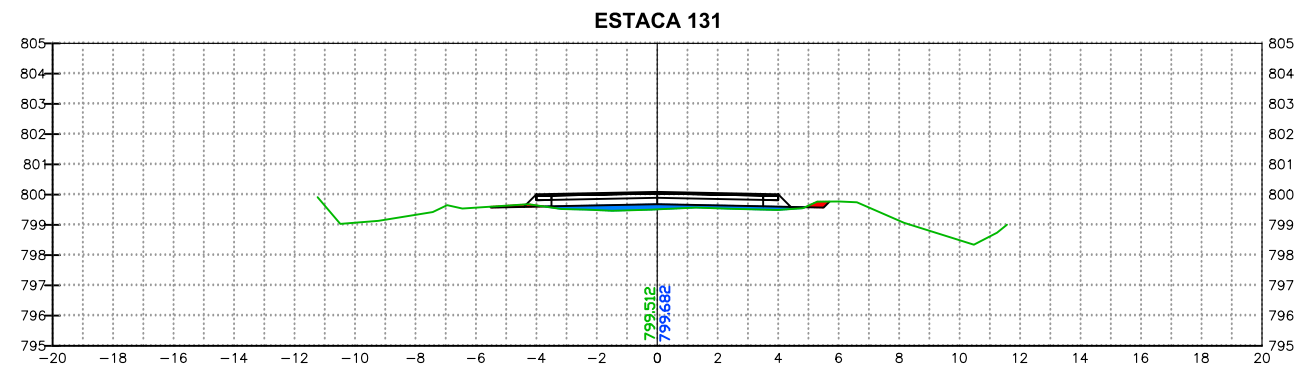


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 18 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250
— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO
COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

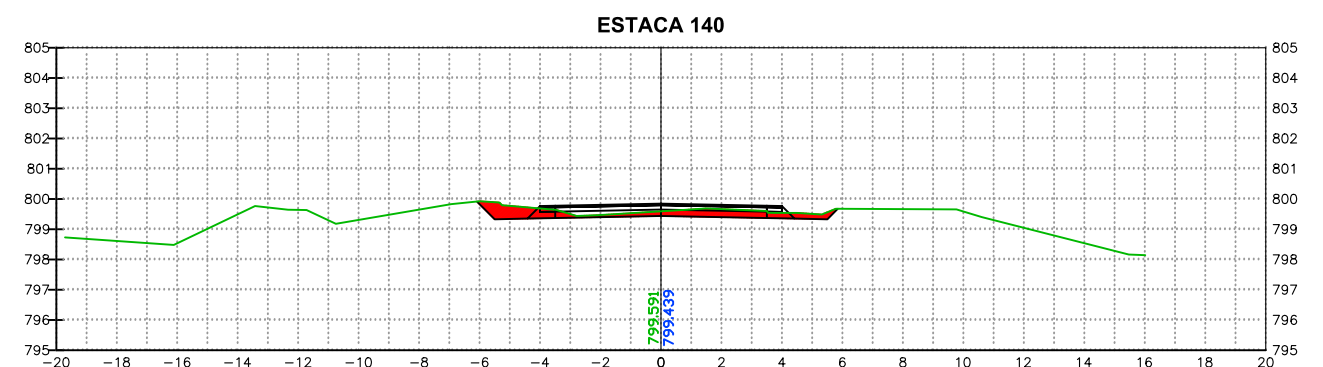
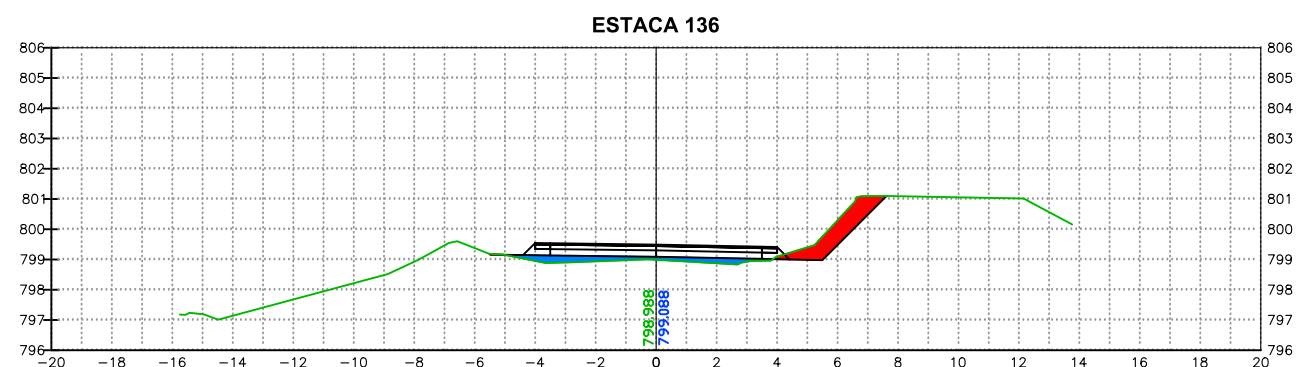
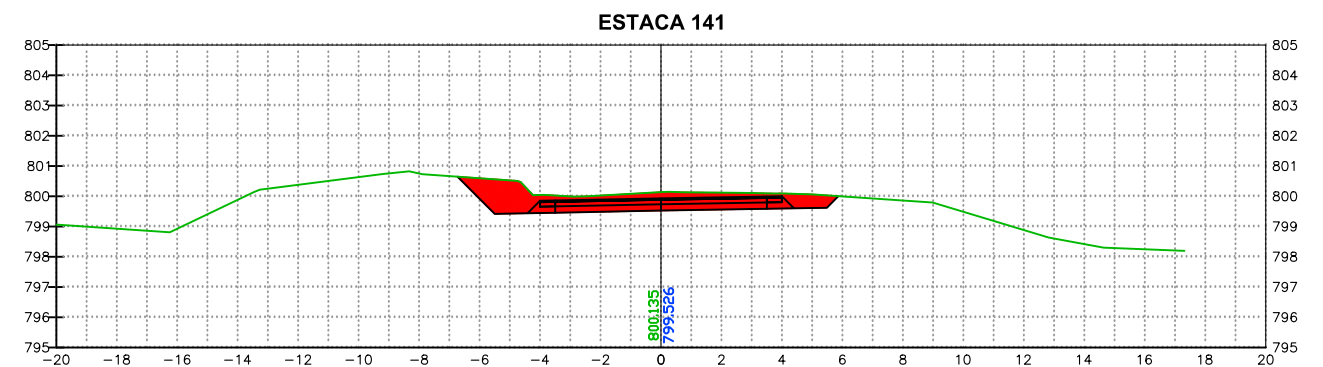
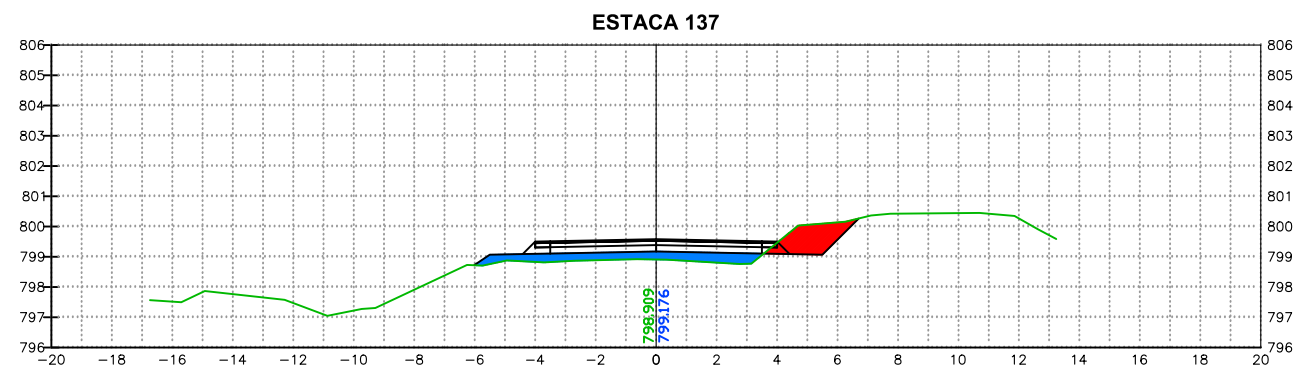
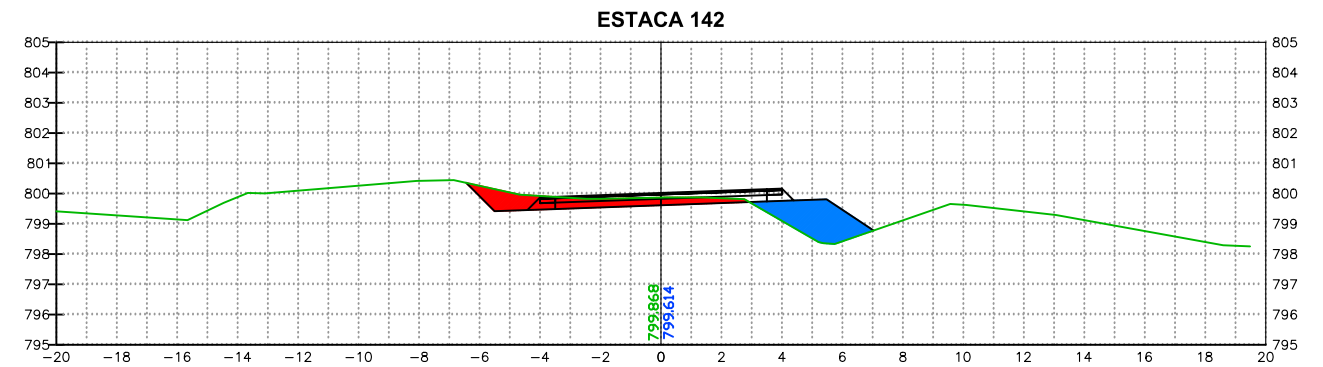
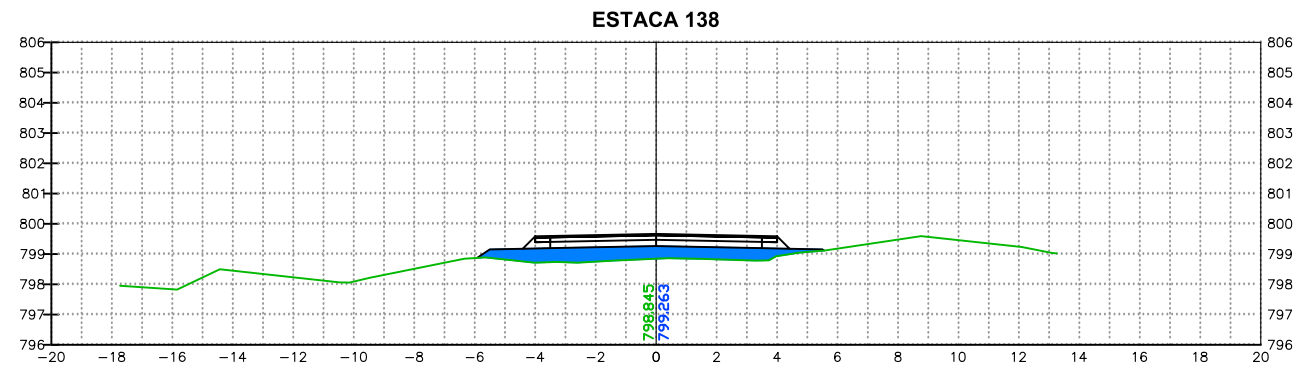
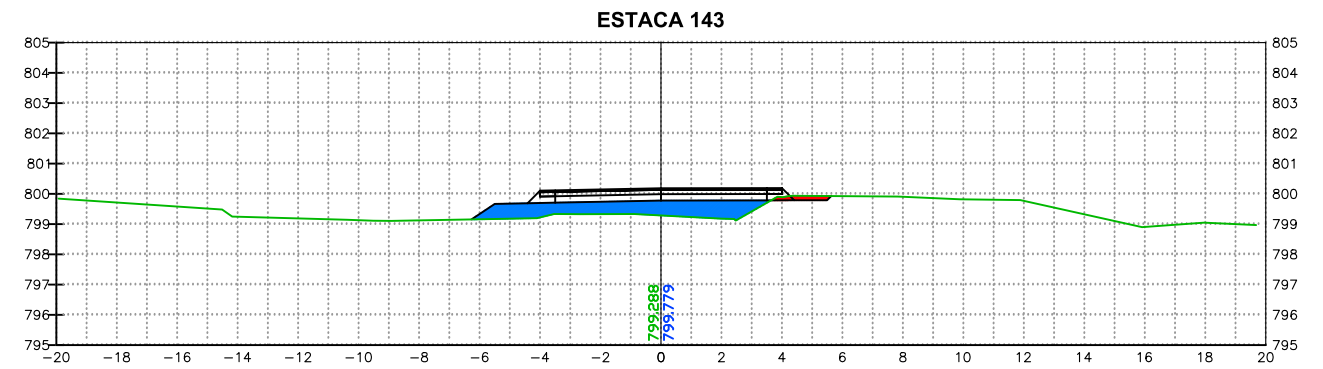
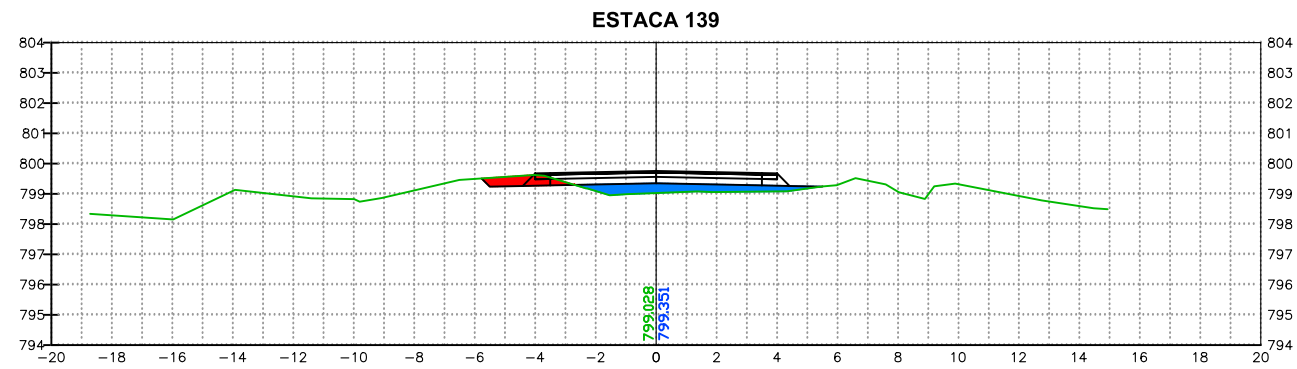


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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
ESCALA: INDICADA
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
PRANCHA: 19
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marques da 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 CONSULTORIA LTDA.
FELIPE CAMARGO - ENG. CIVIL CREA/RS 86892

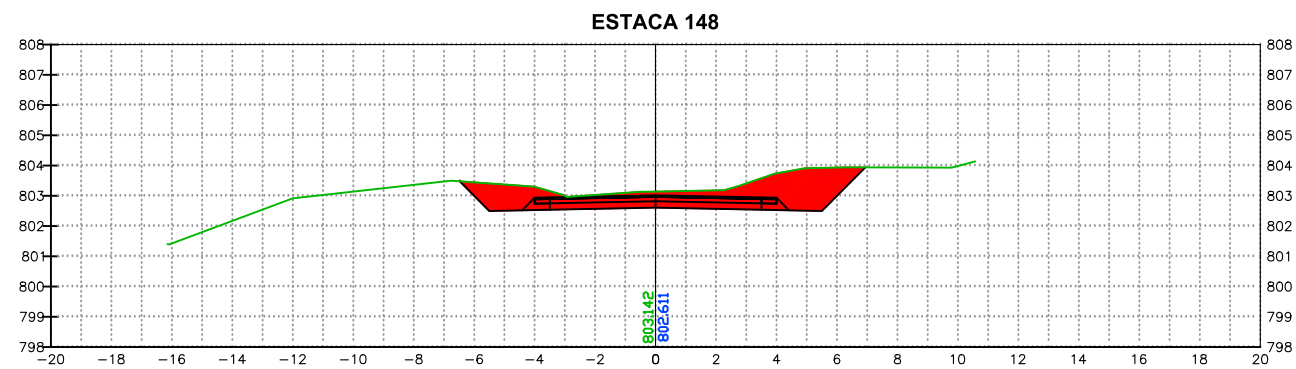
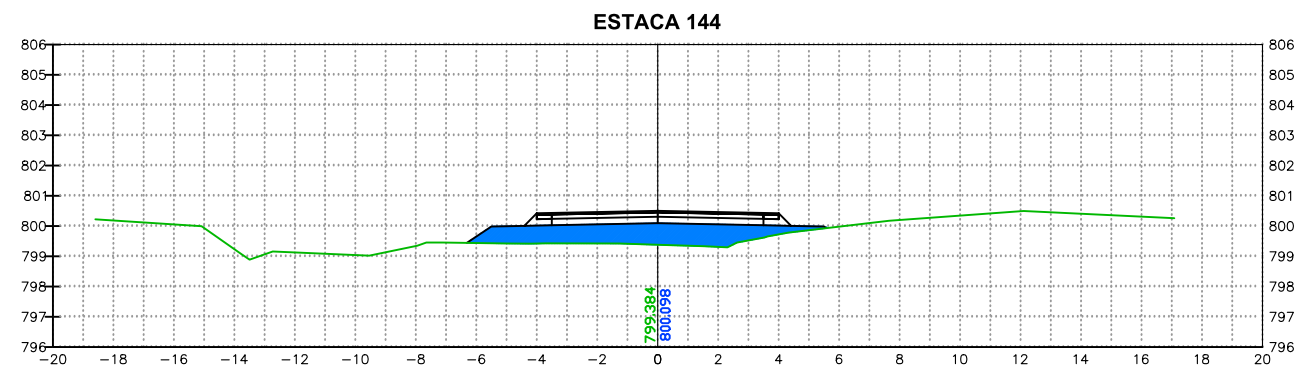
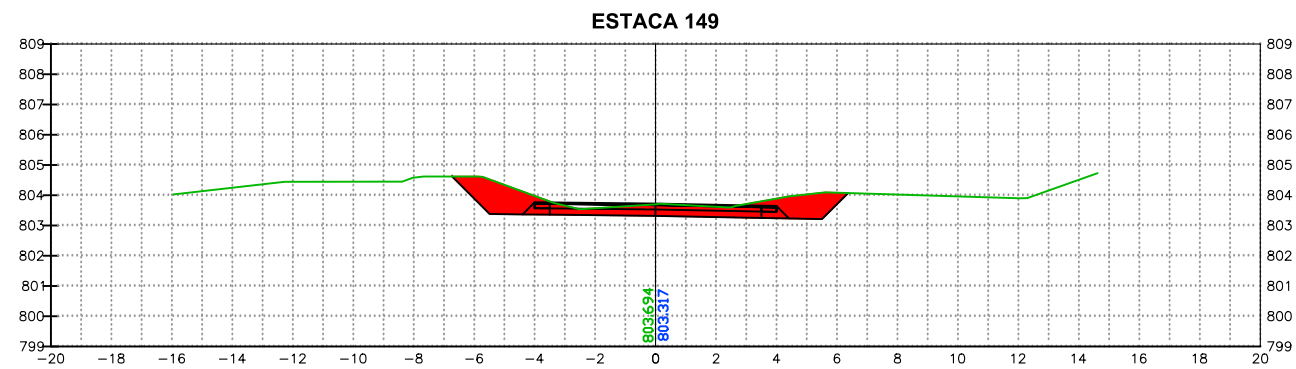
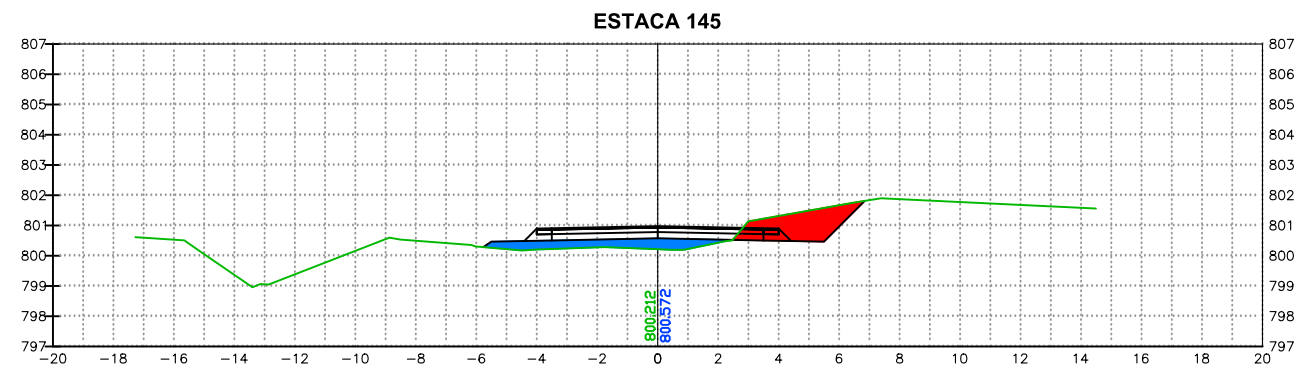
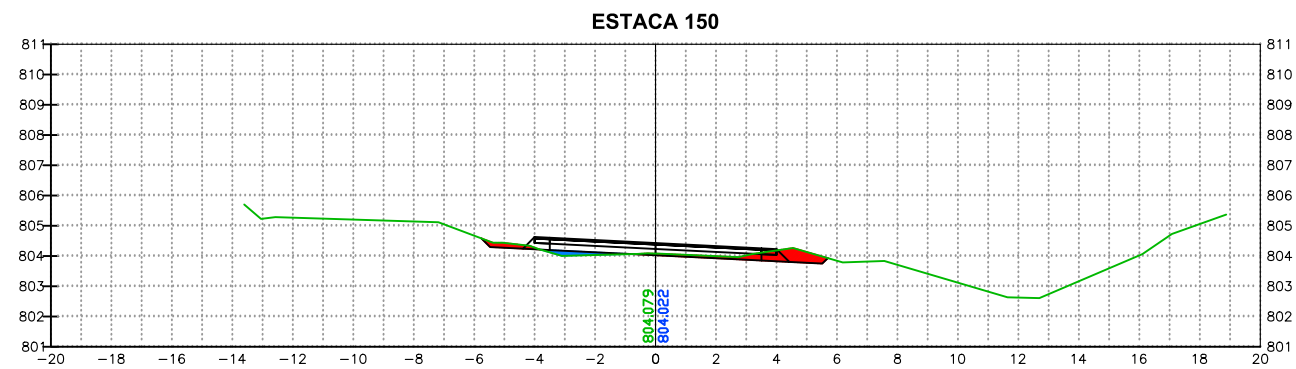
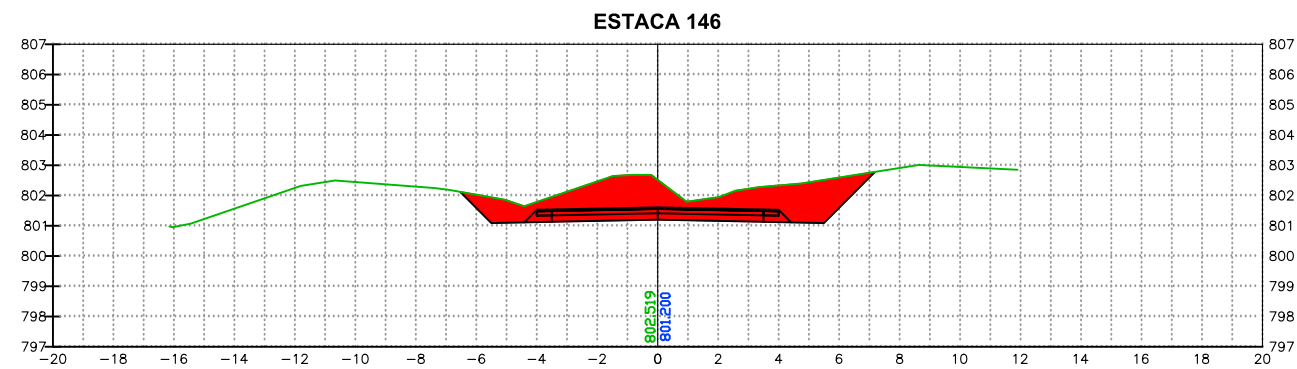
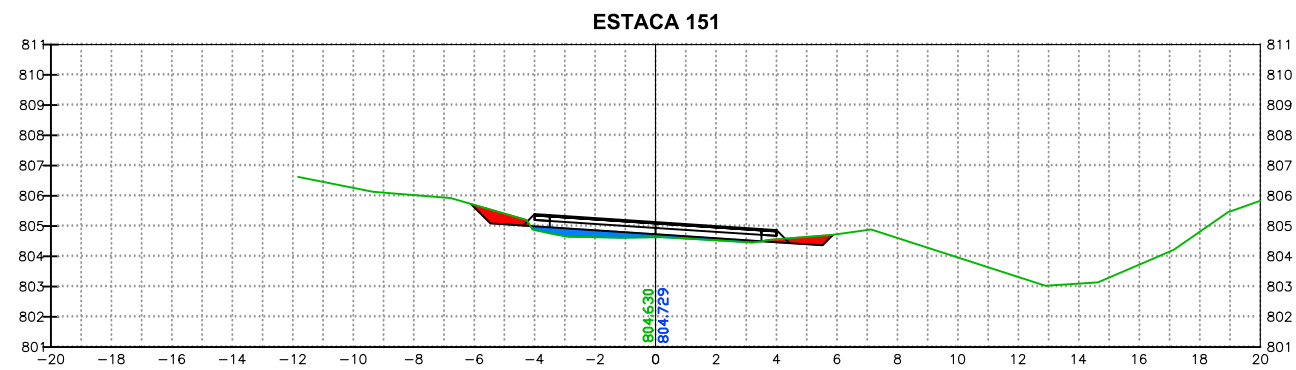
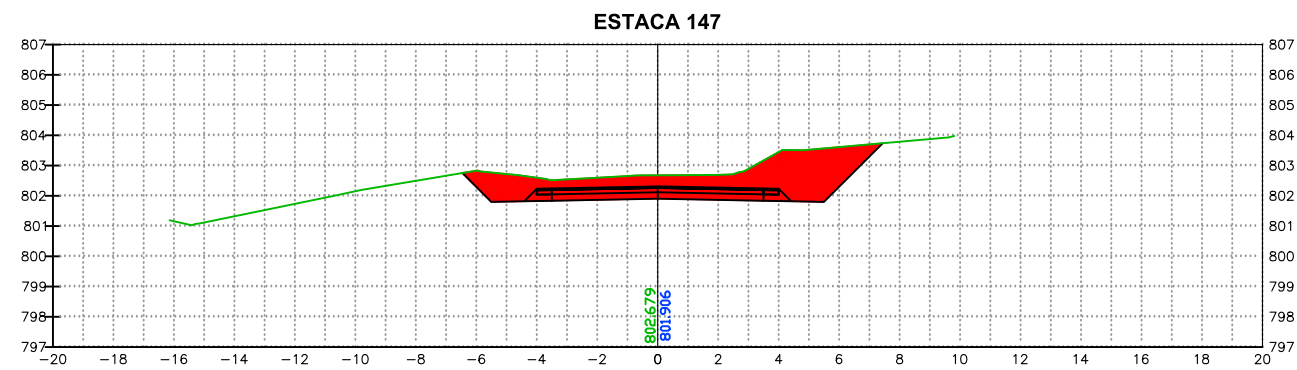


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM | | | ESCALA: INDICADA | |
| SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | FRANCA: 20 | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês de 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 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



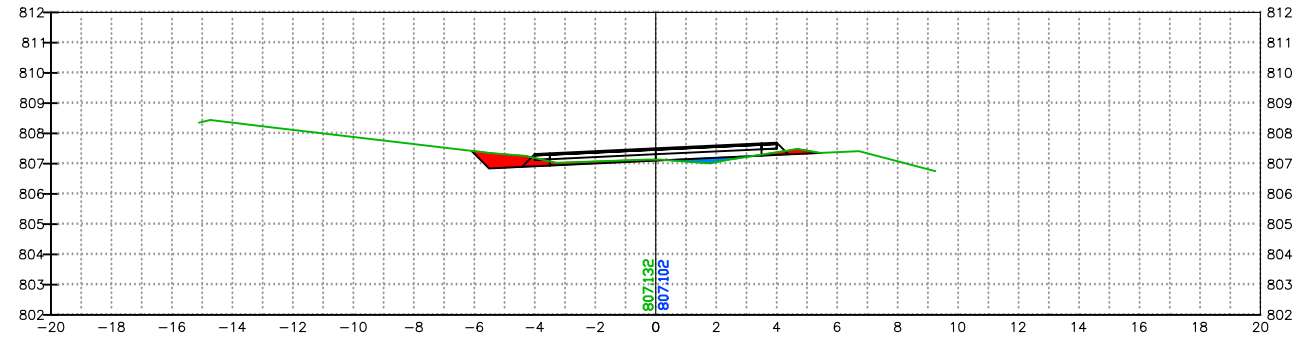
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

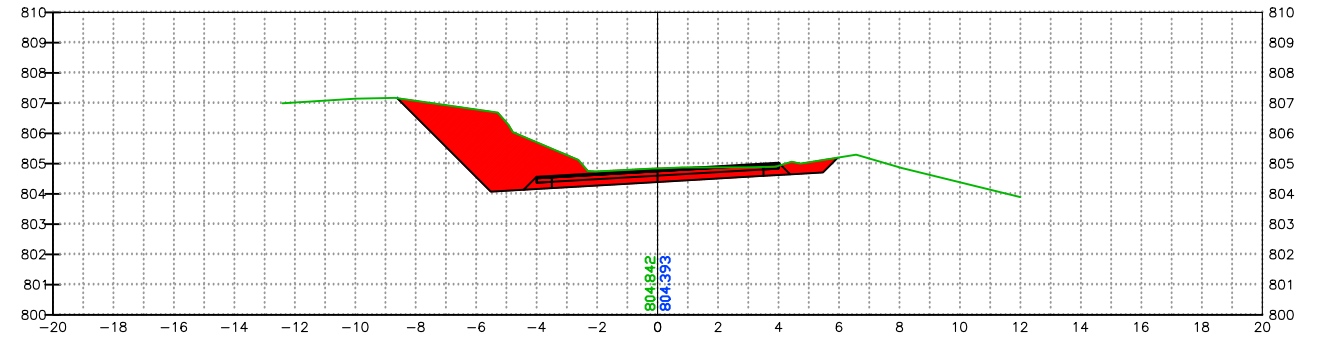
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 21

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg

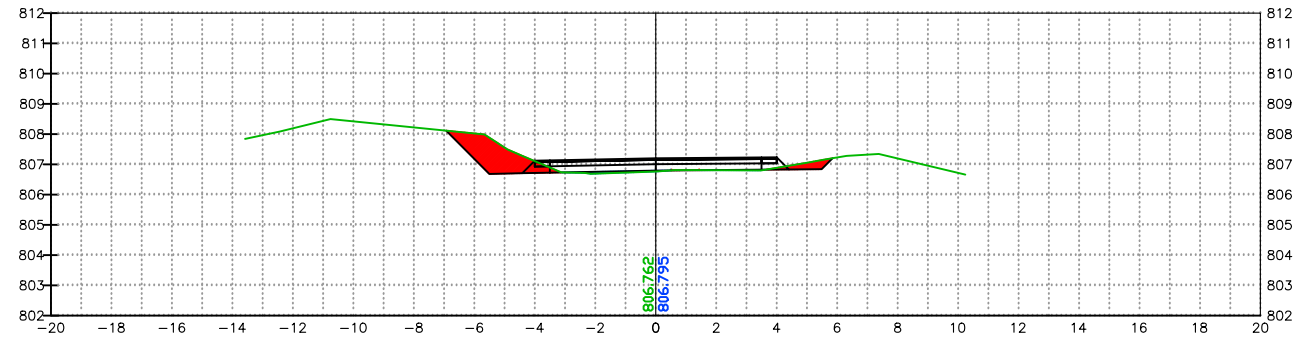
ESTACA 155



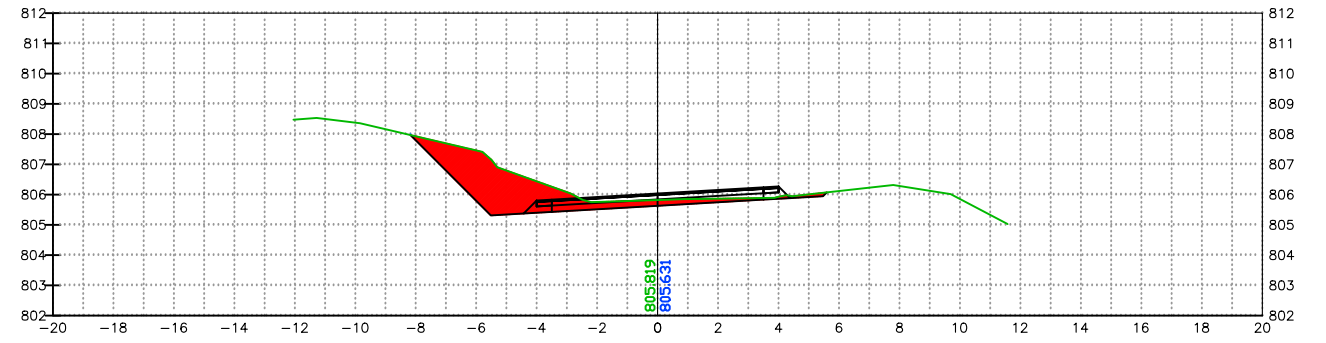
ESTACA 159



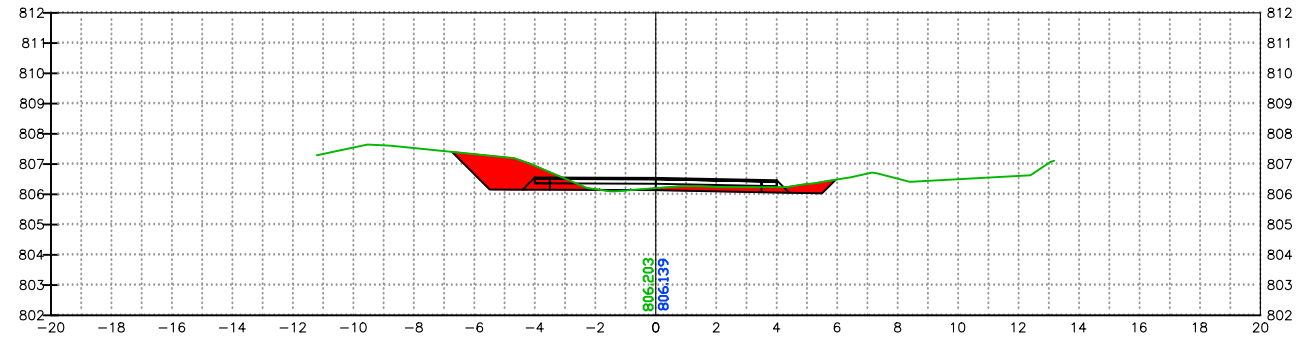
ESTACA 154



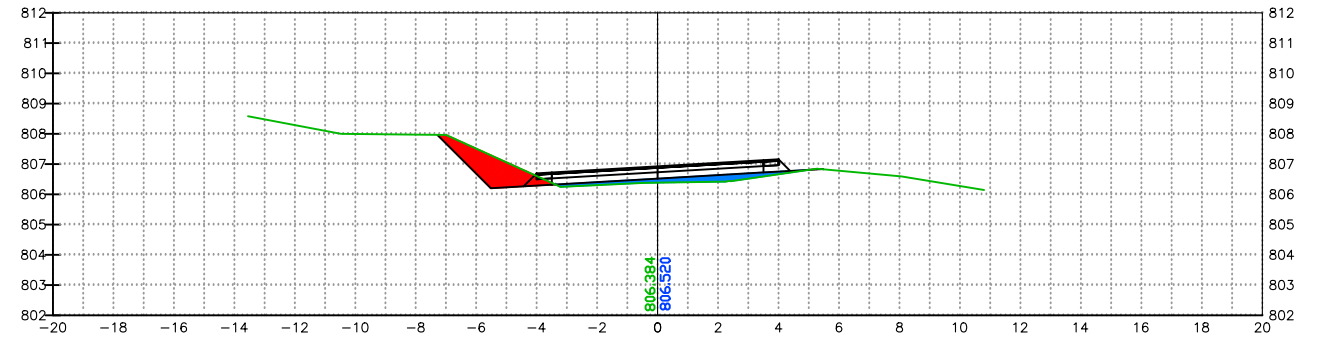
ESTACA 158



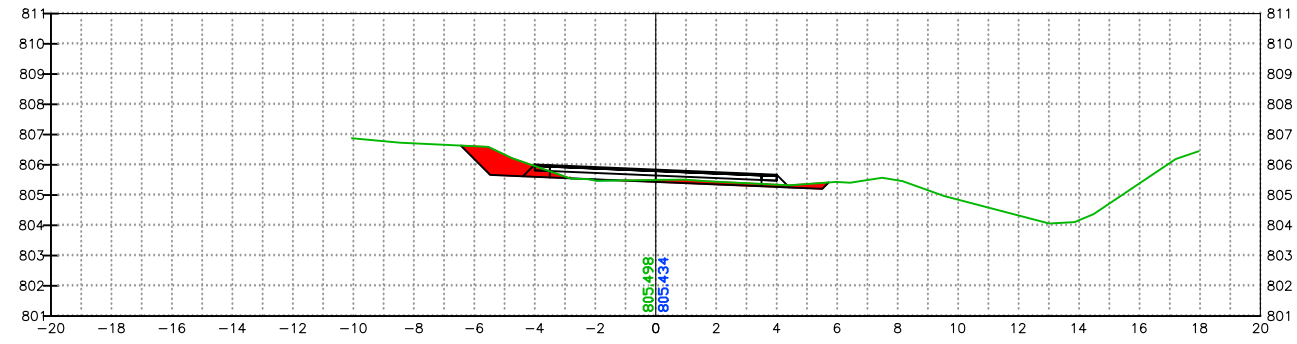
ESTACA 153



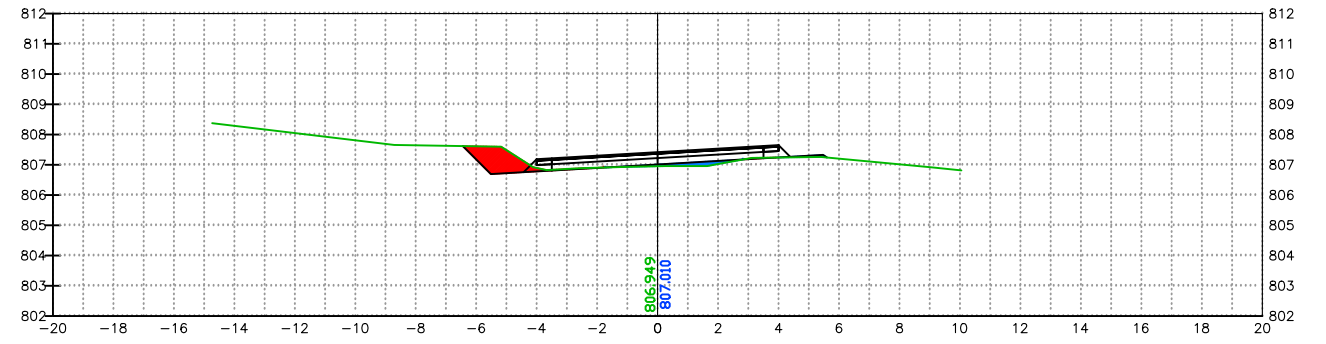
ESTACA 157



ESTACA 152



ESTACA 156



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

- TERRENO NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ÁREA EM CORTE
- ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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

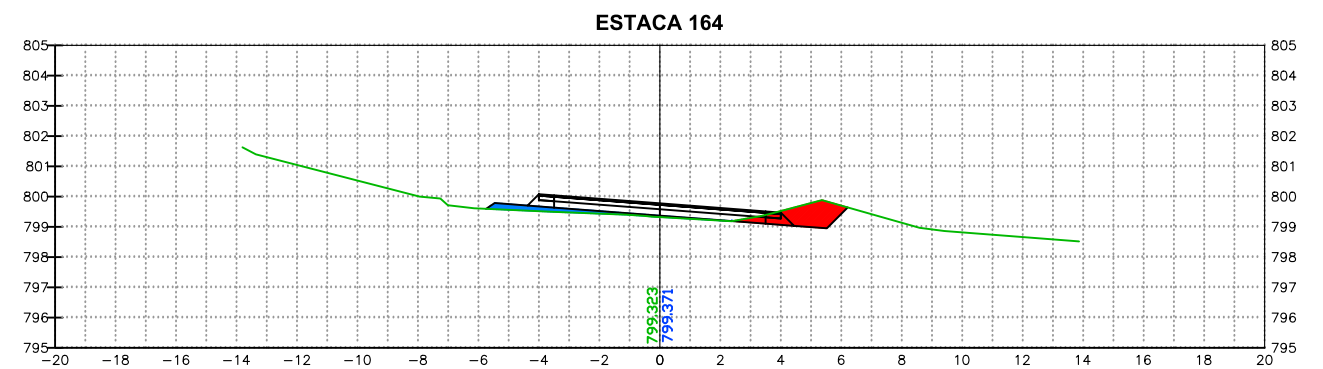
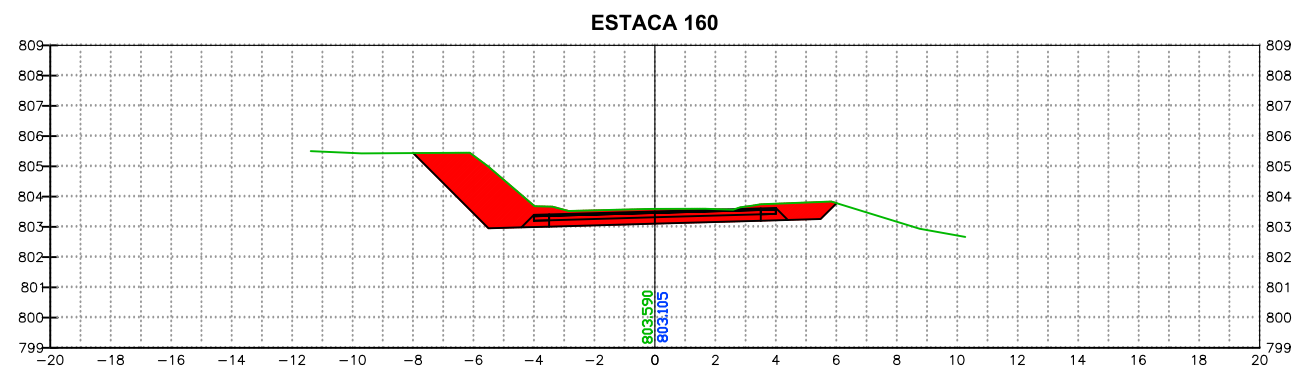
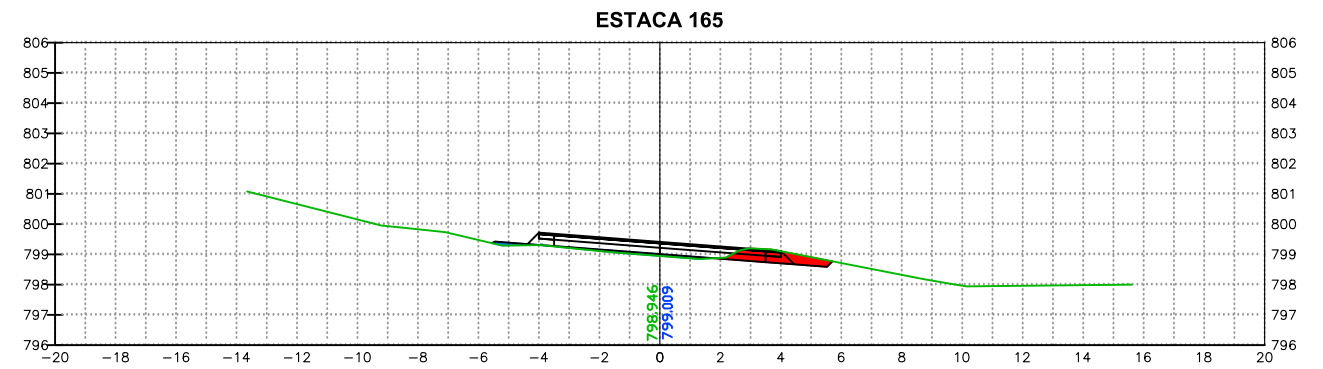
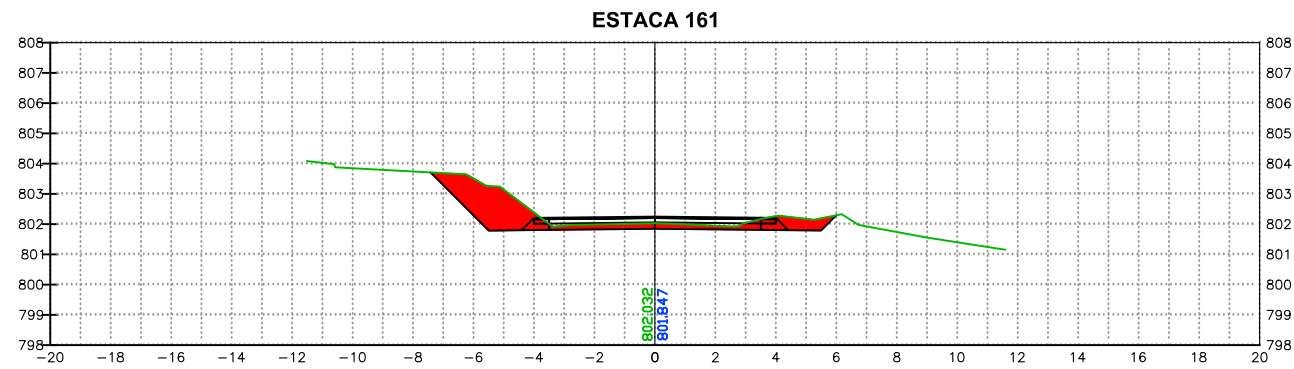
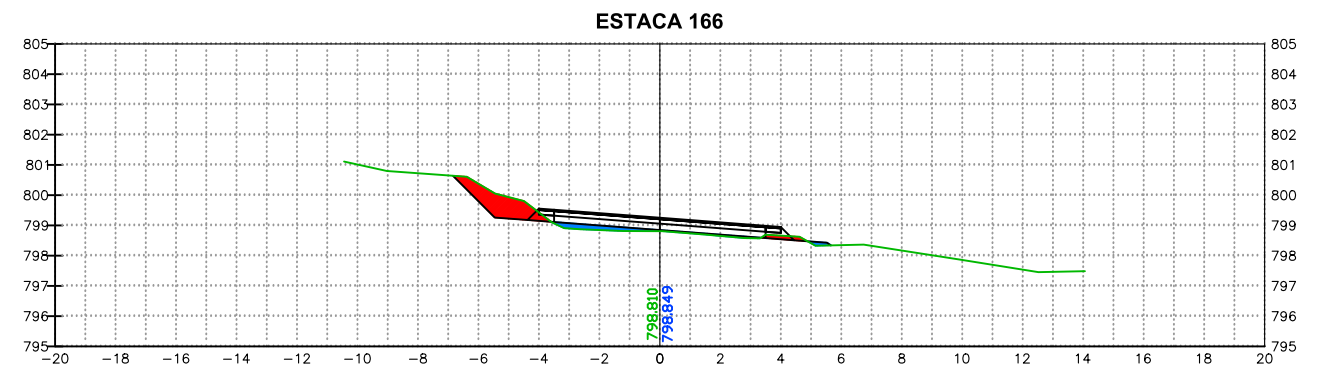
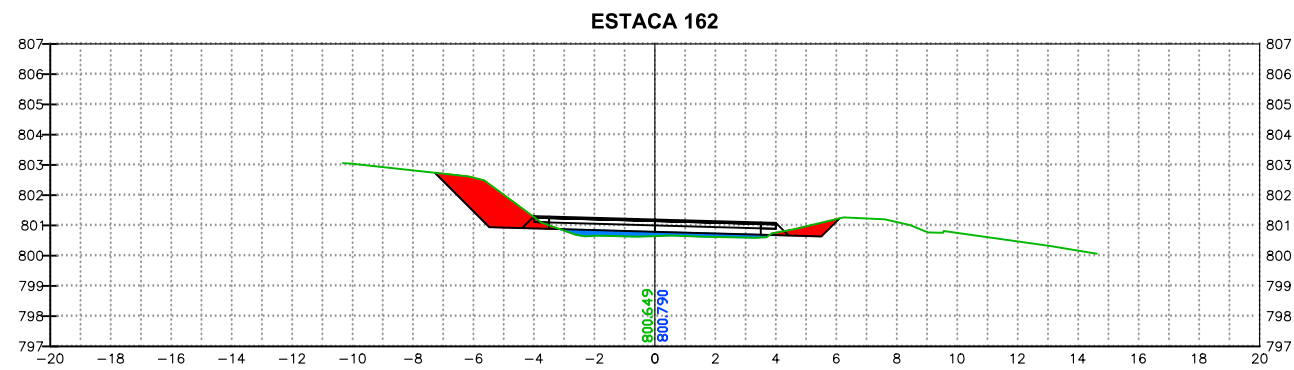
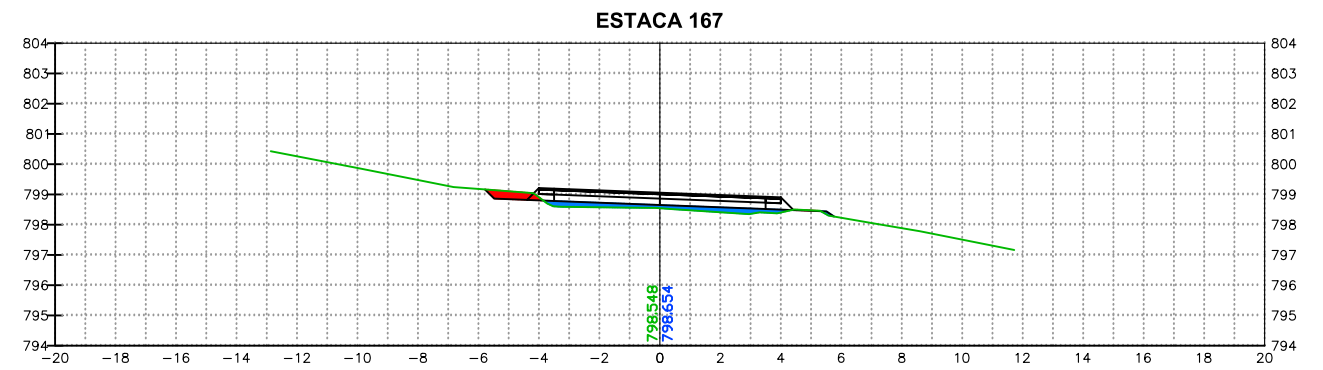
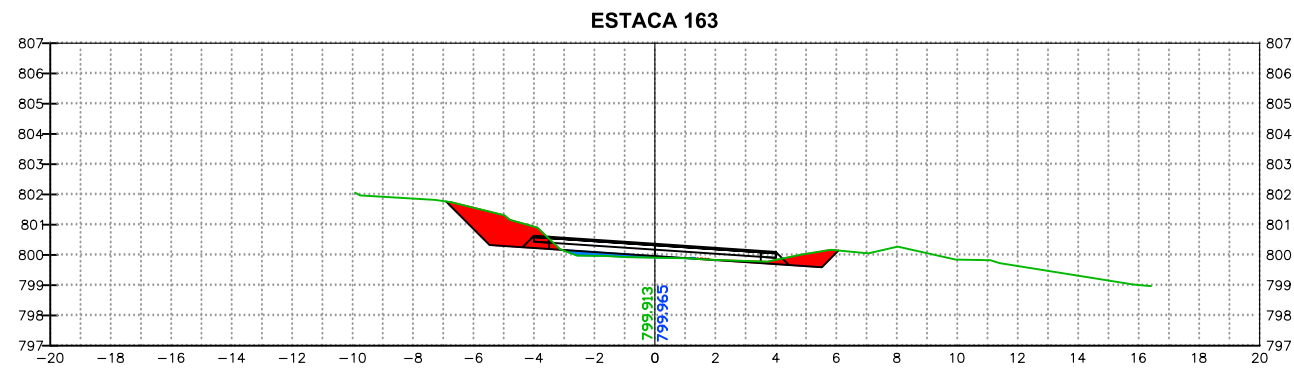


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 22 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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

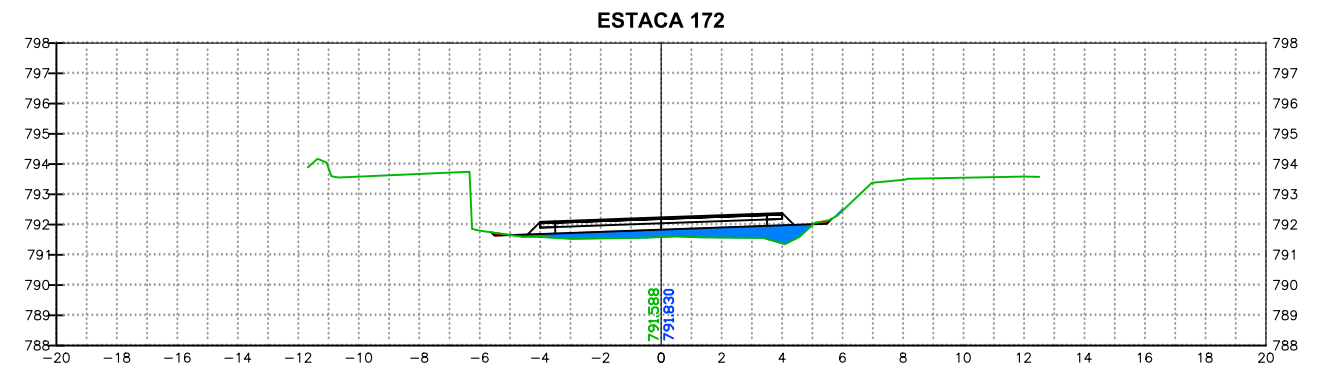
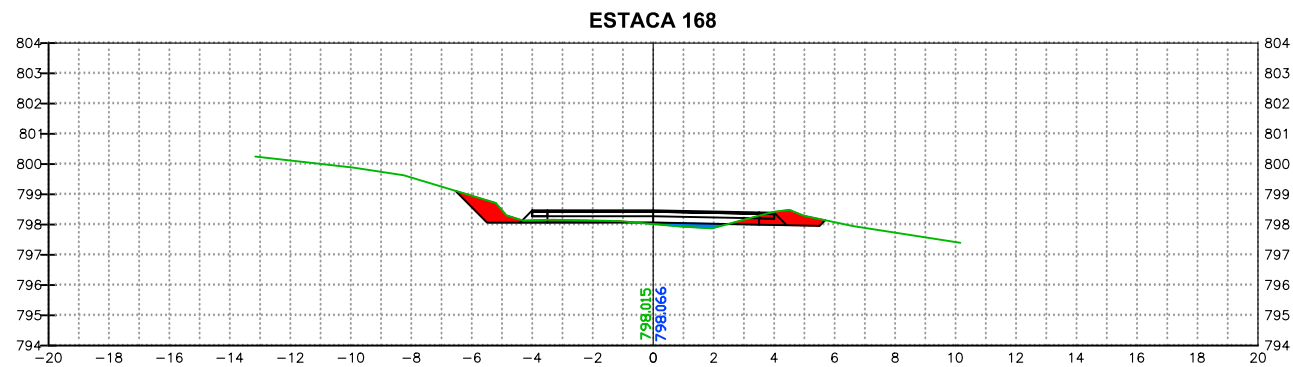
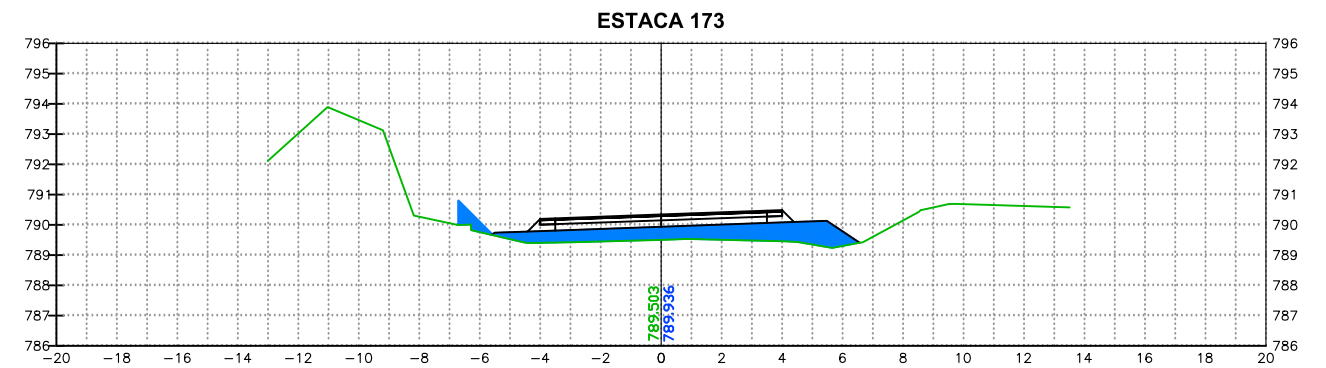
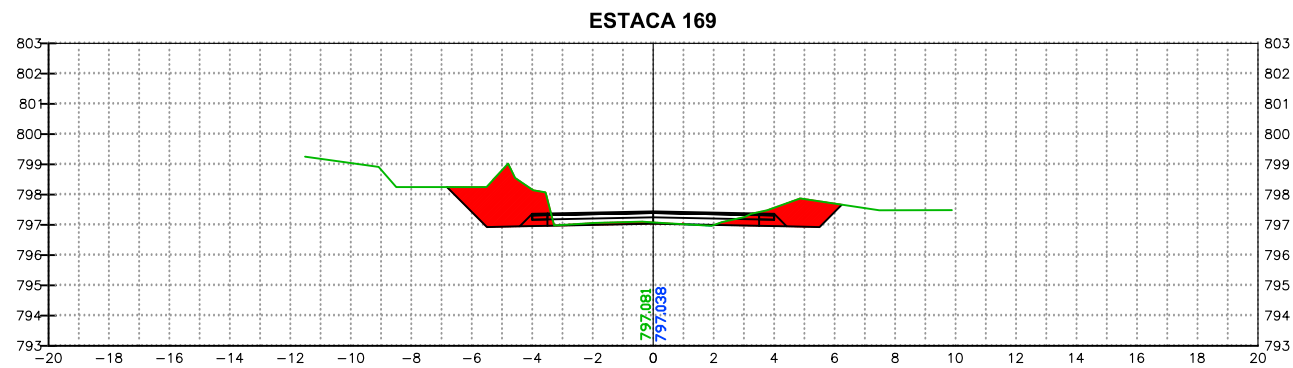
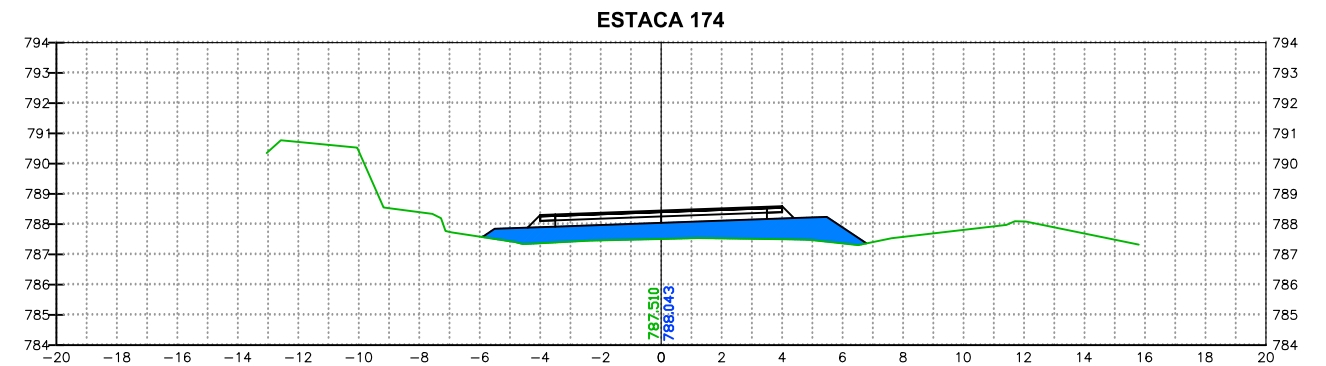
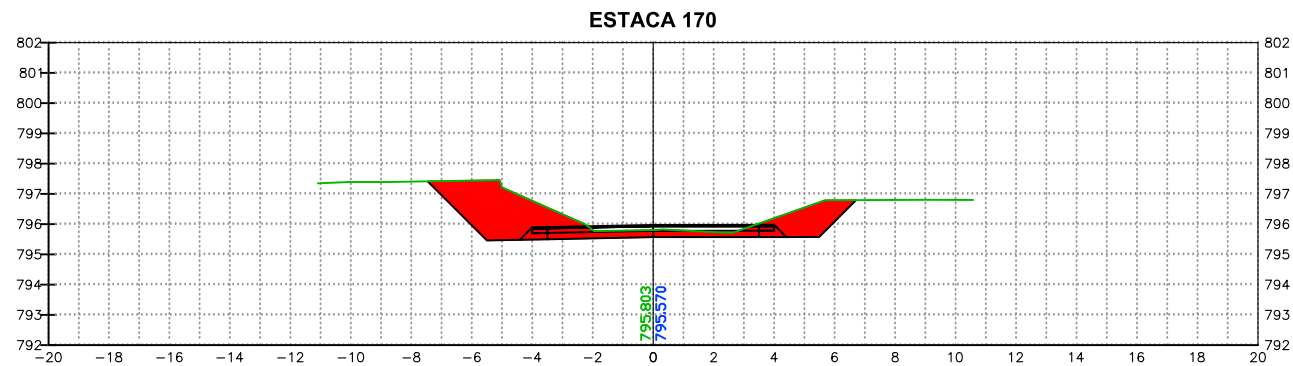
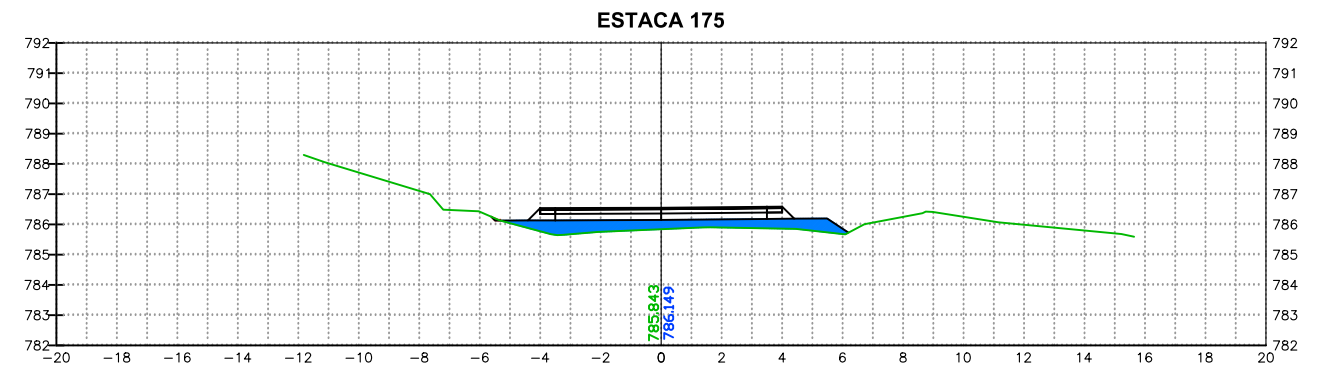
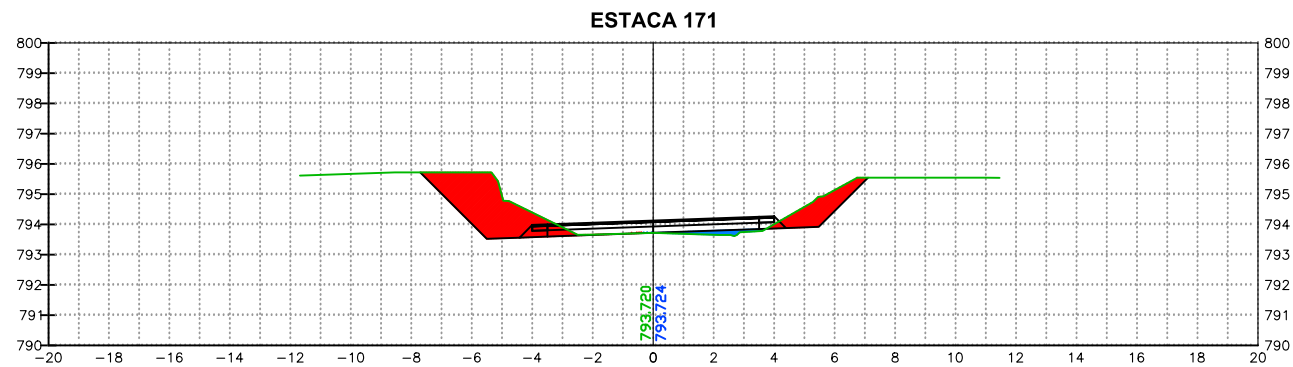
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

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



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
PRANCHA: 23



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO
COTA TERRAPLENAGEM

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:

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



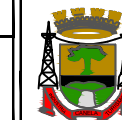
PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

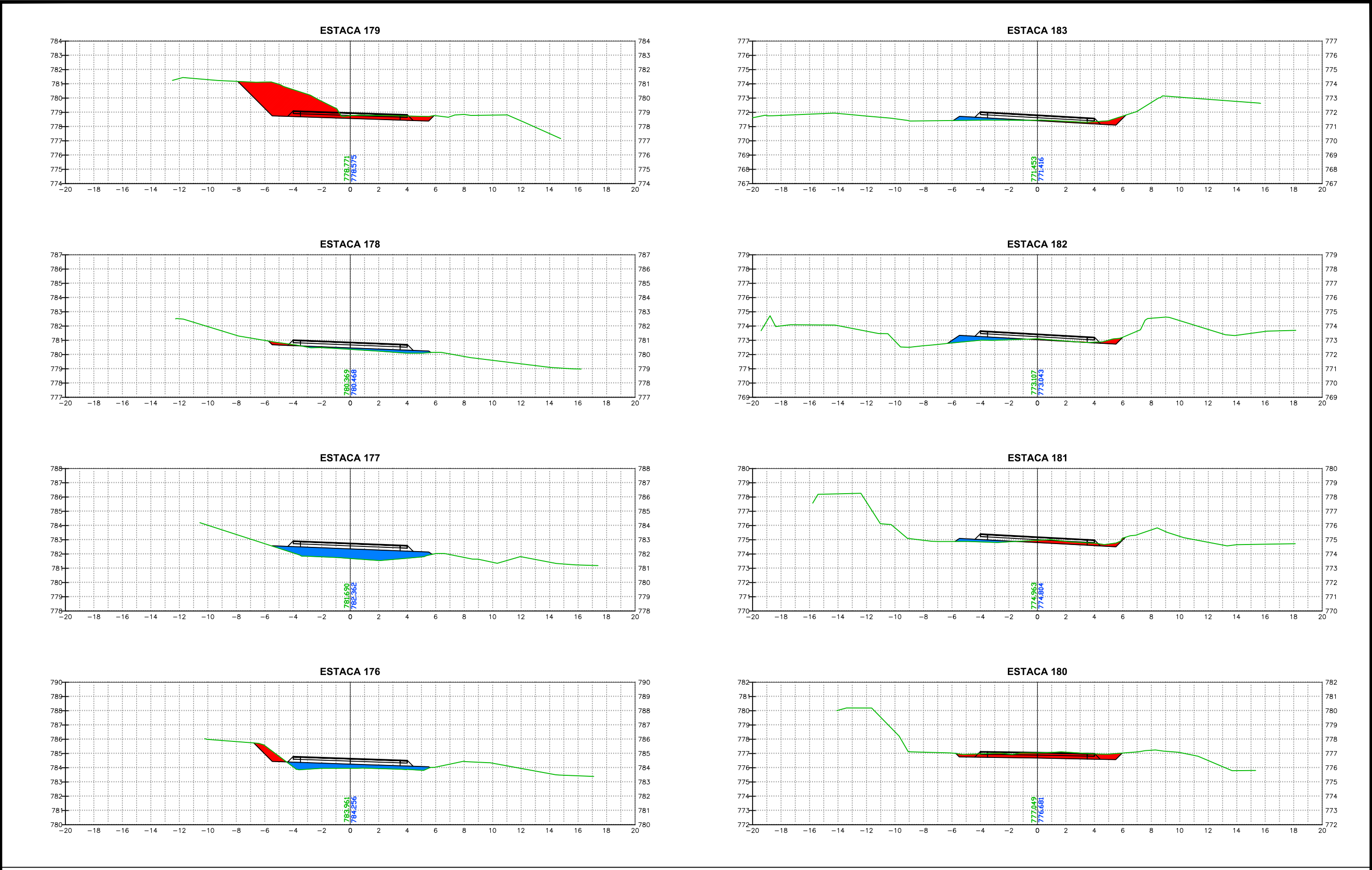


PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

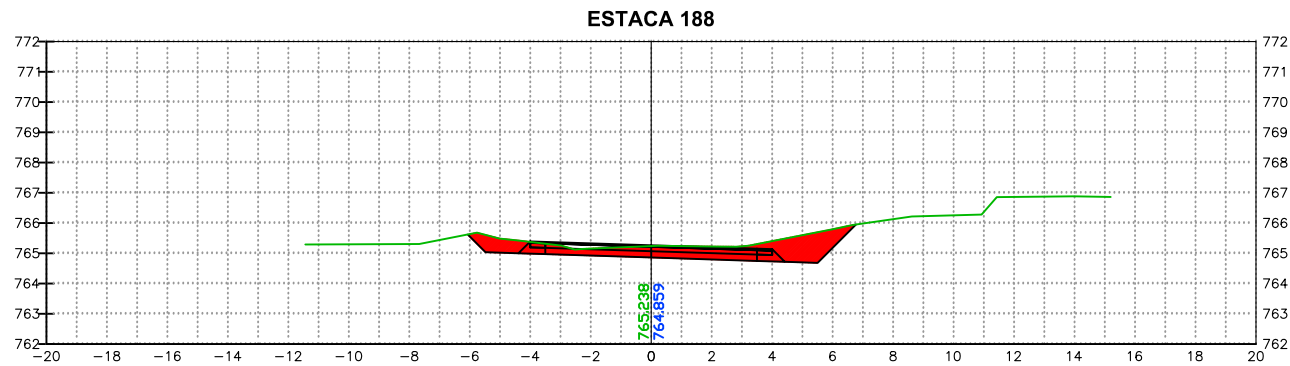
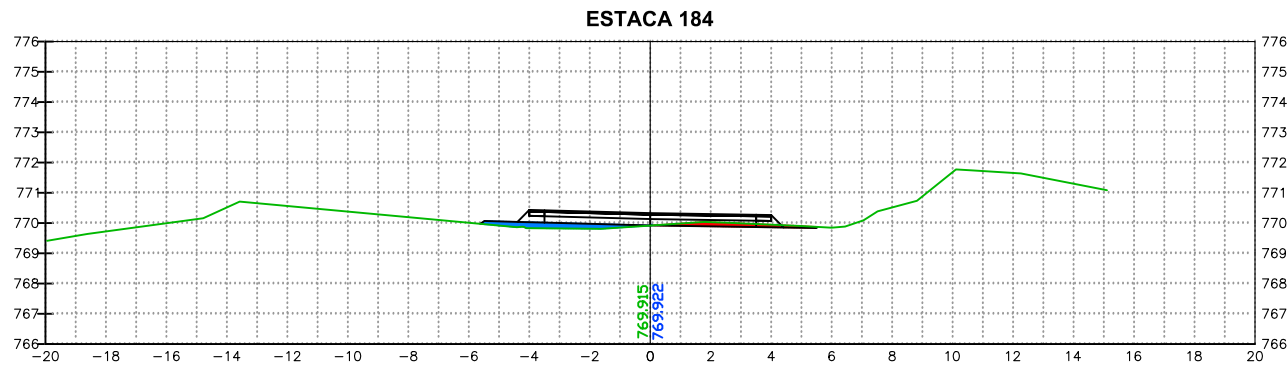
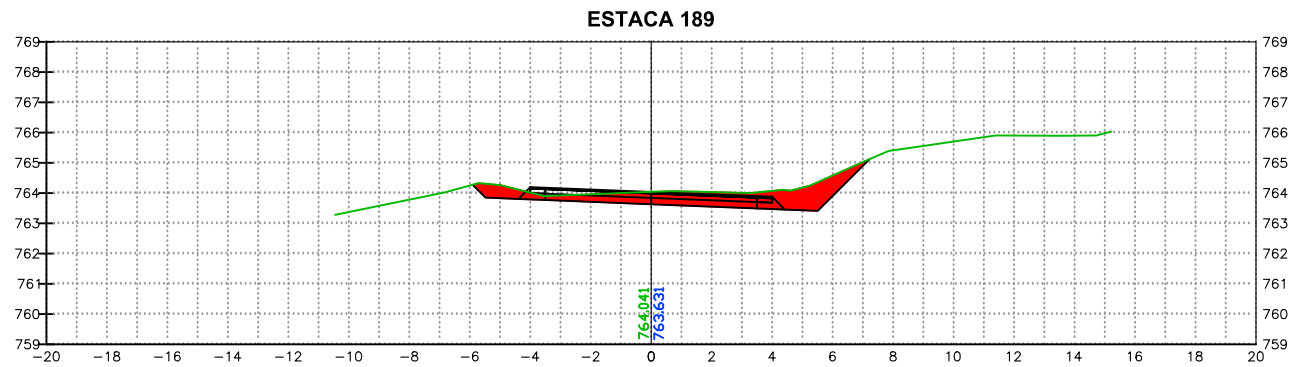
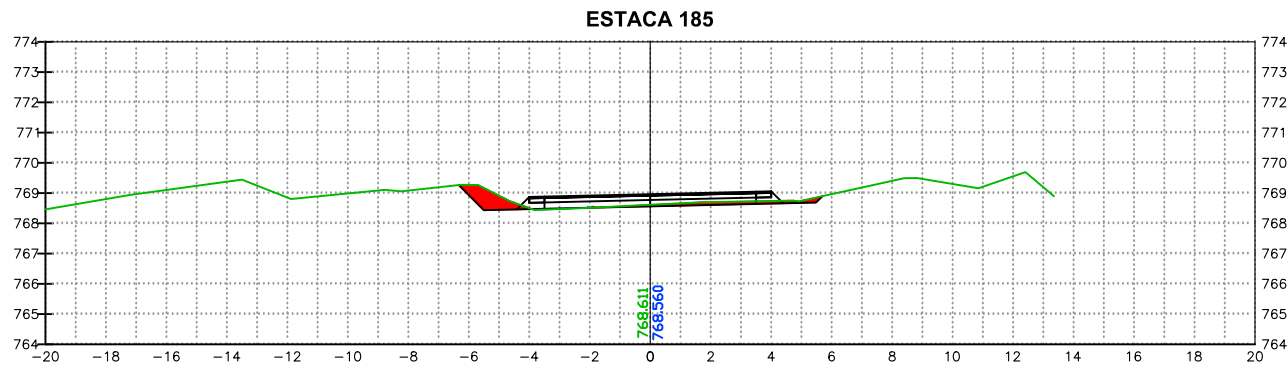
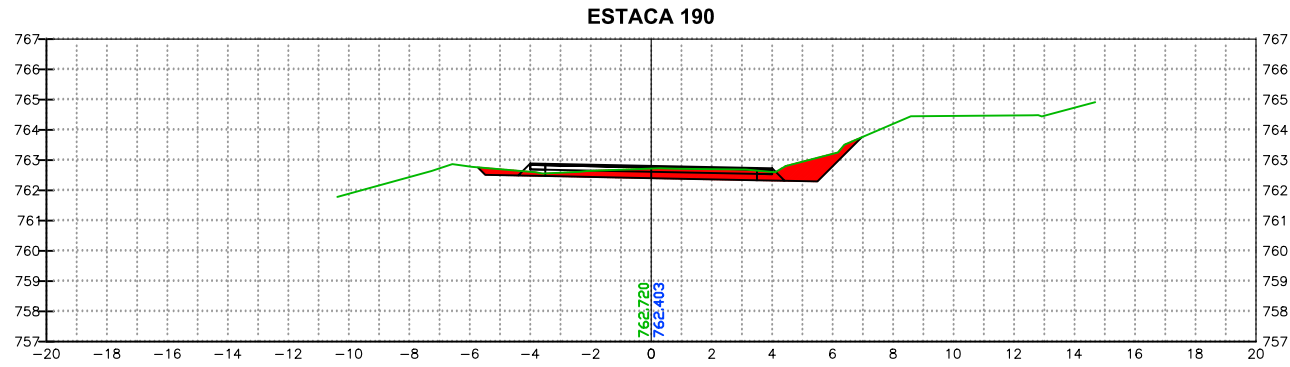
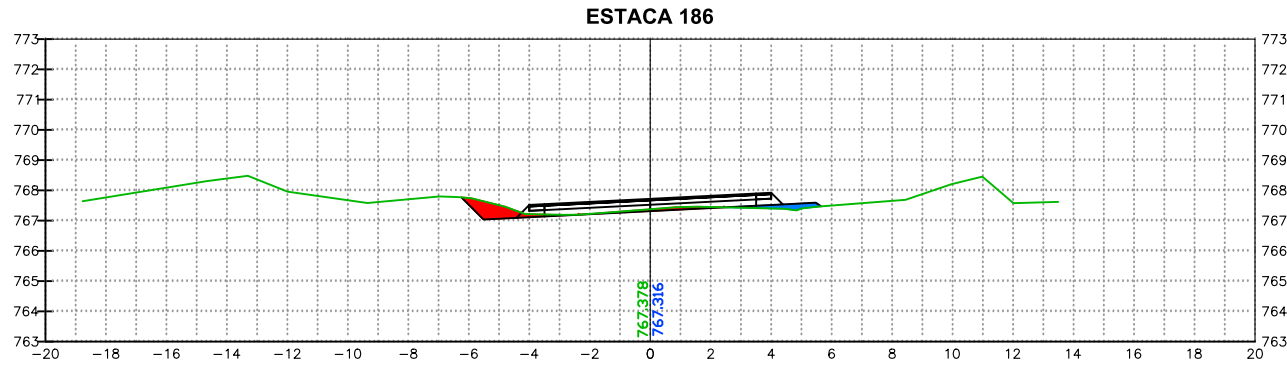
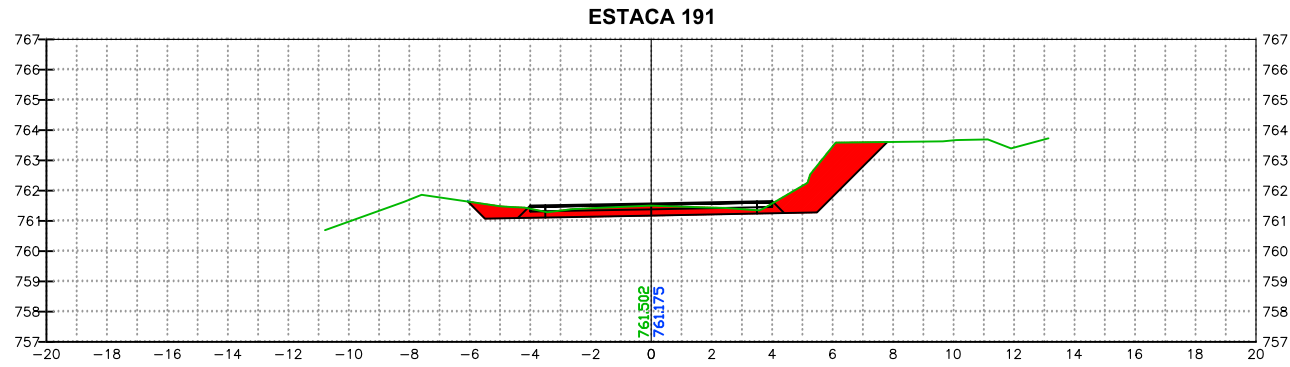
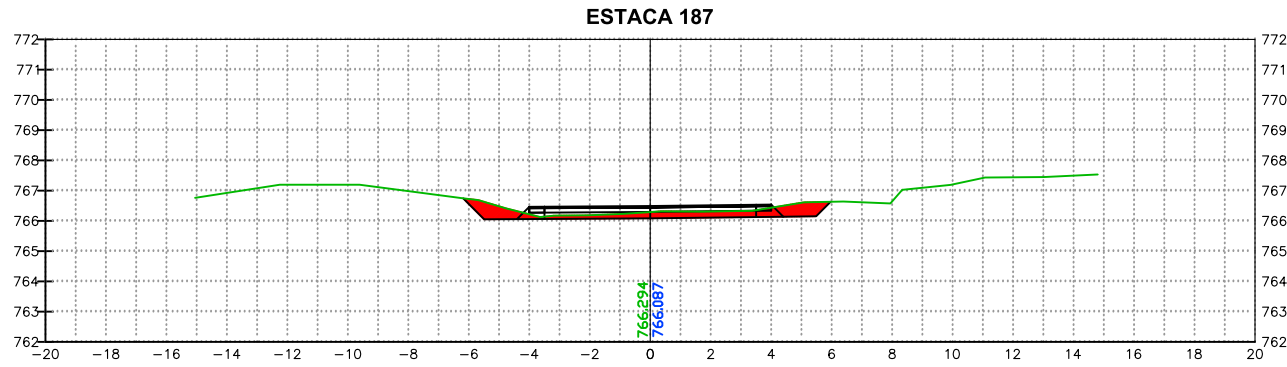
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 24

230a-DPE-TER-01 a 37-01.dwg



| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|
| LEGENDAS: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESC 1:250 — TERRENO NATURAL — TERRAPLENAGEM — ÁREA EM CORTE — ÁREA EM ATERRO COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM | NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA: | Rua Marques da 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 | 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 | | | | |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | | PRANCHA: 25 | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | | | | | |

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO
COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APPLA 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

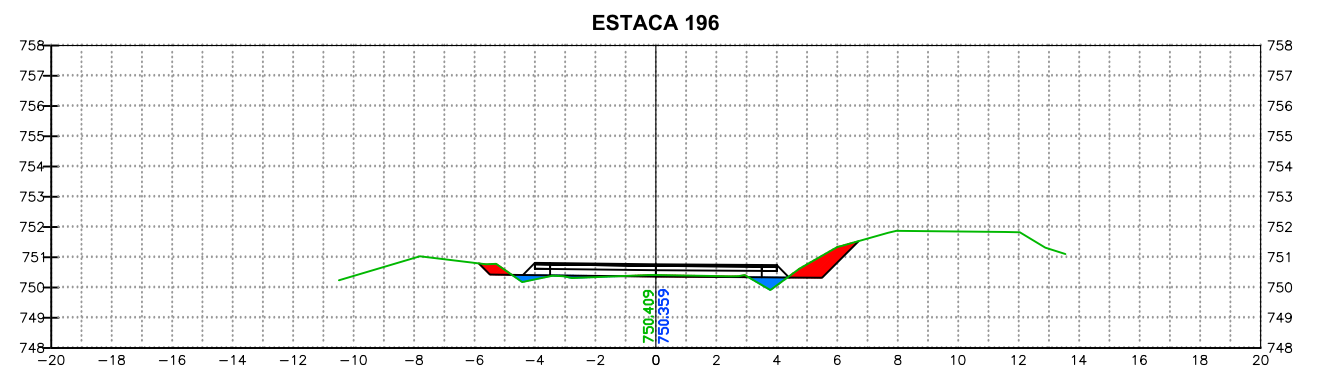
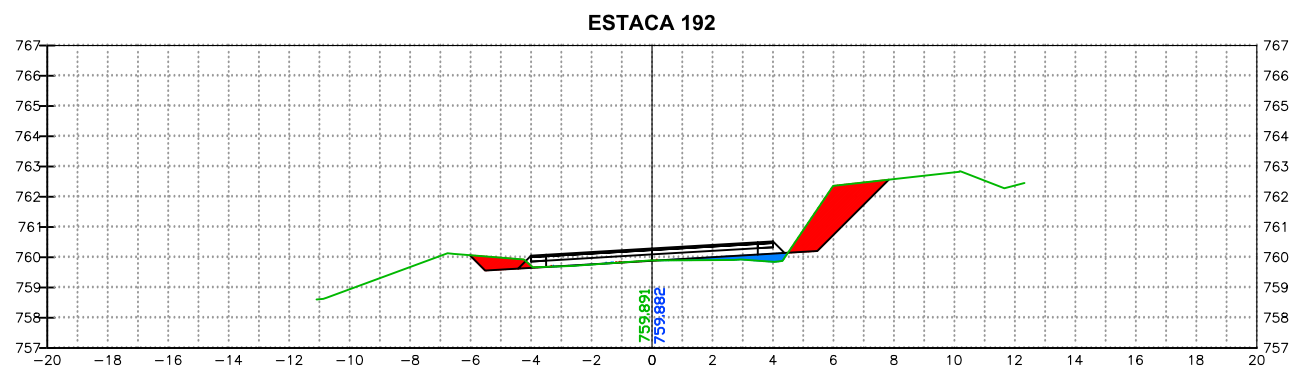
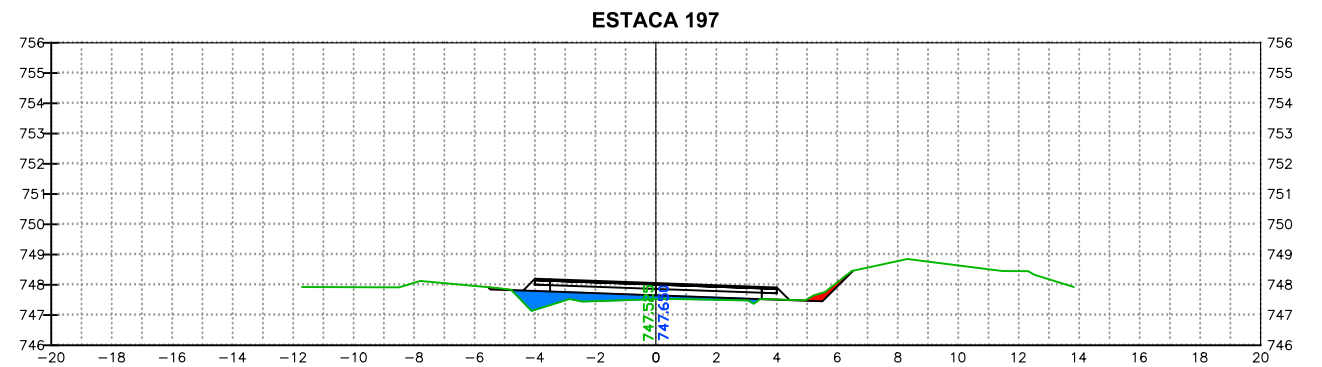
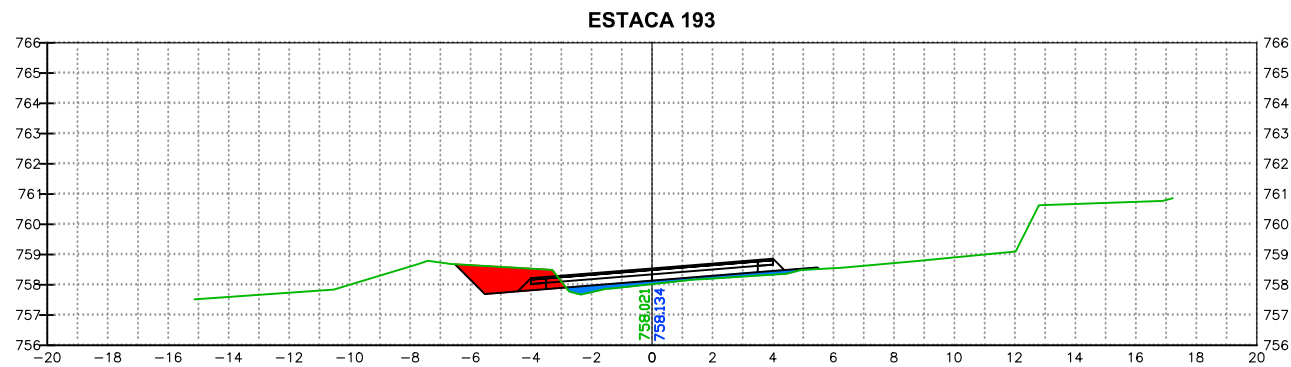
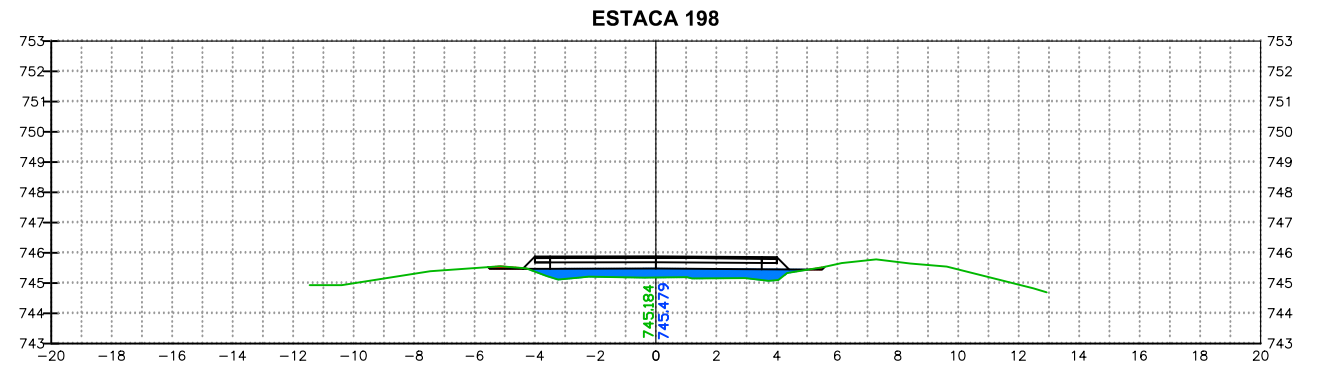
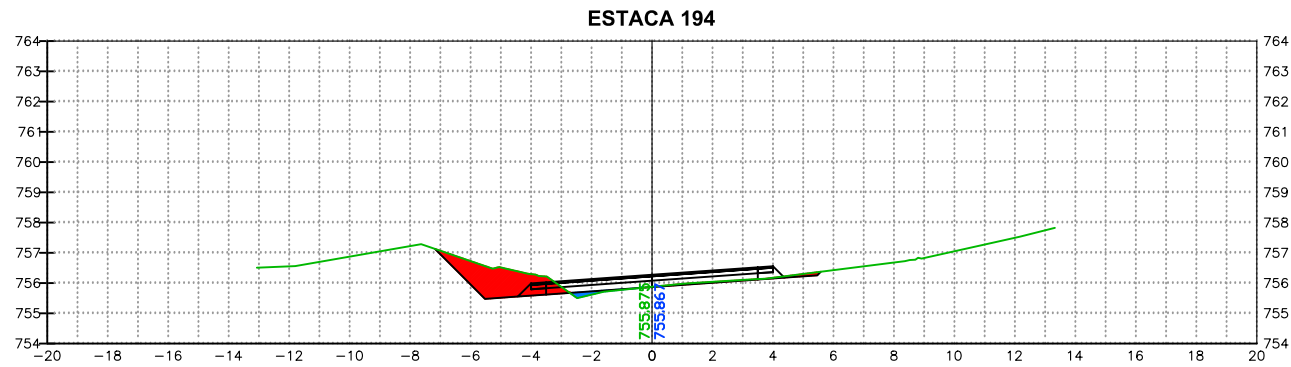
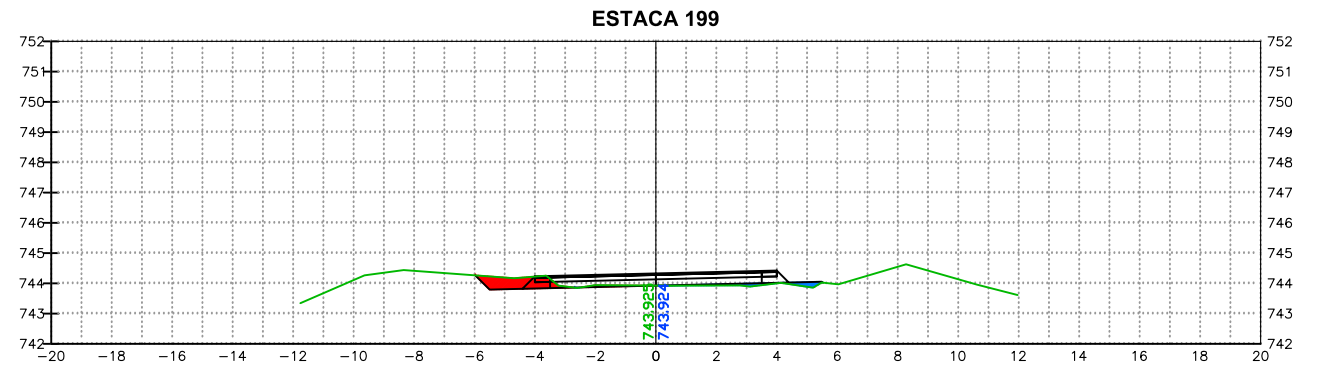
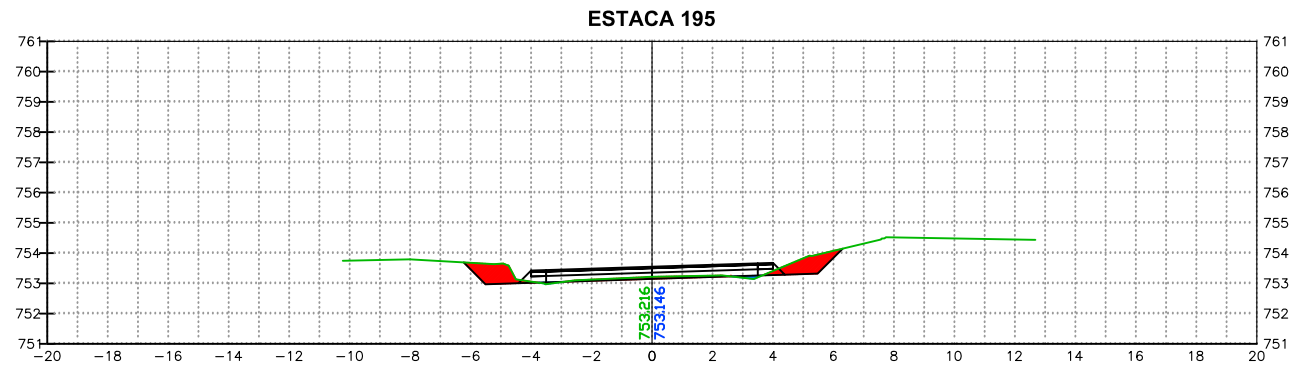
ESCALA: INDICADA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

FRANCA: 26

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês de 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 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

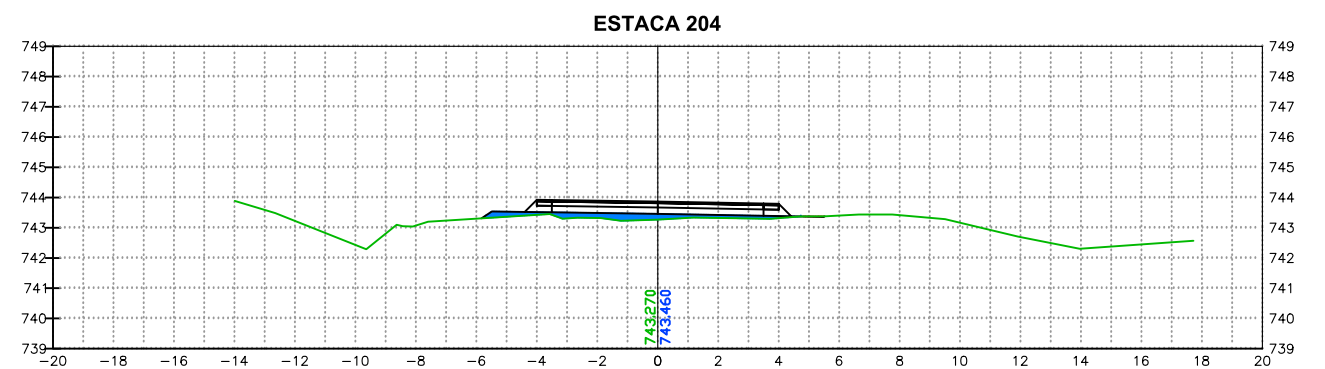
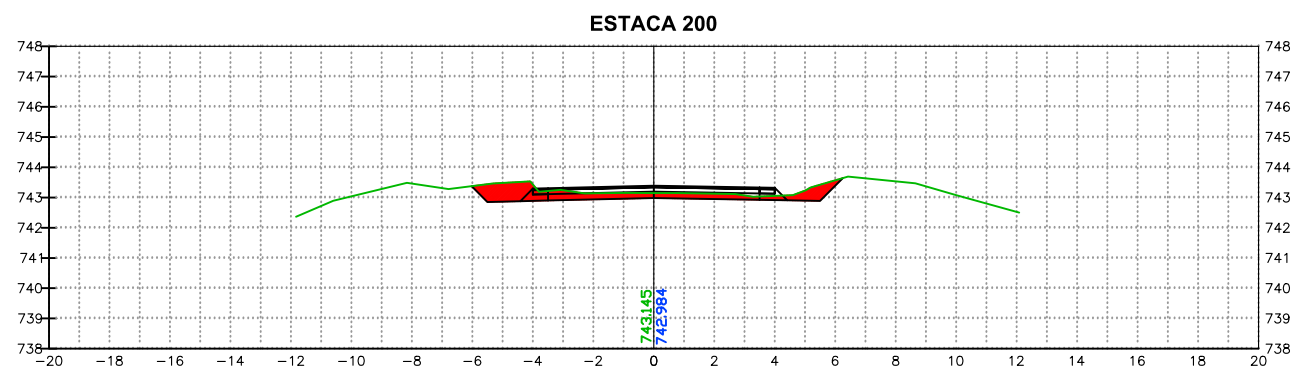
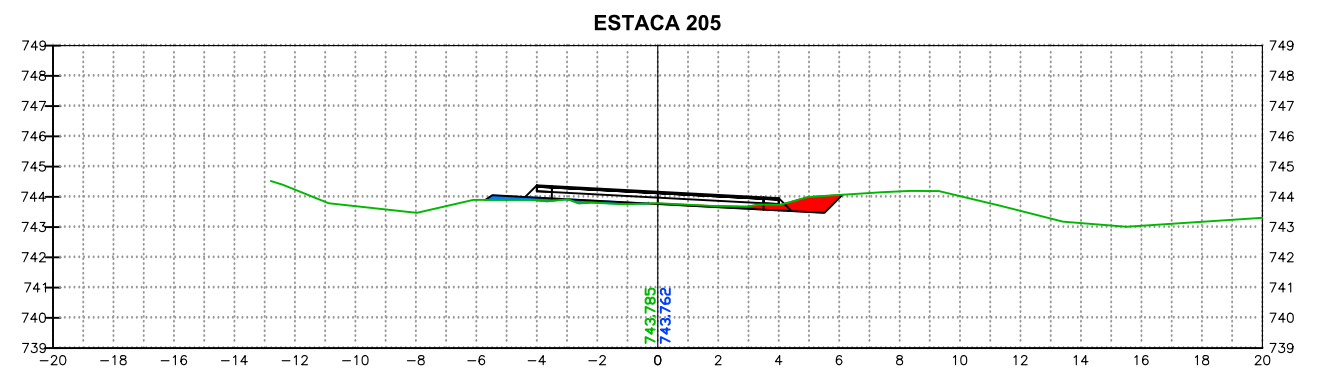
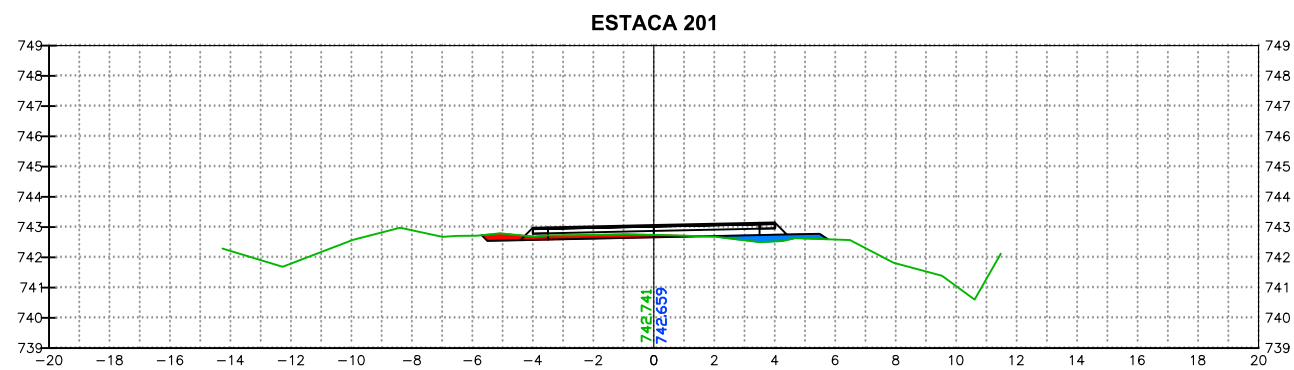
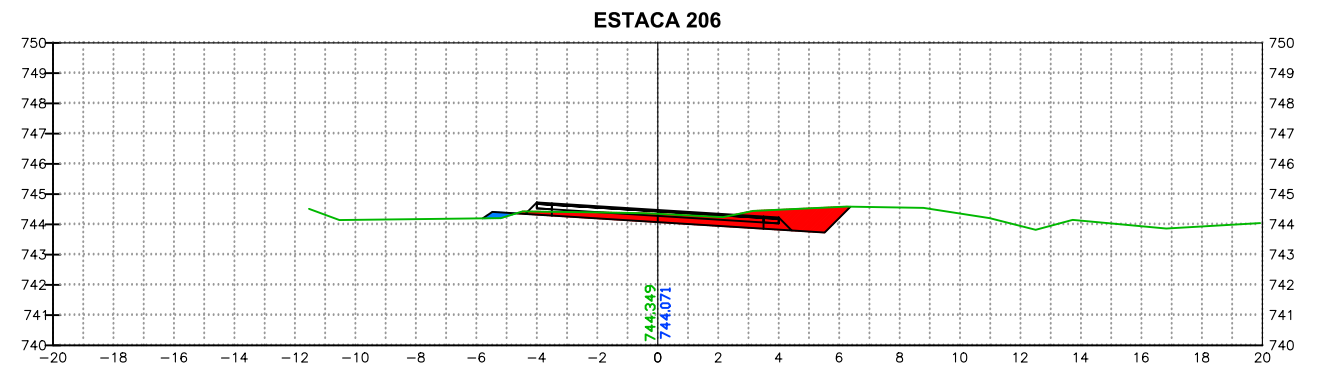
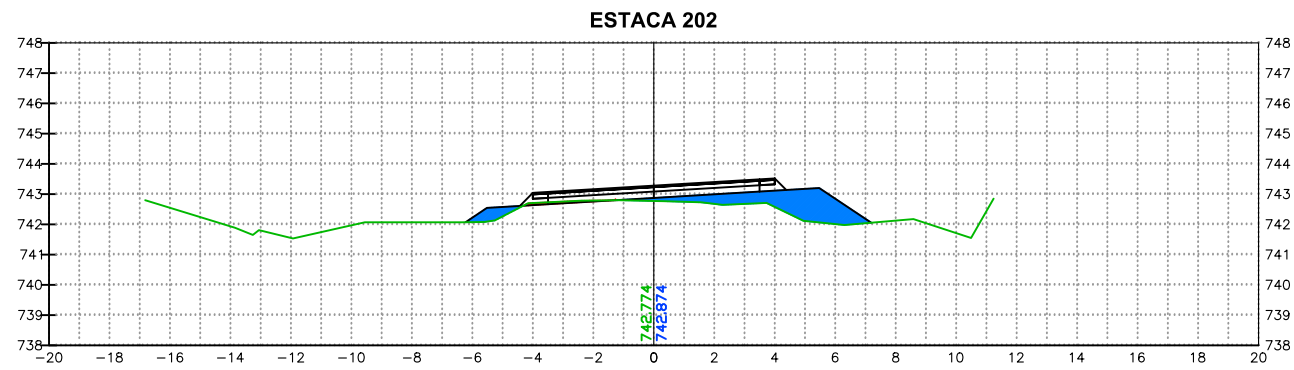
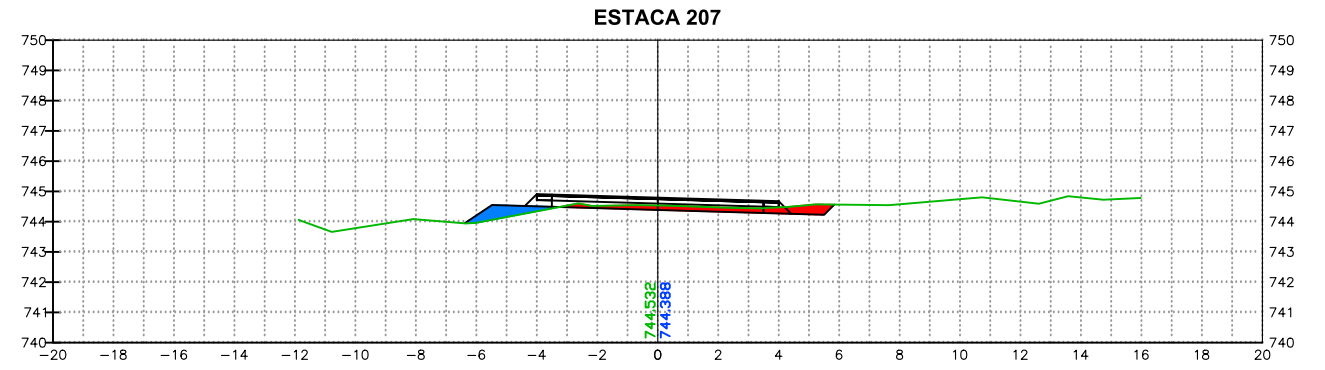
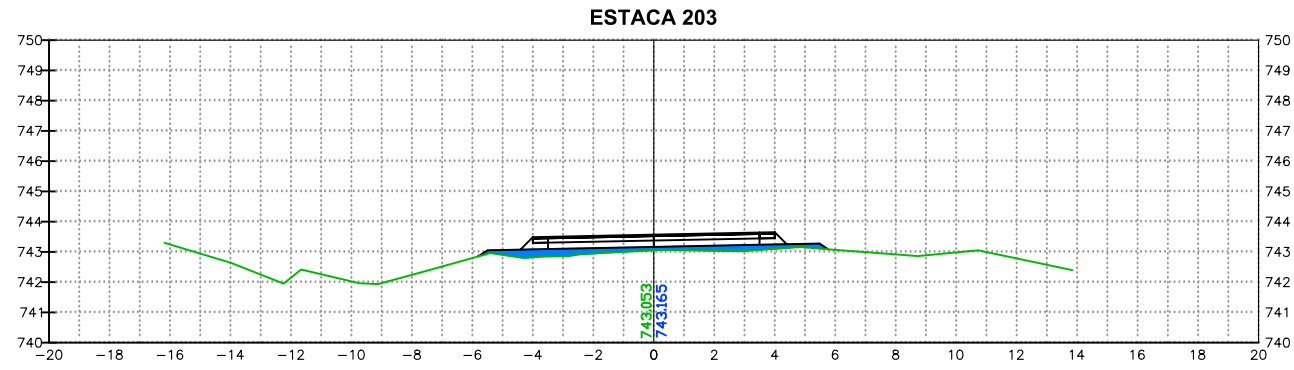
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 27



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês de 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 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

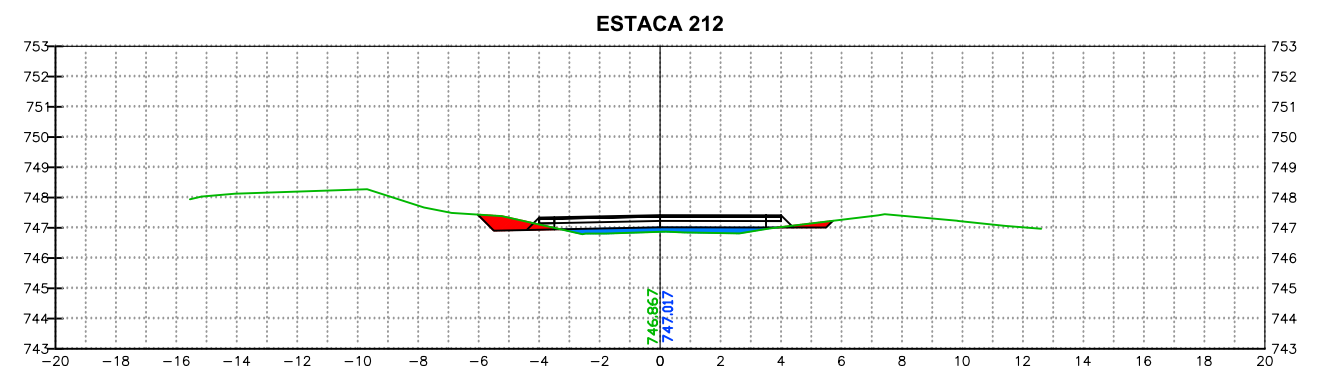
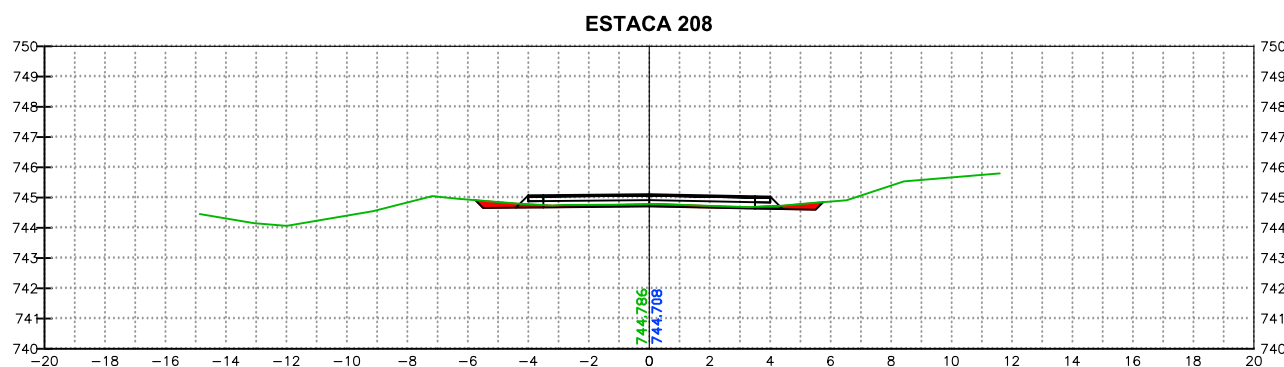
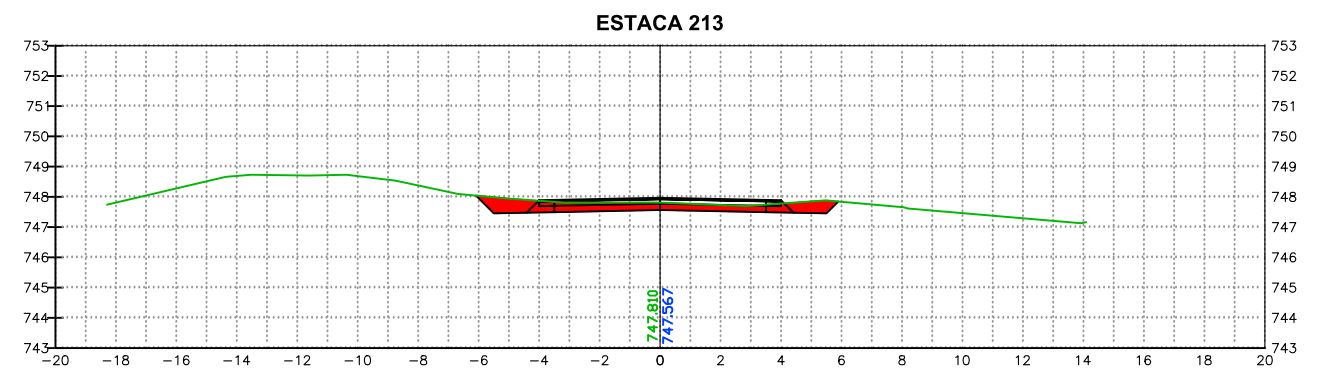
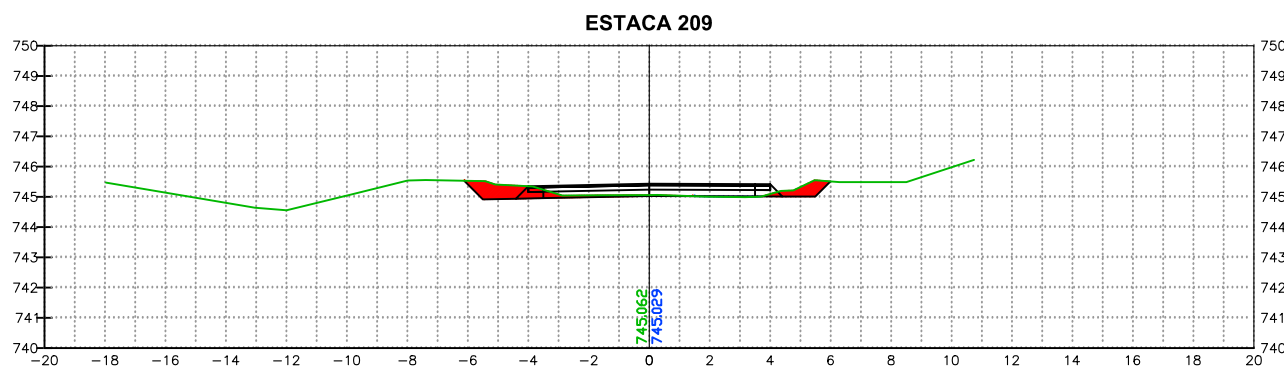
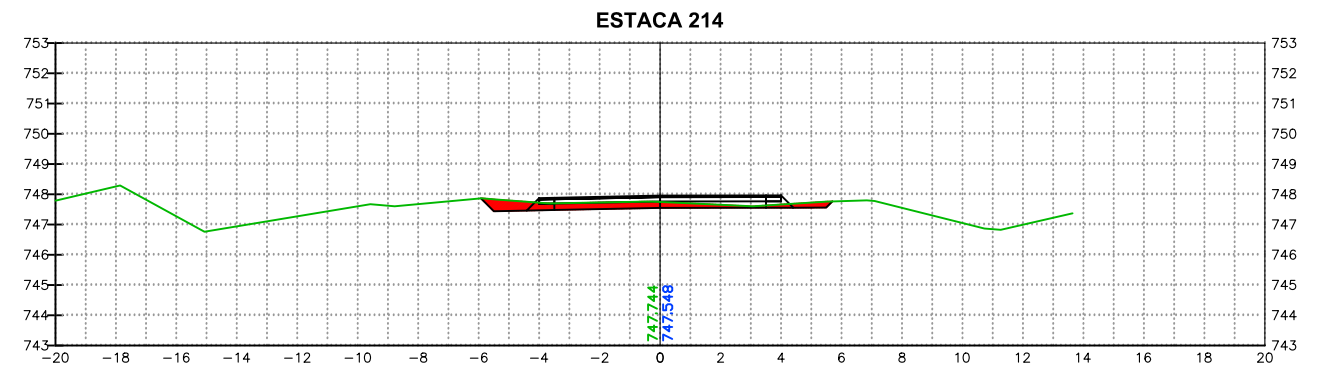
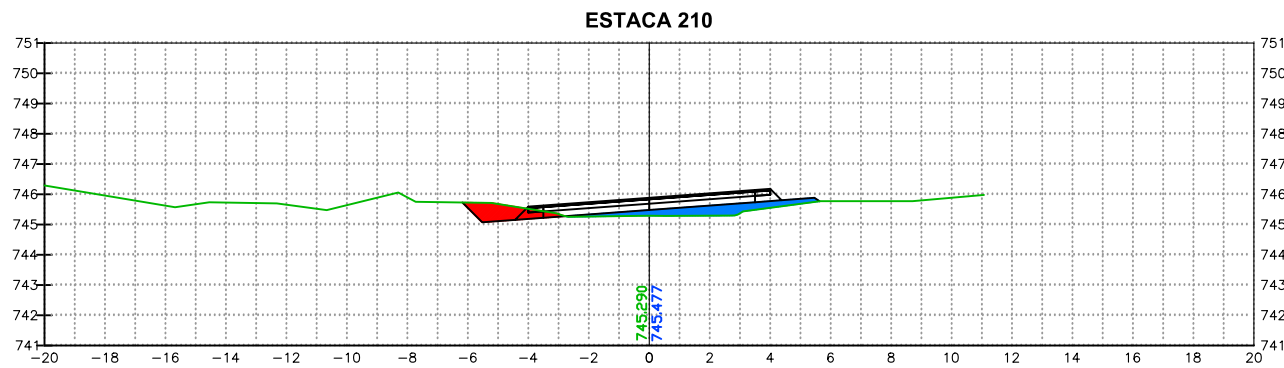
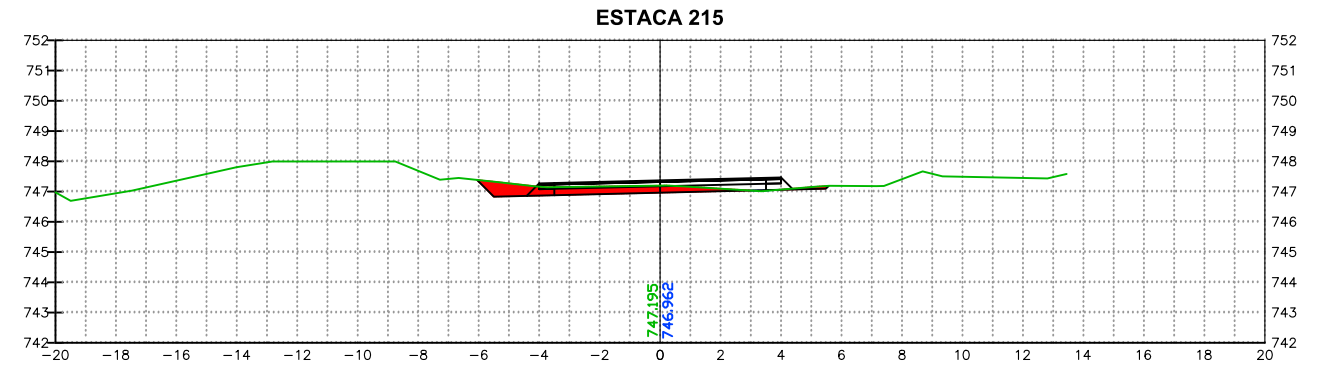
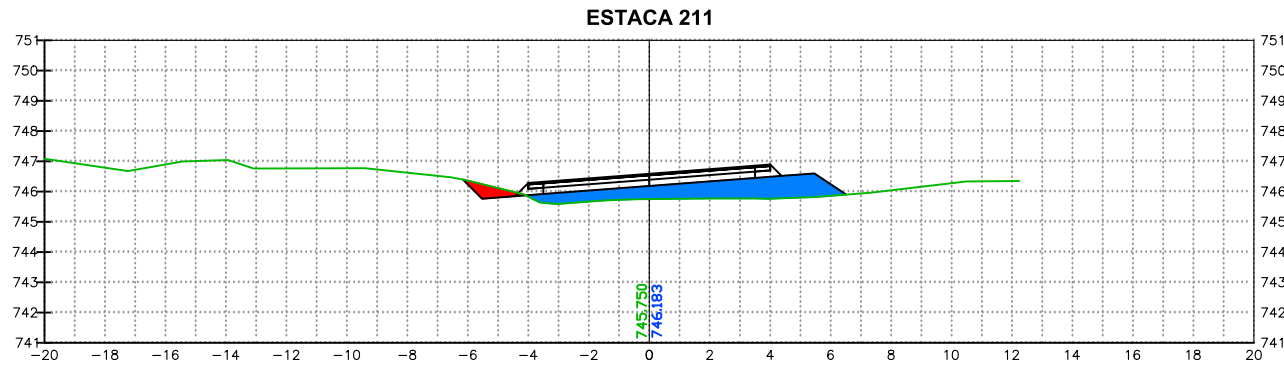
ESTRADA PARQUE DA FERRADURA
TRECHO: EST. 00+00 (FINAL PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) / EXT.: 4.68 Km



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 28



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO
COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



Rua Marquês da 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 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

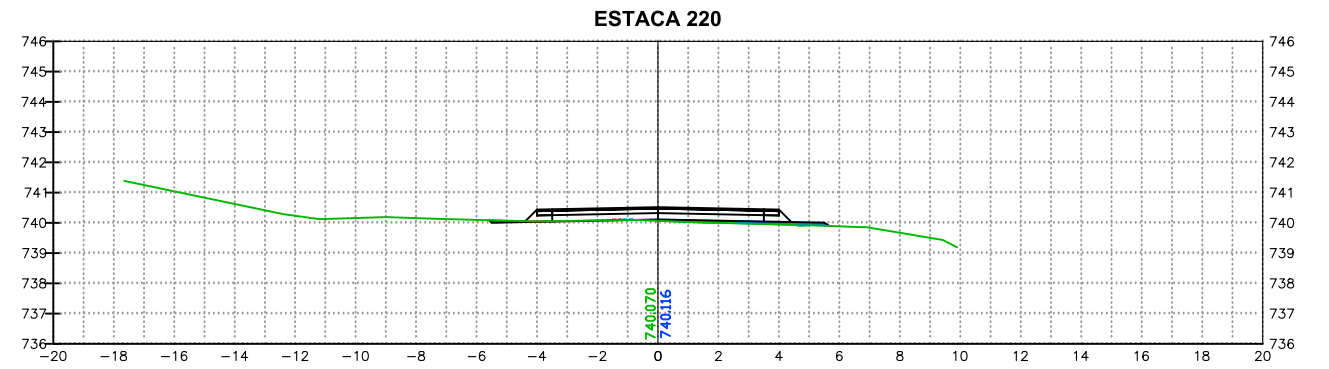
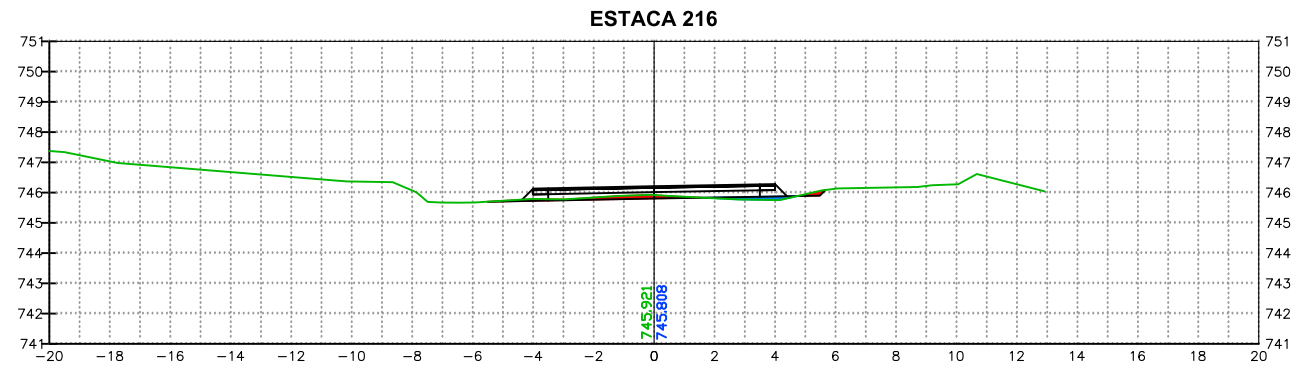
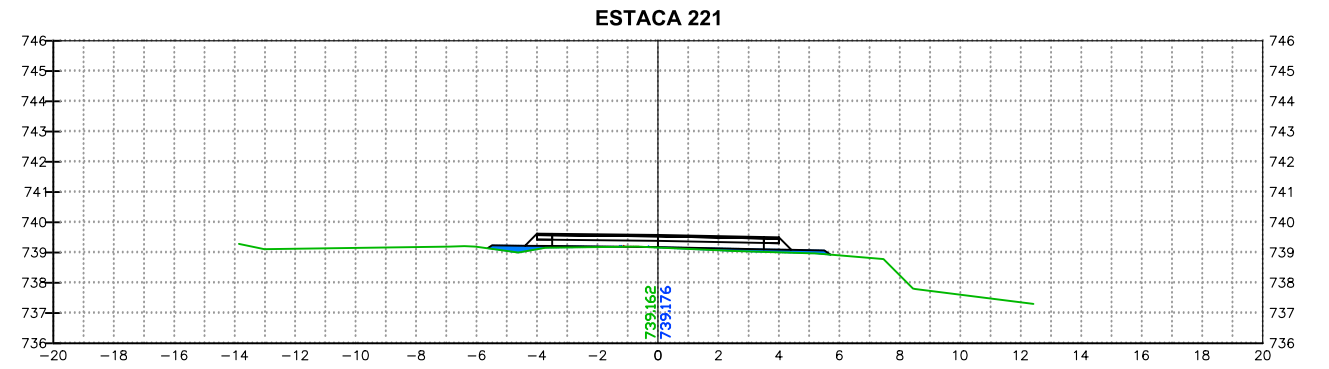
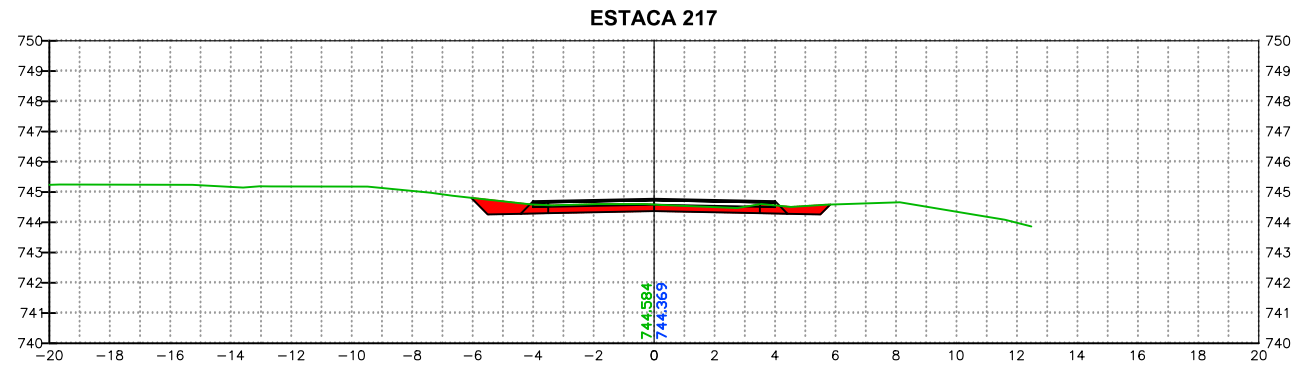
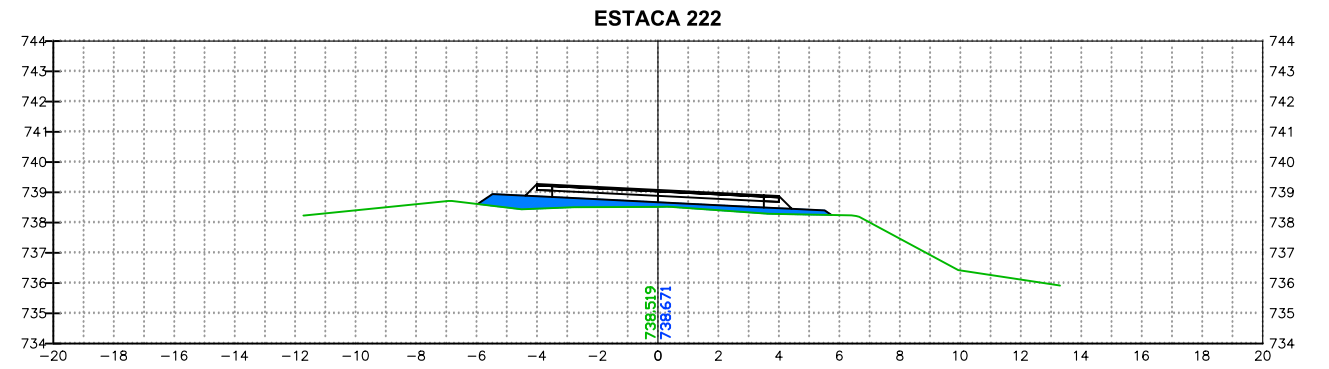
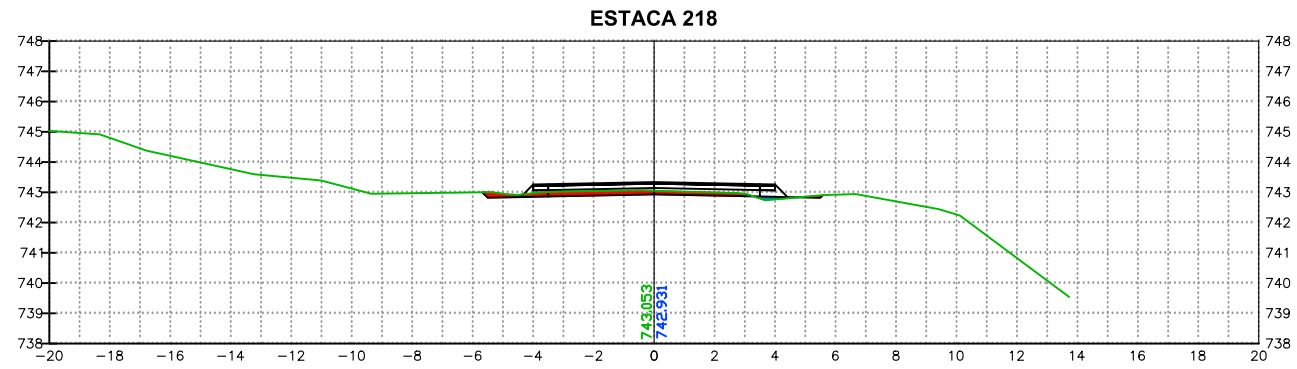
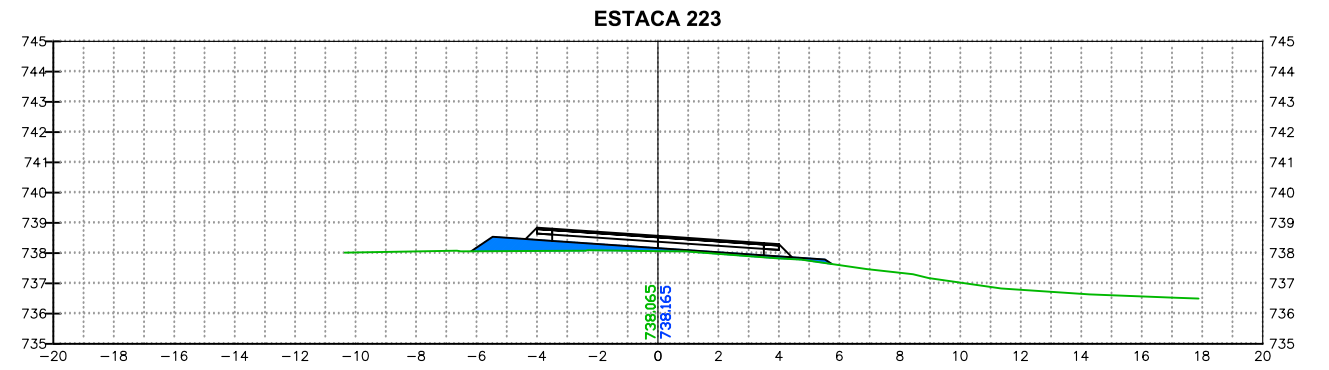
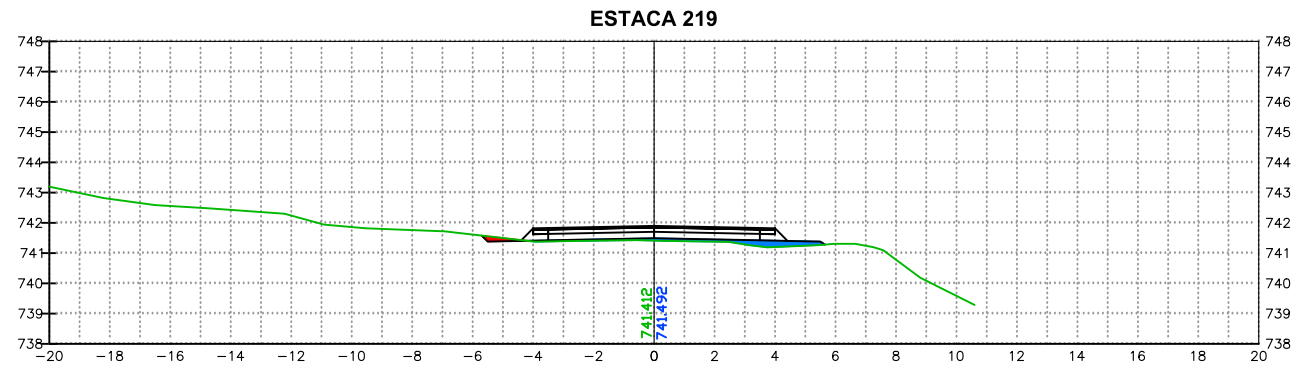
REVISÕES: 01 ASSUNTO: EMISSÃO INICIAL DESENHO: NS VISTO: FC DATA: OUT/2019

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



PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
PRANCHA: 29
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

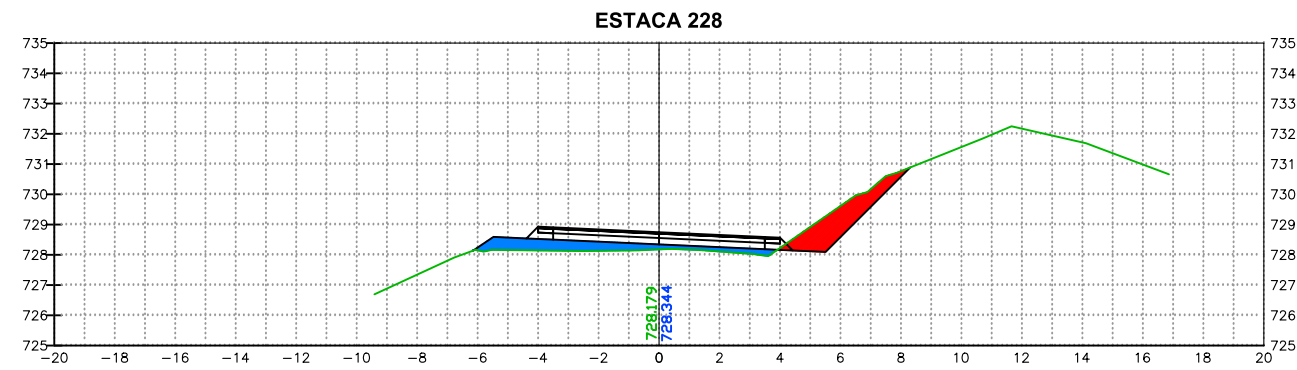
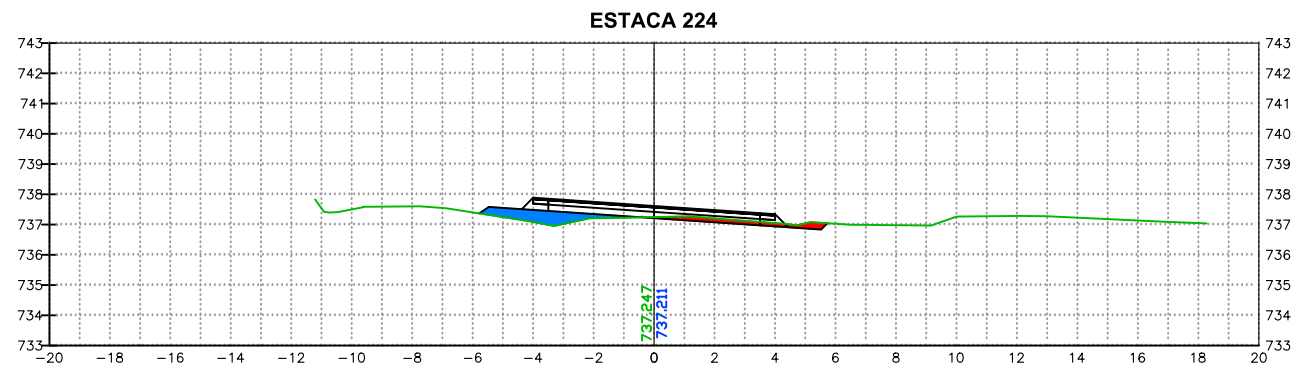
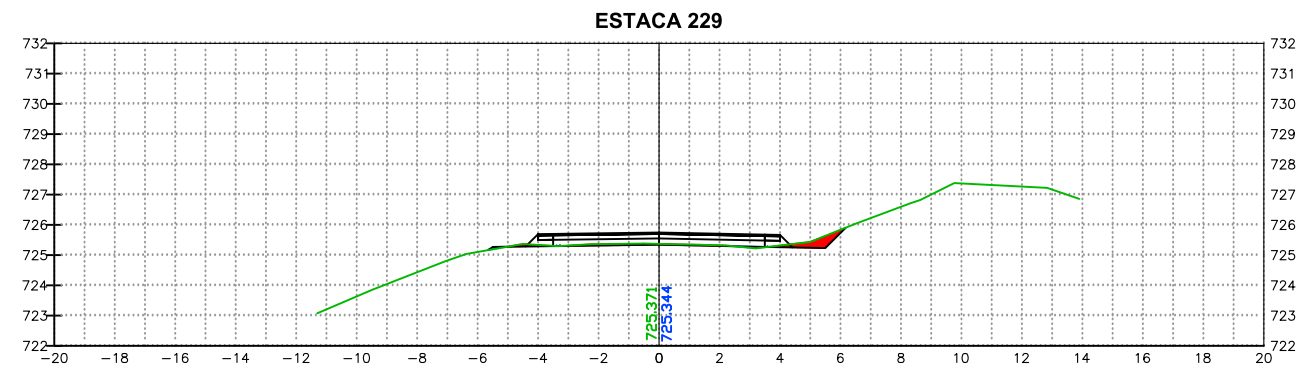
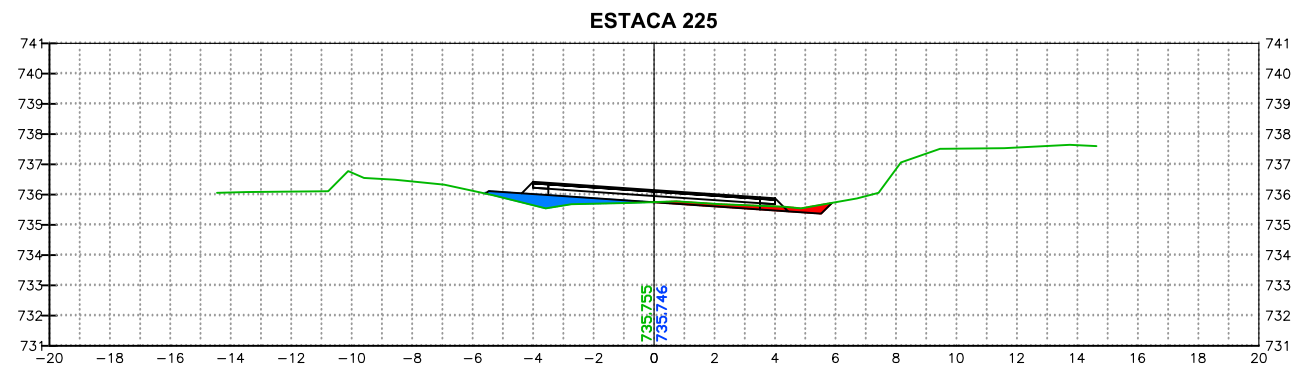
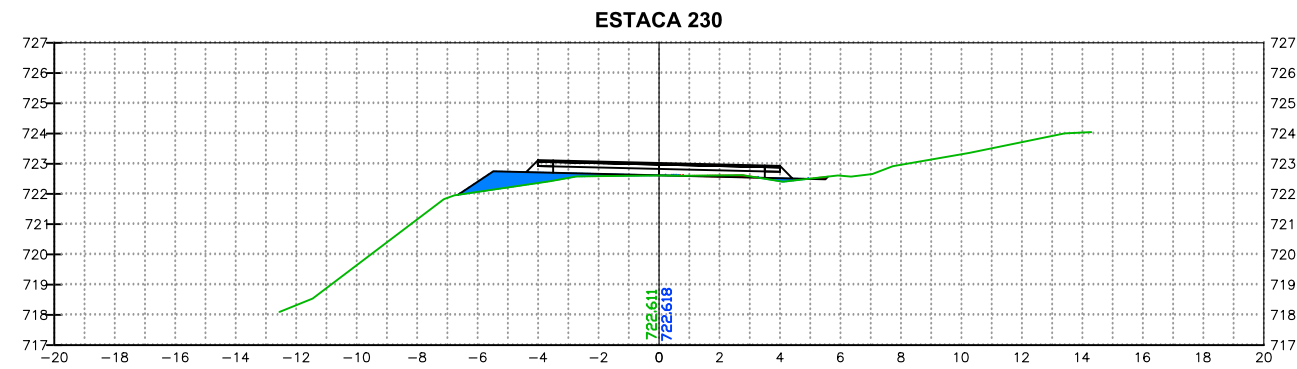
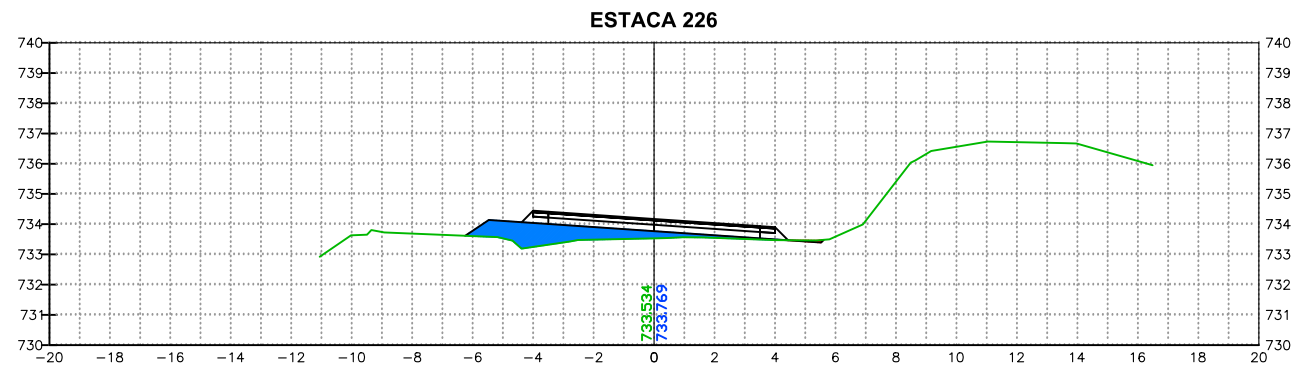
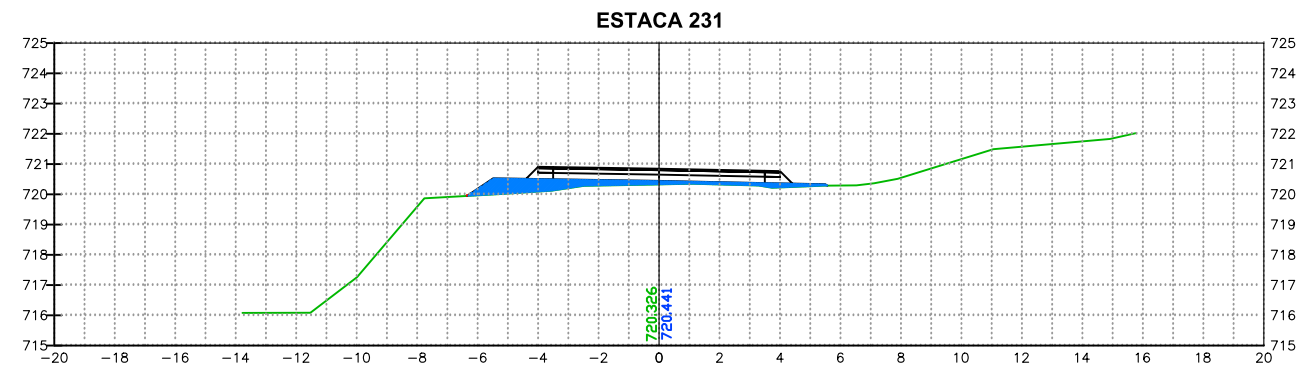
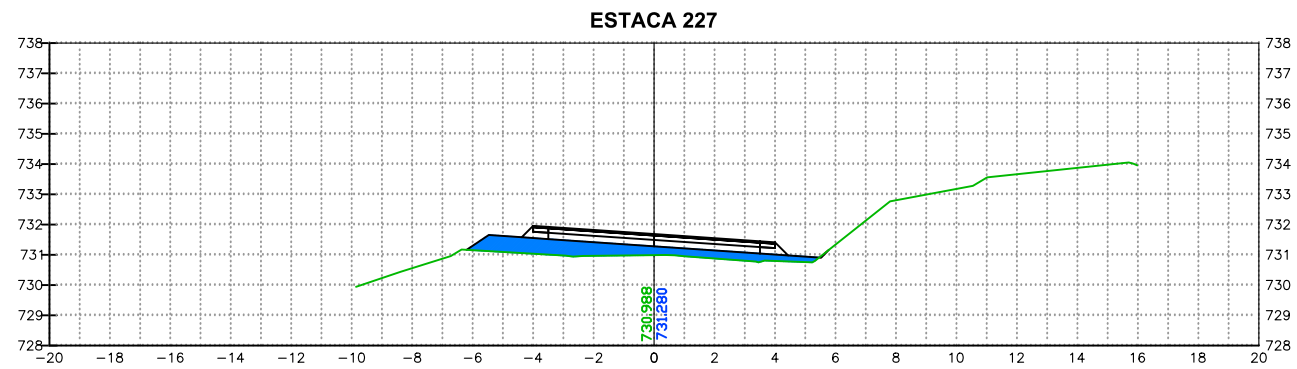


PROJETO DE ENGENHARIA
DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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 DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | | ESCALA: INDICADA | FRANCA: 30 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

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 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

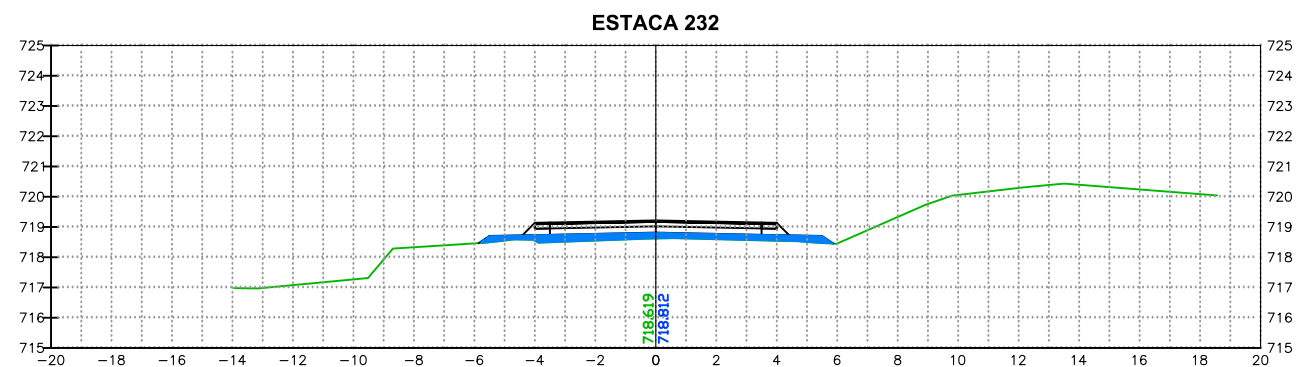
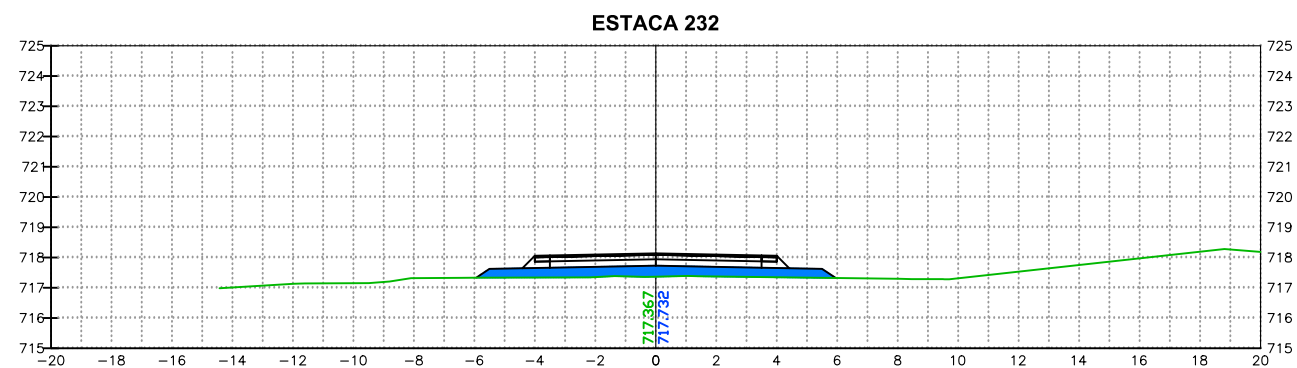
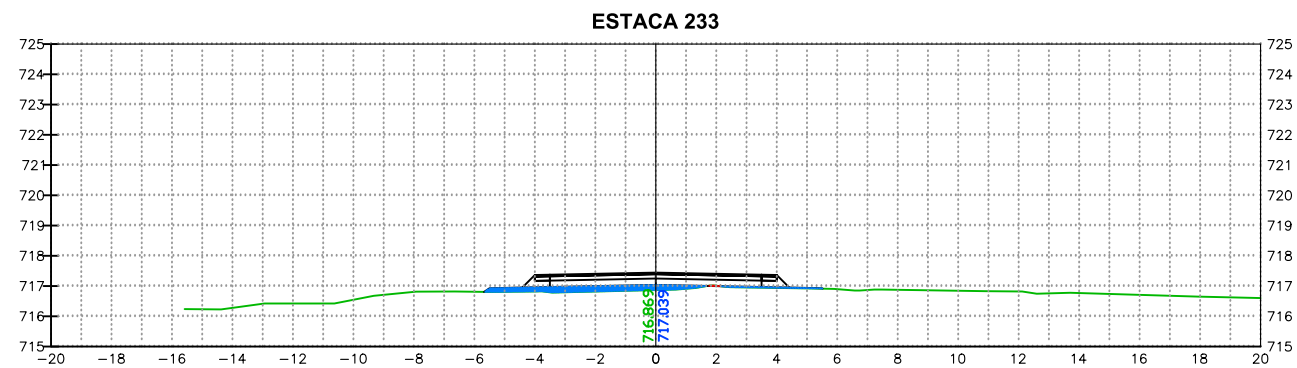


PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 31

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

230a-DPE-TER-01a37-01.dwg



LEGENDAS:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC 1:250

— TERRENO NATURAL
— TERRAPLENAGEM
— ÁREA EM CORTE
— ÁREA EM ATERRO

COTA TERRENO COTA TERRAPLENAGEM

NOTAS/DESENHOS DE REFERÊNCIA:

appla engenharia

Rua Marquês de 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 | | | | |
| ESCALA: | | INDICADA | | |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS | | PRANCHA: 32 | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA | | | | |

| CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| ESTRADA PARQUE DO CARACOL (FIM PAV. EXIST.) - PARQUE DA FERRADURA (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| TRECHO: Est. 00+00 (FIM PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE ATERRO | 1 / 2 DISTÂNCIA | VOLUME DE CORTE | VOLUME DE ATERRO | VOLUME ACUMULADO CORTE | VOLUME ACUMULADO ATERRO |
| 0 | 5,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 1 | 2,40 | 0,41 | 7,58 | 0,00 | 0,41 | 10,0 | 75,80 | 4,10 | 76 | 4 |
| 2 | 1,95 | 0,33 | 4,35 | 0,00 | 0,74 | 10,0 | 43,50 | 7,40 | 119 | 12 |
| 3 | 3,48 | 0,19 | 5,43 | 0,00 | 0,52 | 10,0 | 54,30 | 5,20 | 174 | 17 |
| 4 | 4,04 | 0,00 | 7,52 | 0,00 | 0,19 | 10,0 | 75,20 | 1,90 | 249 | 19 |
| 5 | 3,60 | 0,01 | 7,64 | 0,00 | 0,01 | 10,0 | 76,40 | 0,10 | 325 | 19 |
| 6 | 0,66 | 0,67 | 4,26 | 0,00 | 0,68 | 10,0 | 42,60 | 6,80 | 368 | 26 |
| 7 | 1,98 | 0,71 | 2,64 | 0,00 | 1,38 | 10,0 | 26,40 | 13,80 | 394 | 39 |
| 8 | 0,77 | 1,02 | 2,75 | 0,00 | 1,73 | 10,0 | 27,50 | 17,30 | 422 | 57 |
| 9 | 0,18 | 2,22 | 0,95 | 0,00 | 3,24 | 10,0 | 9,50 | 32,40 | 431 | 89 |
| 10 | 0,37 | 0,92 | 0,55 | 0,00 | 3,14 | 10,0 | 5,50 | 31,40 | 437 | 120 |
| 11 | 4,55 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,92 | 10,0 | 49,20 | 9,20 | 486 | 130 |
| 12 | 5,76 | 0,00 | 10,31 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 103,10 | 0,00 | 589 | 130 |
| 13 | 8,42 | 0,00 | 14,18 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 141,80 | 0,00 | 731 | 130 |
| 14 | 3,65 | 0,00 | 12,07 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 120,70 | 0,00 | 852 | 130 |
| 15 | 1,57 | 0,70 | 5,22 | 0,00 | 0,70 | 10,0 | 52,20 | 7,00 | 904 | 137 |
| 16 | 0,00 | 11,34 | 1,57 | 0,00 | 12,04 | 10,0 | 15,70 | 120,40 | 919 | 257 |
| 17 | 0,00 | 22,86 | 0,00 | 0,00 | 34,20 | 10,0 | 0,00 | 342,00 | 919 | 599 |
| 18 | 0,00 | 29,88 | 0,00 | 0,00 | 52,74 | 10,0 | 0,00 | 527,40 | 919 | 1.126 |
| 19 | 0,00 | 33,11 | 0,00 | 0,00 | 62,99 | 10,0 | 0,00 | 629,90 | 919 | 1.756 |
| 20 | 0,00 | 35,02 | 0,00 | 0,00 | 68,13 | 10,0 | 0,00 | 681,30 | 919 | 2.438 |
| 21 | 0,00 | 8,45 | 0,00 | 0,00 | 43,47 | 10,0 | 0,00 | 434,70 | 919 | 2.872 |
| 22 | 2,81 | 0,12 | 2,81 | 0,00 | 8,57 | 10,0 | 28,10 | 85,70 | 948 | 2.958 |
| 23 | 3,13 | 0,00 | 5,94 | 0,00 | 0,12 | 10,0 | 59,40 | 1,20 | 1.007 | 2.959 |
| 24 | 0,68 | 0,66 | 3,81 | 0,00 | 0,66 | 10,0 | 38,10 | 6,60 | 1.045 | 2.966 |
| 25 | 0,00 | 6,10 | 0,68 | 0,00 | 6,76 | 10,0 | 6,80 | 67,60 | 1.052 | 3.033 |
| 26 | 0,00 | 10,51 | 0,00 | 0,00 | 16,61 | 10,0 | 0,00 | 166,10 | 1.052 | 3.200 |
| 27 | 0,41 | 5,74 | 0,41 | 0,00 | 16,25 | 10,0 | 4,10 | 162,50 | 1.056 | 3.362 |
| 28 | 0,01 | 3,87 | 0,42 | 0,00 | 9,61 | 10,0 | 4,20 | 96,10 | 1.060 | 3.458 |
| 29 | 0,19 | 2,91 | 0,20 | 0,00 | 6,78 | 10,0 | 2,00 | 67,80 | 1.062 | 3.526 |
| 30 | 1,63 | 0,46 | 1,82 | 0,00 | 3,37 | 10,0 | 18,20 | 33,70 | 1.080 | 3.560 |
| 31 | 1,33 | 0,21 | 2,96 | 0,00 | 0,67 | 10,0 | 29,60 | 6,70 | 1.110 | 3.566 |
| 32 | 2,41 | 0,18 | 3,74 | 0,00 | 0,39 | 10,0 | 37,40 | 3,90 | 1.147 | 3.570 |
| 33 | 0,03 | 1,02 | 2,44 | 0,00 | 1,20 | 10,0 | 24,40 | 12,00 | 1.172 | 3.582 |
| 34 | 0,00 | 4,64 | 0,03 | 0,00 | 5,66 | 10,0 | 0,30 | 56,60 | 1.172 | 3.639 |
| 35 | 0,29 | 4,12 | 0,29 | 0,00 | 8,76 | 10,0 | 2,90 | 87,60 | 1.175 | 3.726 |
| 36 | 0,80 | 2,99 | 1,09 | 0,00 | 7,11 | 10,0 | 10,90 | 71,10 | 1.186 | 3.798 |
| 37 | 3,26 | 0,62 | 4,06 | 0,00 | 3,61 | 10,0 | 40,60 | 36,10 | 1.226 | 3.834 |
| 38 | 3,61 | 0,04 | 6,87 | 0,00 | 0,66 | 10,0 | 68,70 | 6,60 | 1.295 | 3.840 |
| 39 | 0,67 | 0,43 | 4,28 | 0,00 | 0,47 | 10,0 | 42,80 | 4,70 | 1.338 | 3.845 |
| 40 | 0,53 | 1,31 | 1,20 | 0,00 | 1,74 | 10,0 | 12,00 | 17,40 | 1.350 | 3.862 |
| 41 | 1,18 | 0,17 | 1,71 | 0,00 | 1,48 | 10,0 | 17,10 | 14,80 | 1.367 | 3.877 |
| 42 | 5,47 | 0,00 | 6,65 | 0,00 | 0,17 | 10,0 | 66,50 | 1,70 | 1.434 | 3.879 |
| 43 | 5,85 | 0,00 | 11,32 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 113,20 | 0,00 | 1.547 | 3.879 |
| 44 | 2,04 | 0,03 | 7,89 | 0,00 | 0,03 | 10,0 | 78,90 | 0,30 | 1.626 | 3.879 |
| 45 | 0,34 | 2,19 | 2,38 | 0,00 | 2,22 | 10,0 | 23,80 | 22,20 | 1.649 | 3.901 |
| 46 | 0,00 | 4,41 | 0,34 | 0,00 | 6,60 | 10,0 | 3,40 | 66,00 | 1.653 | 3.967 |
| 47 | 2,38 | 2,32 | 2,38 | 0,00 | 6,73 | 10,0 | 23,80 | 67,30 | 1.677 | 4.035 |
| 48 | 2,90 | 0,41 | 5,28 | 0,00 | 2,73 | 10,0 | 52,80 | 27,30 | 1.729 | 4.062 |
| 49 | 2,14 | 0,04 | 5,04 | 0,00 | 0,45 | 10,0 | 50,40 | 4,50 | 1.780 | 4.066 |
| 50 | 4,64 | 0,33 | 6,78 | 0,00 | 0,37 | 10,0 | 67,80 | 3,70 | 1.848 | 4.070 |
| 51 | 4,70 | 0,29 | 9,34 | 0,00 | 0,62 | 10,0 | 93,40 | 6,20 | 1.941 | 4.076 |
| 52 | 3,84 | 0,14 | 8,54 | 0,00 | 0,43 | 10,0 | 85,40 | 4,30 | 2.026 | 4.081 |
| 53 | 3,49 | 0,15 | 7,33 | 0,00 | 0,29 | 10,0 | 73,30 | 2,90 | 2.100 | 4.084 |
| 54 | 3,19 | 0,00 | 6,68 | 0,00 | 0,15 | 10,0 | 66,80 | 1,50 | 2.167 | 4.085 |
| 55 | 4,38 | 0,00 | 7,57 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 75,70 | 0,00 | 2.242 | 4.085 |
| 56 | 3,44 | 0,00 | 7,82 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 78,20 | 0,00 | 2.320 | 4.085 |
| 57 | 1,21 | 0,93 | 4,65 | 0,00 | 0,93 | 10,0 | 46,50 | 9,30 | 2.367 | 4.094 |
| 58 | 1,02 | 2,20 | 2,23 | 0,00 | 3,13 | 10,0 | 22,30 | 31,30 | 2.389 | 4.126 |
| 59 | 0,80 | 0,75 | 1,82 | 0,00 | 2,95 | 10,0 | 18,20 | 29,50 | 2.407 | 4.155 |

| CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| ESTRADA PARQUE DO CARACOL (FIM PAV. EXIST.) - PARQUE DA FERRADURA (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| TRECHO: Est. 00+00 (FIM PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE ATERRO | 1 / 2 DISTÂNCIA | VOLUME DE CORTE | VOLUME DE ATERRO | VOLUME ACUMULADO CORTE | VOLUME ACUMULADO ATERRO |
| | | | | | | | | | | |
| 60 | 7,83 | 0,00 | 8,63 | 0,00 | 0,75 | 10,0 | 86,30 | 7,50 | 2.494 | 4.163 |
| 61 | 6,88 | 0,00 | 14,71 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 147,10 | 0,00 | 2.641 | 4.163 |
| 62 | 0,79 | 0,80 | 7,67 | 0,00 | 0,80 | 10,0 | 76,70 | 8,00 | 2.718 | 4.171 |
| 63 | 2,37 | 0,00 | 3,16 | 0,00 | 0,80 | 10,0 | 31,60 | 8,00 | 2.749 | 4.179 |
| 64 | 4,30 | 0,00 | 6,67 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 66,70 | 0,00 | 2.816 | 4.179 |
| 65 | 6,06 | 0,00 | 10,36 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 103,60 | 0,00 | 2.919 | 4.179 |
| 66 | 0,90 | 1,98 | 6,96 | 0,00 | 1,98 | 10,0 | 69,60 | 19,80 | 2.989 | 4.198 |
| 67 | 0,56 | 4,04 | 1,46 | 0,00 | 6,02 | 10,0 | 14,60 | 60,20 | 3.004 | 4.259 |
| 68 | 0,00 | 10,36 | 0,56 | 0,00 | 14,40 | 10,0 | 5,60 | 144,00 | 3.009 | 4.403 |
| 69 | 0,21 | 8,45 | 0,21 | 0,00 | 18,81 | 10,0 | 2,10 | 188,10 | 3.011 | 4.591 |
| 70 | 1,80 | 1,75 | 2,01 | 0,00 | 10,20 | 10,0 | 20,10 | 102,00 | 3.031 | 4.693 |
| 71 | 6,36 | 0,28 | 8,16 | 0,00 | 2,03 | 10,0 | 81,60 | 20,30 | 3.113 | 4.713 |
| 72 | 2,35 | 0,26 | 8,71 | 0,00 | 0,54 | 10,0 | 87,10 | 5,40 | 3.200 | 4.718 |
| 73 | 0,35 | 1,01 | 2,70 | 0,00 | 1,27 | 10,0 | 27,00 | 12,70 | 3.227 | 4.731 |
| 74 | 2,74 | 0,61 | 3,09 | 0,00 | 1,62 | 10,0 | 30,90 | 16,20 | 3.258 | 4.747 |
| 75 | 1,08 | 2,98 | 3,82 | 0,00 | 3,59 | 10,0 | 38,20 | 35,90 | 3.296 | 4.783 |
| 76 | 0,63 | 3,83 | 1,71 | 0,00 | 6,81 | 10,0 | 17,10 | 68,10 | 3.313 | 4.851 |
| 77 | 0,00 | 4,25 | 0,63 | 0,00 | 8,08 | 10,0 | 6,30 | 80,80 | 3.320 | 4.932 |
| 78 | 0,73 | 0,38 | 0,73 | 0,00 | 4,63 | 10,0 | 7,30 | 46,30 | 3.327 | 4.978 |
| 79 | 0,21 | 2,17 | 0,94 | 0,00 | 2,55 | 10,0 | 9,40 | 25,50 | 3.336 | 5.004 |
| 80 | 0,00 | 3,90 | 0,21 | 0,00 | 6,07 | 10,0 | 2,10 | 60,70 | 3.338 | 5.065 |
| 81 | 1,23 | 1,99 | 1,23 | 0,00 | 5,89 | 10,0 | 12,30 | 58,90 | 3.351 | 5.124 |
| 82 | 5,57 | 0,28 | 6,80 | 0,00 | 2,27 | 10,0 | 68,00 | 22,70 | 3.419 | 5.146 |
| 83 | 3,39 | 1,17 | 8,96 | 0,00 | 1,45 | 10,0 | 89,60 | 14,50 | 3.508 | 5.161 |
| 84 | 3,21 | 1,84 | 6,60 | 0,00 | 3,01 | 10,0 | 66,00 | 30,10 | 3.574 | 5.191 |
| 85 | 0,17 | 2,60 | 3,38 | 0,00 | 4,44 | 10,0 | 33,80 | 44,40 | 3.608 | 5.235 |
| 86 | 0,15 | 1,64 | 0,32 | 0,00 | 4,24 | 10,0 | 3,20 | 42,40 | 3.611 | 5.278 |
| 87 | 0,88 | 1,27 | 1,03 | 0,00 | 2,91 | 10,0 | 10,30 | 29,10 | 3.622 | 5.307 |
| 88 | 0,60 | 3,57 | 1,48 | 0,00 | 4,84 | 10,0 | 14,80 | 48,40 | 3.636 | 5.355 |
| 89 | 2,07 | 4,11 | 2,67 | 0,00 | 7,68 | 10,0 | 26,70 | 76,80 | 3.663 | 5.432 |
| 90 | 2,21 | 4,65 | 4,28 | 0,00 | 8,76 | 10,0 | 42,80 | 87,60 | 3.706 | 5.520 |
| 91 | 5,26 | 3,39 | 7,47 | 0,00 | 8,04 | 10,0 | 74,70 | 80,40 | 3.781 | 5.600 |
| 92 | 2,35 | 1,00 | 7,61 | 0,00 | 4,39 | 10,0 | 76,10 | 43,90 | 3.857 | 5.644 |
| 93 | 0,73 | 1,14 | 3,08 | 0,00 | 2,14 | 10,0 | 30,80 | 21,40 | 3.888 | 5.665 |
| 94 | 0,00 | 2,60 | 0,73 | 0,00 | 3,74 | 10,0 | 7,30 | 37,40 | 3.895 | 5.703 |
| 95 | 0,00 | 2,31 | 0,00 | 0,00 | 4,91 | 10,0 | 0,00 | 49,10 | 3.895 | 5.752 |
| 96 | 0,26 | 1,85 | 0,26 | 0,00 | 4,16 | 10,0 | 2,60 | 41,60 | 3.897 | 5.793 |
| 97 | 0,00 | 3,15 | 0,26 | 0,00 | 5,00 | 10,0 | 2,60 | 50,00 | 3.900 | 5.843 |
| 98 | 0,00 | 2,73 | 0,00 | 0,00 | 5,88 | 10,0 | 0,00 | 58,80 | 3.900 | 5.902 |
| 99 | 7,27 | 0,00 | 7,27 | 0,00 | 2,73 | 10,0 | 72,70 | 27,30 | 3.973 | 5.929 |
| 100 | 5,55 | 0,00 | 12,82 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 128,20 | 0,00 | 4.101 | 5.929 |
| 101 | 3,56 | 0,29 | 9,11 | 0,00 | 0,29 | 10,0 | 91,10 | 2,90 | 4.192 | 5.932 |
| 102 | 1,98 | 0,60 | 5,54 | 0,00 | 0,89 | 10,0 | 55,40 | 8,90 | 4.247 | 5.941 |
| 103 | 0,65 | 0,97 | 2,63 | 0,00 | 1,57 | 10,0 | 26,30 | 15,70 | 4.274 | 5.957 |
| 104 | 0,03 | 3,95 | 0,68 | 0,00 | 4,92 | 10,0 | 6,80 | 49,20 | 4.281 | 6.006 |
| 105 | 0,36 | 3,50 | 0,39 | 0,00 | 7,45 | 10,0 | 3,90 | 74,50 | 4.284 | 6.081 |
| 106 | 1,25 | 2,31 | 1,61 | 0,00 | 5,81 | 10,0 | 16,10 | 58,10 | 4.301 | 6.139 |
| 107 | 1,94 | 0,41 | 3,19 | 0,00 | 2,72 | 10,0 | 31,90 | 27,20 | 4.332 | 6.166 |
| 108 | 3,30 | 0,00 | 5,24 | 0,00 | 0,41 | 10,0 | 52,40 | 4,10 | 4.385 | 6.170 |
| 109 | 5,59 | 0,00 | 8,89 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 88,90 | 0,00 | 4.474 | 6.170 |
| 110 | 4,02 | 0,49 | 9,61 | 0,00 | 0,49 | 10,0 | 96,10 | 4,90 | 4.570 | 6.175 |
| 111 | 1,41 | 1,30 | 5,43 | 0,00 | 1,79 | 10,0 | 54,30 | 17,90 | 4.624 | 6.193 |
| 112 | 0,14 | 3,43 | 1,55 | 0,00 | 4,73 | 10,0 | 15,50 | 47,30 | 4.640 | 6.240 |
| 113 | 1,30 | 0,05 | 1,44 | 0,00 | 3,48 | 10,0 | 14,40 | 34,80 | 4.654 | 6.275 |
| 114 | 0,37 | 0,49 | 1,67 | 0,00 | 0,54 | 10,0 | 16,70 | 5,40 | 4.671 | 6.280 |
| 115 | 0,19 | 2,75 | 0,56 | 0,00 | 3,24 | 10,0 | 5,60 | 32,40 | 4.676 | 6.313 |
| 116 | 0,65 | 1,90 | 0,84 | 0,00 | 4,65 | 10,0 | 8,40 | 46,50 | 4.685 | 6.359 |
| 117 | 0,49 | 0,72 | 1,14 | 0,00 | 2,62 | 10,0 | 11,40 | 26,20 | 4.696 | 6.385 |
| 118 | 1,39 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 0,72 | 10,0 | 18,80 | 7,20 | 4.715 | 6.393 |

| CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| ESTRADA PARQUE DO CARACOL (FIM PAV. EXIST.) - PARQUE DA FERRADURA (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| TRECHO: Est. 00+00 (FIM PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE ATERRO | 1 / 2 DISTÂNCIA | VOLUME DE CORTE | VOLUME DE ATERRO | VOLUME ACUMULADO CORTE | VOLUME ACUMULADO ATERRO |
| 119 | 1,09 | 0,41 | 2,48 | 0,00 | 0,41 | 10,0 | 24,80 | 4,10 | 4.740 | 6.397 |
| 120 | 0,49 | 0,78 | 1,58 | 0,00 | 1,19 | 10,0 | 15,80 | 11,90 | 4.756 | 6.409 |
| 121 | 0,31 | 1,51 | 0,80 | 0,00 | 2,29 | 10,0 | 8,00 | 22,90 | 4.764 | 6.432 |
| 122 | 1,87 | 1,41 | 2,18 | 0,00 | 2,92 | 10,0 | 21,80 | 29,20 | 4.785 | 6.461 |
| 123 | 4,55 | 0,04 | 6,42 | 0,00 | 1,45 | 10,0 | 64,20 | 14,50 | 4.850 | 6.475 |
| 124 | 3,47 | 0,00 | 8,02 | 0,00 | 0,04 | 10,0 | 80,20 | 0,40 | 4.930 | 6.476 |
| 125 | 0,00 | 3,30 | 3,47 | 0,00 | 3,30 | 10,0 | 34,70 | 33,00 | 4.964 | 6.509 |
| 126 | 0,00 | 8,99 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 10,0 | 0,00 | 122,90 | 4.964 | 6.632 |
| 127 | 0,00 | 7,26 | 0,00 | 0,00 | 16,25 | 10,0 | 0,00 | 162,50 | 4.964 | 6.794 |
| 128 | 0,00 | 2,39 | 0,00 | 0,00 | 9,65 | 10,0 | 0,00 | 96,50 | 4.964 | 6.891 |
| 129 | 3,64 | 0,00 | 3,64 | 0,00 | 2,39 | 10,0 | 36,40 | 23,90 | 5.001 | 6.914 |
| 130 | 4,45 | 0,00 | 8,09 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 80,90 | 0,00 | 5.082 | 6.914 |
| 131 | 0,19 | 1,04 | 4,64 | 0,00 | 1,04 | 10,0 | 46,40 | 10,40 | 5.128 | 6.925 |
| 132 | 0,00 | 1,98 | 0,19 | 0,00 | 3,02 | 10,0 | 1,90 | 30,20 | 5.130 | 6.955 |
| 133 | 0,39 | 1,33 | 0,39 | 0,00 | 3,31 | 10,0 | 3,90 | 33,10 | 5.134 | 6.988 |
| 134 | 0,79 | 1,18 | 1,18 | 0,00 | 2,51 | 10,0 | 11,80 | 25,10 | 5.146 | 7.013 |
| 135 | 0,87 | 1,01 | 1,66 | 0,00 | 2,19 | 10,0 | 16,60 | 21,90 | 5.162 | 7.035 |
| 136 | 1,95 | 1,29 | 2,82 | 0,00 | 2,30 | 10,0 | 28,20 | 23,00 | 5.191 | 7.058 |
| 137 | 1,92 | 2,53 | 3,87 | 0,00 | 3,82 | 10,0 | 38,70 | 38,20 | 5.229 | 7.096 |
| 138 | 0,00 | 4,23 | 1,92 | 0,00 | 6,76 | 10,0 | 19,20 | 67,60 | 5.248 | 7.164 |
| 139 | 0,79 | 1,88 | 0,79 | 0,00 | 6,11 | 10,0 | 7,90 | 61,10 | 5.256 | 7.225 |
| 140 | 2,56 | 0,00 | 3,35 | 0,00 | 1,88 | 10,0 | 33,50 | 18,80 | 5.290 | 7.244 |
| 141 | 7,35 | 0,00 | 9,91 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 99,10 | 0,00 | 5.389 | 7.244 |
| 142 | 2,98 | 3,20 | 10,33 | 0,00 | 3,20 | 10,0 | 103,30 | 32,00 | 5.492 | 7.276 |
| 143 | 0,25 | 4,38 | 3,23 | 0,00 | 7,58 | 10,0 | 32,30 | 75,80 | 5.525 | 7.352 |
| 144 | 0,00 | 6,40 | 0,25 | 0,00 | 10,78 | 10,0 | 2,50 | 107,80 | 5.527 | 7.459 |
| 145 | 3,10 | 2,19 | 3,10 | 0,00 | 8,59 | 10,0 | 31,00 | 85,90 | 5.558 | 7.545 |
| 146 | 13,25 | 0,00 | 16,35 | 0,00 | 2,19 | 10,0 | 163,50 | 21,90 | 5.722 | 7.567 |
| 147 | 12,85 | 0,00 | 26,10 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 261,00 | 0,00 | 5.983 | 7.567 |
| 148 | 9,70 | 0,00 | 22,55 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 225,50 | 0,00 | 6.208 | 7.567 |
| 149 | 6,53 | 0,00 | 16,23 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 162,30 | 0,00 | 6.370 | 7.567 |
| 150 | 1,31 | 0,26 | 7,84 | 0,00 | 0,26 | 10,0 | 78,40 | 2,60 | 6.449 | 7.570 |
| 151 | 0,94 | 1,05 | 2,25 | 0,00 | 1,31 | 10,0 | 22,50 | 13,10 | 6.471 | 7.583 |
| 152 | 2,13 | 0,02 | 3,07 | 0,00 | 1,07 | 10,0 | 30,70 | 10,70 | 6.502 | 7.594 |
| 153 | 4,03 | 0,03 | 6,16 | 0,00 | 0,05 | 10,0 | 61,60 | 0,50 | 6.564 | 7.594 |
| 154 | 2,55 | 0,16 | 6,58 | 0,00 | 0,19 | 10,0 | 65,80 | 1,90 | 6.629 | 7.596 |
| 155 | 1,28 | 0,24 | 3,83 | 0,00 | 0,40 | 10,0 | 38,30 | 4,00 | 6.668 | 7.600 |
| 156 | 1,37 | 0,36 | 2,65 | 0,00 | 0,60 | 10,0 | 26,50 | 6,00 | 6.694 | 7.606 |
| 157 | 2,23 | 1,09 | 3,60 | 0,00 | 1,45 | 10,0 | 36,00 | 14,50 | 6.730 | 7.621 |
| 158 | 7,01 | 0,00 | 9,24 | 0,00 | 1,09 | 10,0 | 92,40 | 10,90 | 6.823 | 7.631 |
| 159 | 12,27 | 0,00 | 19,28 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 192,80 | 0,00 | 7.015 | 7.631 |
| 160 | 10,03 | 0,00 | 22,30 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 223,00 | 0,00 | 7.238 | 7.631 |
| 161 | 5,55 | 0,00 | 15,58 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 155,80 | 0,00 | 7.394 | 7.631 |
| 162 | 3,39 | 0,93 | 8,94 | 0,00 | 0,93 | 10,0 | 89,40 | 9,30 | 7.484 | 7.641 |
| 163 | 3,23 | 0,33 | 6,62 | 0,00 | 1,26 | 10,0 | 66,20 | 12,60 | 7.550 | 7.653 |
| 164 | 1,73 | 0,73 | 4,96 | 0,00 | 1,06 | 10,0 | 49,60 | 10,60 | 7.599 | 7.664 |
| 165 | 1,15 | 0,36 | 2,88 | 0,00 | 1,09 | 10,0 | 28,80 | 10,90 | 7.628 | 7.675 |
| 166 | 1,76 | 0,64 | 2,91 | 0,00 | 1,00 | 10,0 | 29,10 | 10,00 | 7.657 | 7.685 |
| 167 | 0,42 | 1,17 | 2,18 | 0,00 | 1,81 | 10,0 | 21,80 | 18,10 | 7.679 | 7.703 |
| 168 | 2,01 | 0,27 | 2,43 | 0,00 | 1,44 | 10,0 | 24,30 | 14,40 | 7.703 | 7.717 |
| 169 | 6,30 | 0,02 | 8,31 | 0,00 | 0,29 | 10,0 | 83,10 | 2,90 | 7.786 | 7.720 |
| 170 | 9,64 | 0,00 | 15,94 | 0,00 | 0,02 | 10,0 | 159,40 | 0,20 | 7.946 | 7.720 |
| 171 | 6,83 | 0,34 | 16,47 | 0,00 | 0,34 | 10,0 | 164,70 | 3,40 | 8.111 | 7.724 |
| 172 | 0,07 | 2,66 | 6,90 | 0,00 | 3,00 | 10,0 | 69,00 | 30,00 | 8.180 | 7.754 |
| 173 | 0,00 | 6,17 | 0,07 | 0,00 | 8,83 | 10,0 | 0,70 | 88,30 | 8.180 | 7.842 |
| 174 | 0,00 | 6,88 | 0,00 | 0,00 | 13,05 | 10,0 | 0,00 | 130,50 | 8.180 | 7.973 |
| 175 | 0,01 | 3,68 | 0,01 | 0,00 | 10,56 | 10,0 | 0,10 | 105,60 | 8.180 | 8.078 |
| 176 | 0,95 | 2,96 | 0,96 | 0,00 | 6,64 | 10,0 | 9,60 | 66,40 | 8.190 | 8.145 |
| 177 | 0,00 | 6,11 | 0,95 | 0,00 | 9,07 | 10,0 | 9,50 | 90,70 | 8.199 | 8.235 |

| CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| ESTRADA PARQUE DO CARACOL (FIM PAV. EXIST.) - PARQUE DA FERRADURA (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| TRECHO: Est. 00+00 (FIM PAV. EXIST.) - EST. 234+00 (PÓRTICO) | | | | | | | | | | |
| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | Σ ÁREA DE CORTE | Σ ÁREA DE ATERRO | Σ ÁREA DE ATERRO | 1 / 2 DISTÂNCIA | VOLUME DE CORTE | VOLUME DE ATERRO | VOLUME ACUMULADO CORTE | VOLUME ACUMULADO ATERRO |
| 178 | 0,26 | 1,14 | 0,26 | 0,00 | 7,25 | 10,0 | 2,60 | 72,50 | 8.202 | 8.308 |
| 179 | 11,86 | 0,00 | 12,12 | 0,00 | 1,14 | 10,0 | 121,20 | 11,40 | 8.323 | 8.319 |
| 180 | 3,83 | 0,00 | 15,69 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 156,90 | 0,00 | 8.480 | 8.319 |
| 181 | 1,24 | 0,58 | 5,07 | 0,00 | 0,58 | 10,0 | 50,70 | 5,80 | 8.531 | 8.325 |
| 182 | 0,51 | 1,22 | 1,75 | 0,00 | 1,80 | 10,0 | 17,50 | 18,00 | 8.548 | 8.343 |
| 183 | 0,90 | 0,74 | 1,41 | 0,00 | 1,96 | 10,0 | 14,10 | 19,60 | 8.562 | 8.363 |
| 184 | 0,47 | 0,78 | 1,37 | 0,00 | 1,52 | 10,0 | 13,70 | 15,20 | 8.576 | 8.378 |
| 185 | 1,41 | 0,03 | 1,88 | 0,00 | 0,81 | 10,0 | 18,80 | 8,10 | 8.595 | 8.386 |
| 186 | 1,06 | 0,34 | 2,47 | 0,00 | 0,37 | 10,0 | 24,70 | 3,70 | 8.620 | 8.390 |
| 187 | 2,85 | 0,00 | 3,91 | 0,00 | 0,34 | 10,0 | 39,10 | 3,40 | 8.659 | 8.393 |
| 188 | 5,76 | 0,00 | 8,61 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 86,10 | 0,00 | 8.745 | 8.393 |
| 189 | 5,52 | 0,00 | 11,28 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 112,80 | 0,00 | 8.858 | 8.393 |
| 190 | 3,74 | 0,00 | 9,26 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 92,60 | 0,00 | 8.950 | 8.393 |
| 191 | 6,34 | 0,00 | 10,08 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 100,80 | 0,00 | 9.051 | 8.393 |
| 192 | 3,62 | 0,53 | 9,96 | 0,00 | 0,53 | 10,0 | 99,60 | 5,30 | 9.151 | 8.398 |
| 193 | 2,33 | 0,97 | 5,95 | 0,00 | 1,50 | 10,0 | 59,50 | 15,00 | 9.210 | 8.413 |
| 194 | 3,05 | 0,15 | 5,38 | 0,00 | 1,12 | 10,0 | 53,80 | 11,20 | 9.264 | 8.425 |
| 195 | 2,05 | 0,08 | 5,10 | 0,00 | 0,23 | 10,0 | 51,00 | 2,30 | 9.315 | 8.427 |
| 196 | 1,31 | 0,52 | 3,36 | 0,00 | 0,60 | 10,0 | 33,60 | 6,00 | 9.349 | 8.433 |
| 197 | 0,27 | 1,69 | 1,58 | 0,00 | 2,21 | 10,0 | 15,80 | 22,10 | 9.364 | 8.455 |
| 198 | 0,09 | 2,51 | 0,36 | 0,00 | 4,20 | 10,0 | 3,60 | 42,00 | 9.368 | 8.497 |
| 199 | 1,05 | 0,31 | 1,14 | 0,00 | 2,82 | 10,0 | 11,40 | 28,20 | 9.379 | 8.525 |
| 200 | 3,30 | 0,00 | 4,35 | 0,00 | 0,31 | 10,0 | 43,50 | 3,10 | 9.423 | 8.528 |
| 201 | 0,85 | 0,58 | 4,15 | 0,00 | 0,58 | 10,0 | 41,50 | 5,80 | 9.464 | 8.534 |
| 202 | 0,14 | 4,07 | 0,99 | 0,00 | 4,65 | 10,0 | 9,90 | 46,50 | 9.474 | 8.581 |
| 203 | 0,00 | 1,88 | 0,14 | 0,00 | 5,95 | 10,0 | 1,40 | 59,50 | 9.476 | 8.640 |
| 204 | 0,00 | 1,44 | 0,00 | 0,00 | 3,32 | 10,0 | 0,00 | 33,20 | 9.476 | 8.673 |
| 205 | 1,05 | 0,43 | 1,05 | 0,00 | 1,87 | 10,0 | 10,50 | 18,70 | 9.486 | 8.692 |
| 206 | 3,90 | 0,14 | 4,95 | 0,00 | 0,57 | 10,0 | 49,50 | 5,70 | 9.536 | 8.698 |
| 207 | 1,42 | 0,78 | 5,32 | 0,00 | 0,92 | 10,0 | 53,20 | 9,20 | 9.589 | 8.707 |
| 208 | 1,09 | 0,00 | 2,51 | 0,00 | 0,78 | 10,0 | 25,10 | 7,80 | 9.614 | 8.715 |
| 209 | 1,91 | 0,04 | 3,00 | 0,00 | 0,04 | 10,0 | 30,00 | 0,40 | 9.644 | 8.715 |
| 210 | 1,21 | 1,70 | 3,12 | 0,00 | 1,74 | 10,0 | 31,20 | 17,40 | 9.675 | 8.732 |
| 211 | 0,51 | 5,19 | 1,72 | 0,00 | 6,89 | 10,0 | 17,20 | 68,90 | 9.692 | 8.801 |
| 212 | 0,91 | 1,05 | 1,42 | 0,00 | 6,24 | 10,0 | 14,20 | 62,40 | 9.707 | 8.864 |
| 213 | 3,52 | 0,00 | 4,43 | 0,00 | 1,05 | 10,0 | 44,30 | 10,50 | 9.751 | 8.874 |
| 214 | 2,13 | 0,00 | 5,65 | 0,00 | 0,00 | 10,0 | 56,50 | 0,00 | 9.807 | 8.874 |
| 215 | 2,20 | 0,01 | 4,33 | 0,00 | 0,01 | 10,0 | 43,30 | 0,10 | 9.851 | 8.874 |
| 216 | 0,52 | 0,23 | 2,72 | 0,00 | 0,24 | 10,0 | 27,20 | 2,40 | 9.878 | 8.877 |
| 217 | 3,01 | 0,00 | 3,53 | 0,00 | 0,23 | 10,0 | 35,30 | 2,30 | 9.913 | 8.879 |
| 218 | 1,13 | 0,09 | 4,14 | 0,00 | 0,09 | 10,0 | 41,40 | 0,90 | 9.955 | 8.880 |
| 219 | 0,13 | 0,89 | 1,26 | 0,00 | 0,98 | 10,0 | 12,60 | 9,80 | 9.967 | 8.890 |
| 220 | 0,10 | 0,46 | 0,23 | 0,00 | 1,35 | 10,0 | 2,30 | 13,50 | 9.969 | 8.903 |
| 221 | 0,00 | 0,76 | 0,10 | 0,00 | 1,22 | 10,0 | 1,00 | 12,20 | 9.970 | 8.915 |
| 222 | 0,00 | 2,72 | 0,00 | 0,00 | 3,48 | 10,0 | 0,00 | 34,80 | 9.970 | 8.950 |
| 223 | 0,00 | 2,06 | 0,00 | 0,00 | 4,78 | 10,0 | 0,00 | 47,80 | 9.970 | 8.998 |
| 224 | 0,70 | 1,33 | 0,70 | 0,00 | 3,39 | 10,0 | 7,00 | 33,90 | 9.977 | 9.032 |
| 225 | 0,68 | 1,14 | 1,38 | 0,00 | 2,47 | 10,0 | 13,80 | 24,70 | 9.991 | 9.057 |
| 226 | 0,04 | 3,43 | 0,72 | 0,00 | 4,57 | 10,0 | 7,20 | 45,70 | 9.998 | 9.102 |
| 227 | 0,00 | 4,04 | 0,04 | 0,00 | 7,47 | 10,0 | 0,40 | 74,70 | 9.999 | 9.177 |
| 228 | 2,80 | 2,50 | 2,80 | 0,00 | 6,54 | 10,0 | 28,00 | 65,40 | 10.027 | 9.242 |
| 229 | 0,68 | 0,05 | 3,48 | 0,00 | 2,55 | 10,0 | 34,80 | 25,50 | 10.062 | 9.268 |
| 230 | 0,11 | 1,61 | 0,79 | 0,00 | 1,66 | 10,0 | 7,90 | 16,60 | 10.070 | 9.285 |
| 231 | 0,00 | 2,31 | 0,11 | 0,00 | 3,92 | 10,0 | 1,10 | 39,20 | 10.071 | 9.324 |
| 232 | 0,00 | 2,23 | 0,00 | 0,00 | 4,54 | 10,0 | 0,00 | 45,40 | 10.071 | 9.369 |
| 233 | 0,00 | 3,67 | 0,00 | 0,00 | 5,90 | 10,0 | 0,00 | 59,00 | 10.071 | 9.428 |
| 234 | 0,00 | 1,16 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 10,0 | 0,00 | 48,30 | 10.071 | 9.476 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 10.071 | 9.476 | | |

Rodovia: Estrada Parque da Ferradura
Trecho: Pq. Caracol - Pq. Da Ferradura



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

0,417

| EST / km | LADO ESQUERDO | | | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | |
|----------|---------------|------|-----------|------------|---------|-------|-------|---------|---------|------------|------|------|---------|--------------|--------|--------|---|--------|--|--|
| | OFF-SET | | | PLATAFORMA | | | Cota | Cota | Dif. | PLATAFORMA | | | OFF-SET | | | | | | | |
| | Altura | Cota | Dist. | Cota | SE % | Dist. | Terr. | Proj. | Cotas | Dist. | SE % | Cota | Dist. | Cota | Altura | | | | | |
| 0 | 00+000,00 | 0,42 | C 728,352 | -5,92 | 727,935 | -2,00 | -5,50 | 728,450 | 728,045 | 0,405 | C | 5,50 | -2,00 | 727,935 | 6,09 | 728,53 | C | 0,59 | | |
| 1 | 00+020,00 | 0,42 | C 729,915 | -5,92 | 729,498 | -2,00 | -5,50 | 729,884 | 729,608 | 0,276 | C | 5,50 | -2,00 | 729,498 | 6,09 | 730,09 | C | 0,59 | | |
| 2 | 00+040,00 | 0,86 | A 730,501 | -6,77 | 731,359 | 3,57 | -5,48 | 731,405 | 731,184 | 0,241 | C | 5,51 | -3,57 | 730,967 | 6,20 | 731,66 | C | 0,70 | | |
| 3 | 00+060,00 | 0,22 | C 733,131 | -5,70 | 732,910 | 4,60 | -5,47 | 732,736 | 732,658 | 0,078 | C | 5,51 | -4,60 | 732,404 | 6,97 | 733,86 | C | 1,46 | | |
| 4 | 00+080,00 | 0,12 | C 734,457 | -5,60 | 734,335 | 4,60 | -5,47 | 734,347 | 734,083 | 0,264 | C | 5,51 | -4,60 | 733,830 | 7,01 | 735,33 | C | 1,50 | | |
| 5 | 00+120,00 | 0,12 | C 735,821 | -5,60 | 735,699 | 4,60 | -5,47 | 735,653 | 735,448 | 0,205 | C | 5,51 | -4,60 | 735,194 | 7,01 | 736,69 | C | 1,50 | | |
| 6 | 00+120,00 | 0,06 | A 736,631 | -5,59 | 736,693 | -2,00 | -5,50 | 736,774 | 736,803 | 0,029 | A | 5,50 | -1,07 | 736,745 | 5,98 | 737,23 | C | 0,49 | | |
| 7 | 00+140,00 | 0,06 | A 737,987 | -5,59 | 738,049 | -2,00 | -5,50 | 738,146 | 738,159 | 0,013 | A | 5,50 | -1,07 | 738,100 | 5,98 | 738,59 | C | 0,49 | | |
| 8 | 00+160,00 | 0,06 | A 739,342 | -5,59 | 739,405 | -2,00 | -5,50 | 739,459 | 739,515 | 0,056 | A | 5,50 | -1,07 | 739,456 | 5,98 | 739,94 | C | 0,49 | | |
| 9 | 00+180,00 | 0,21 | A 740,466 | -5,82 | 740,672 | -3,60 | -5,51 | 740,656 | 740,871 | 0,215 | A | 5,48 | 3,60 | 741,068 | 6,37 | 741,96 | C | 0,89 | | |
| 10 | 00+200,00 | 0,13 | A 741,753 | -5,70 | 741,884 | -3,60 | -5,51 | 742,049 | 742,082 | 0,033 | A | 5,48 | 3,60 | 742,280 | 6,08 | 742,88 | C | 0,60 | | |
| 11 | 00+220,00 | 0,45 | C 743,258 | -5,96 | 742,808 | -3,60 | -5,51 | 743,370 | 743,007 | 0,363 | C | 5,48 | 3,60 | 743,204 | 5,84 | 743,56 | C | 0,36 | | |
| 12 | 00+240,00 | 0,33 | C 743,775 | -5,84 | 743,445 | -3,60 | -5,51 | 744,045 | 743,643 | 0,402 | C | 5,48 | 3,60 | 743,840 | 6,89 | 745,25 | C | 1,41 | | |
| 13 | 00+260,00 | 0,51 | C 744,394 | -6,01 | 743,882 | -2,00 | -5,50 | 744,353 | 743,992 | 0,361 | C | 5,50 | -1,83 | 743,891 | 8,45 | 746,84 | C | 2,95 | | |
| 14 | 00+280,00 | 0,51 | C 744,599 | -6,01 | 744,087 | -2,00 | -5,50 | 744,519 | 744,197 | 0,322 | C | 5,50 | -1,83 | 744,096 | 8,45 | 747,05 | C | 2,95 | | |
| 15 | 00+300,00 | 0,03 | C 744,126 | -5,55 | 744,093 | -5,60 | -5,52 | 744,296 | 744,401 | 0,105 | A | 5,47 | 5,60 | 744,708 | 6,39 | 745,63 | C | 0,92 | | |
| 16 | 00+320,00 | 0,03 | C 744,331 | -5,55 | 744,297 | -5,60 | -5,52 | 744,591 | 744,606 | 0,015 | A | 5,47 | 5,60 | 744,913 | 6,39 | 745,83 | C | 0,92 | | |
| 17 | 00+340,00 | 1,51 | A 742,991 | -7,78 | 744,502 | -5,60 | -5,52 | 743,149 | 744,811 | 1,662 | A | 5,47 | 5,60 | 745,118 | 8,08 | 743,38 | A | 1,74 | | |
| 18 | 00+360,00 | 2,06 | A 742,919 | -8,60 | 744,974 | -5,60 | -5,52 | 743,266 | 745,283 | 2,017 | A | 5,47 | 5,60 | 745,589 | 10,73 | 742,08 | A | 3,51 | | |
| 19 | 00+380,00 | 5,73 | A 740,254 | -14,10 | 745,979 | -5,60 | -5,52 | 744,219 | 746,288 | 2,069 | A | 5,47 | 5,60 | 746,594 | 8,98 | 744,26 | A | 2,34 | | |
| 20 | 00+400,00 | 5,70 | A 741,814 | -14,07 | 747,517 | -5,60 | -5,52 | 746,228 | 747,826 | 1,598 | A | 5,47 | 5,60 | 748,132 | 7,57 | 746,73 | A | 1,40 | | |
| 21 | 00+420,00 | 0,80 | A 748,961 | -6,70 | 749,757 | -2,57 | -5,50 | 749,267 | 749,898 | 0,631 | A | 5,48 | 2,57 | 750,039 | 6,24 | 749,54 | A | 0,50 | | |
| 22 | 00+440,00 | 0,05 | A 752,347 | -5,57 | 752,393 | -2,00 | -5,50 | 752,741 | 752,503 | 0,238 | C | 5,50 | -1,29 | 752,432 | 6,27 | 753,20 | C | 0,77 | | |
| 23 | 00+460,00 | 0,28 | C 755,812 | -5,78 | 755,532 | -2,00 | -5,50 | 755,910 | 755,642 | 0,268 | C | 5,50 | -2,00 | 755,532 | 6,81 | 756,85 | C | 1,31 | | |
| 24 | 00+480,00 | 0,40 | C 759,076 | -5,90 | 758,678 | -2,00 | -5,50 | 758,767 | 758,788 | 0,021 | A | 5,50 | -2,00 | 758,678 | 6,13 | 759,30 | C | 0,63 | | |
| 25 | 00+500,00 | 0,90 | A 760,587 | -6,84 | 761,487 | 1,30 | -5,49 | 760,935 | 761,416 | 0,481 | A | 5,50 | -2,00 | 761,306 | 5,59 | 761,25 | A | 0,06 | | |
| 26 | 00+520,00 | 0,90 | A 762,956 | -6,84 | 763,856 | 1,30 | -5,49 | 763,009 | 763,785 | 0,776 | A | 5,50 | -2,00 | 763,675 | 5,59 | 763,62 | A | 0,06 | | |
| 27 | 00+540,00 | 0,84 | A 765,534 | -6,74 | 766,373 | 4,00 | -5,48 | 765,674 | 766,154 | 0,480 | A | 5,51 | -4,00 | 765,934 | 5,89 | 766,32 | C | 0,38 | | |
| 28 | 00+560,00 | 0,84 | A 767,904 | -6,74 | 768,743 | 4,00 | -5,48 | 768,326 | 768,524 | 0,198 | A | 5,51 | -4,00 | 768,303 | 5,89 | 768,69 | C | 0,38 | | |
| 29 | 00+580,00 | 0,84 | A 770,273 | -6,74 | 771,112 | 4,00 | -5,48 | 770,746 | 770,893 | 0,147 | A | 5,51 | -4,00 | 770,672 | 5,89 | 771,06 | C | 0,38 | | |
| 30 | 00+600,00 | 0,25 | A 773,235 | -5,85 | 773,481 | 4,00 | -5,48 | 773,218 | 773,262 | 0,044 | A | 5,51 | -4,00 | 773,041 | 5,68 | 773,21 | C | 0,17 | | |
| 31 | 00+620,00 | 0,21 | C 775,872 | -5,69 | 775,661 | 4,00 | -5,48 | 775,480 | 775,442 | 0,038 | C | 5,51 | -4,00 | 775,222 | 5,56 | 775,19 | A | 0,03 | | |
| 32 | 00+640,00 | 1,48 | C 778,939 | -6,95 | 777,463 | 4,00 | -5,48 | 777,341 | 777,244 | 0,097 | C | 5,51 | -4,00 | 777,024 | 5,90 | 777,41 | C | 0,39 | | |
| 33 | 00+660,00 | 0,08 | A 778,804 | -5,60 | 778,887 | 4,00 | -5,48 | 778,568 | 778,668 | 0,100 | A | 5,51 | -4,00 | 778,448 | 5,63 | 778,57 | C | 0,12 | | |
| 34 | 00+680,00 | 0,27 | A 779,526 | -5,90 | 779,799 | 1,55 | -5,49 | 779,286 | 779,714 | 0,428 | A | 5,50 | -2,00 | 779,604 | 5,77 | 779,43 | A | 0,18 | | |
| 35 | 00+700,00 | 0,37 | C 780,830 | -5,87 | 780,461 | -2,00 | -5,50 | 780,047 | 780,571 | 0,524 | A | 5,50 | -2,00 | 780,461 | 6,12 | 780,05 | A | 0,41 | | |
| 36 | 00+720,00 | 0,85 | C 782,293 | -6,34 | 781,441 | 0,23 | -5,49 | 781,043 | 781,429 | 0,386 | A | 5,50 | -2,00 | 781,319 | 5,54 | 781,29 | A | 0,03 | | |
| 37 | 00+740,00 | 0,85 | C 783,150 | -6,34 | 782,299 | 0,23 | -5,49 | 782,193 | 782,286 | 0,093 | A | 5,50 | -2,00 | 782,176 | 5,54 | 782,15 | A | 0,03 | | |
| 38 | 00+760,00 | 0,69 | C 784,120 | -6,17 | 783,427 | 5,20 | -5,47 | 783,224 | 783,143 | 0,081 | C | 5,51 | -5,20 | 782,856 | 5,97 | 783,32 | C | 0,46 | | |
| 39 | 00+780,00 | 0,18 | A 784,017 | -5,74 | 784,198 | 5,20 | -5,47 | 783,870 | 783,914 | 0,044 | A | 5,51 | -5,20 | 783,627 | 5,66 | 783,77 | C | 0,14 | | |
| 40 | 00+800,00 | 0,08 | C 784,698 | -5,57 | 784,616 | 1,88 | -5,48 | 784,354 | 784,513 | 0,159 | A | 5,50 | -2,00 | 784,403 | 6,06 | 784,96 | C | 0,56 | | |
| 41 | 00+820,00 | 0,25 | C 785,170 | -5,75 | 784,917 | -1,97 | -5,50 | 785,065 | 785,026 | 0,039 | C | 5,50 | -2,00 | 784,916 | 6,37 | 785,78 | C | 0,87 | | |
| 42 | 00+840,00 | 0,34 | C 785,769 | -5,84 | 785,428 | -2,00 | -5,50 | 785,739 | 785,538 | 0,201 | C | 5,50 | -2,00 | 785,428 | 7,70 | 787,63 | C | 2,20 | | |
| 43 | 00+860,00 | 0,38 | C 786,320 | -5,88 | 785,941 | -2,00 | -5,50 | 786,245 | 786,051 | 0,194 | C | 5,50 | -1,97 | 785,943 | 7,39 | 787,84 | C | 1,89 | | |
| 44 | 00+880,00 | 0,38 | C 786,833 | -5,88 | 786,454 | -2,00 | -5,50 | 786,855 | 786,564 | 0,291 | C | 5,50 | -1,97 | 786,456 | 7,39 | 788,35 | C | 1,89 | | |
| 45 | 00+900,00 | 0,24 | A 786,548 | -5,88 | 786,790 | -5,20 | -5,51 | 786,846 | 787,077 | 0,231 | A | 5,47 | 5,20 | 787,361 | 5,90 | 787,79 | C | 0,42 | | |
| 46 | 00+920,00 | 1,13 | A 786,163 | -7,20 | 787,288 | -5,20 | -5,51 | 787,097 | 787,574 | 0,477 | A | 5,47 | 5,20 | 787,859 | 0,00 | 0,00 | A | 787,86 | | |
| 47 | 00+940,00 | 0,01 | C 787,692 | -5,53 | 787,678 | -5,20 | -5,51 | 787,637 | 787,964 | 0,327 | A | 5,47 | 5,20 | 788,249 | 7,00 | 789,78 | C | 1,53 | | |
| 48 | 00+960,00 | 0,12 | C 788,240 | -5,62 | 788,120 | -2,03 | -5,50 | 788,192 | 788,232 | 0,040 | A | 5,48 | 2,03 | 788,343 | 7,57 | 790,43 | C | 2,09 | | |
| 49 | 00+980,00 | 0,12 | C 788,389 | -5,62 | 788,266 | -2,00 | -5,50 | 788,385 | 788,376 | 0,009 | C | 5,50 | -1,82 | 788,276 | 7,57 | 790,35 | C | 2,07 | | |
| 50 | 01+000,00 | 0,09 | A 788,202 | -5,63 | 788,288 | -2,00 | -5,50 | 788,351 | 788,398 | 0,047 | A | 5,49 | -0,57 | 788,367 | 8,04 | 790,91 | C | 2,55 | | |
| 51 | 01+020,00 | 0,17 | C 788,301 | -5,67 | 788,136 | -3,22 | -5,51 | 788,307 | 788,313 | 0,006 | A | 5,48 | 3,22 | 788,489 | 8,09 | 791,10 | C | 2,61 | | |
| 52 | 01+040,00 | 0,17 | C 788,200 | -5,67 | 788,035 | -3,22 | -5,51 | 788,269 | 788,212 | 0,057 | C | 5,48 | 3,22 | 788,388 | 8,09 | 791,00 | C | 2,61 | | |
| 53 | 01+060,00 | 0,17 | C 788,099 | -5,67 | 787,934 | -3,22 | -5,51 | 788,225 | 788,111 | 0,114 | C | 5,48 | 3,22 | 788,288 | | | | | | |

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM



0,417

| EST / km | | LADO ESQUERDO | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | |
|----------|-----------|---------------|-----------|-------|------------|-------|-------|---------|---------|-------|--------------|------|-------|---------|------|--------|----------|
| | | OFF-SET | | | PLATAFORMA | | | Cota | Cota | Dif. | PLATAFORMA | | | OFF-SET | | | |
| | | Altura | Cota | Dist. | Cota | SE % | Dist. | Terr. | Proj. | Cotas | Dist. | SE % | Cota | Dist. | Cota | Altura | |
| 79 | 01+580,00 | 0,52 | C 762,507 | -6,04 | 761,989 | -6,00 | -5,52 | 762,066 | 762,320 | 0,254 | A | 5,47 | 6,00 | 762,648 | 5,82 | 763,00 | C 0,35 |
| 80 | 01+600,00 | 0,52 | C 763,024 | -6,04 | 762,507 | -6,00 | -5,52 | 762,377 | 762,838 | 0,461 | A | 5,47 | 6,00 | 763,166 | 5,82 | 763,51 | C 0,35 |
| 81 | 01+620,00 | 0,13 | C 763,152 | -5,65 | 763,024 | -6,00 | -5,52 | 763,101 | 763,355 | 0,254 | A | 5,47 | 6,00 | 763,683 | 5,84 | 763,44 | A 0,25 |
| 82 | 01+640,00 | 0,13 | C 763,669 | -5,65 | 763,541 | -6,00 | -5,52 | 763,905 | 763,872 | 0,033 | C | 5,47 | 6,00 | 764,200 | 5,84 | 763,95 | A 0,25 |
| 83 | 01+660,00 | 0,13 | C 764,187 | -5,65 | 764,059 | -6,00 | -5,52 | 764,222 | 764,390 | 0,168 | A | 5,47 | 6,00 | 764,718 | 5,84 | 764,47 | A 0,25 |
| 84 | 01+680,00 | 0,16 | A 764,635 | -5,74 | 764,797 | -2,00 | -5,50 | 764,689 | 764,907 | 0,218 | A | 5,50 | -1,77 | 764,810 | 7,61 | 766,92 | C 2,11 |
| 85 | 01+700,00 | 0,32 | A 764,996 | -5,98 | 765,314 | -2,00 | -5,50 | 765,192 | 765,424 | 0,232 | A | 5,50 | -2,00 | 765,314 | 5,99 | 765,80 | C 0,49 |
| 86 | 01+720,00 | 0,25 | A 765,587 | -5,87 | 765,832 | -2,00 | -5,50 | 765,809 | 765,942 | 0,133 | A | 5,50 | -2,00 | 765,832 | 5,82 | 766,15 | C 0,32 |
| 87 | 01+740,00 | 0,20 | A 766,152 | -5,80 | 766,349 | -2,00 | -5,50 | 766,340 | 766,459 | 0,119 | A | 5,50 | -2,00 | 766,349 | 6,44 | 767,29 | C 0,94 |
| 88 | 01+760,00 | 2,63 | A 764,232 | -9,45 | 766,867 | -2,00 | -5,50 | 766,760 | 766,977 | 0,217 | A | 5,50 | -2,00 | 766,867 | 6,68 | 768,04 | C 1,17 |
| 89 | 01+780,00 | 0,54 | A 766,843 | -6,31 | 767,384 | -2,00 | -5,50 | 767,106 | 767,494 | 0,388 | A | 5,50 | -2,00 | 767,384 | 7,69 | 769,57 | C 2,19 |
| 90 | 01+800,00 | 0,48 | A 767,423 | -6,22 | 767,901 | -2,00 | -5,50 | 767,503 | 768,011 | 0,508 | A | 5,50 | -2,00 | 767,901 | 7,50 | 769,90 | C 2,00 |
| 91 | 01+820,00 | 0,84 | A 767,532 | -6,76 | 768,375 | -2,00 | -5,50 | 768,118 | 768,485 | 0,367 | A | 5,49 | -0,33 | 768,486 | 8,46 | 771,44 | C 2,97 |
| 92 | 01+840,00 | 0,04 | C 768,715 | -5,55 | 768,674 | -3,55 | -5,51 | 768,770 | 768,870 | 0,100 | A | 5,48 | 3,55 | 769,064 | 6,98 | 770,54 | C 1,48 |
| 93 | 01+860,00 | 0,25 | C 769,057 | -5,78 | 768,802 | -6,60 | -5,52 | 769,009 | 769,166 | 0,157 | A | 5,47 | 6,60 | 769,527 | 5,79 | 769,32 | A 0,21 |
| 94 | 01+880,00 | 0,11 | A 769,198 | -5,66 | 769,304 | -1,29 | -5,50 | 769,283 | 769,375 | 0,092 | A | 5,47 | 6,60 | 769,736 | 6,21 | 769,24 | A 0,50 |
| 95 | 01+900,00 | 0,10 | A 769,363 | -5,66 | 769,468 | -1,29 | -5,50 | 769,399 | 769,539 | 0,140 | A | 5,47 | 6,60 | 769,900 | 6,21 | 769,40 | A 0,50 |
| 96 | 01+920,00 | 0,38 | A 769,749 | -6,04 | 770,129 | 6,51 | -5,47 | 769,602 | 769,773 | 0,171 | A | 5,52 | -6,51 | 769,414 | 5,71 | 769,61 | C 0,19 |
| 97 | 01+940,00 | 0,32 | A 770,610 | -5,94 | 770,928 | 8,00 | -5,46 | 770,232 | 770,492 | 0,260 | A | 5,53 | -8,00 | 770,050 | 5,89 | 769,81 | A 0,24 |
| 98 | 01+960,00 | 0,13 | A 772,070 | -5,66 | 772,202 | 8,00 | -5,46 | 771,483 | 771,765 | 0,282 | A | 5,53 | -8,00 | 771,323 | 6,39 | 770,75 | A 0,58 |
| 99 | 01+980,00 | 0,99 | C 774,953 | -6,45 | 773,961 | 8,00 | -5,46 | 774,135 | 773,524 | 0,611 | C | 5,53 | -8,00 | 773,082 | 6,01 | 773,56 | C 0,48 |
| 100 | 02+000,00 | 1,21 | C 776,824 | -6,68 | 775,618 | 4,87 | -5,47 | 775,758 | 775,352 | 0,406 | C | 5,50 | -0,75 | 775,310 | 5,52 | 775,34 | C 0,03 |
| 101 | 02+020,00 | 1,20 | C 778,100 | -6,70 | 776,901 | -3,13 | -5,51 | 777,293 | 777,073 | 0,220 | C | 5,48 | 3,13 | 777,245 | 7,02 | 776,22 | A 1,03 |
| 102 | 02+040,00 | 0,53 | C 778,734 | -6,05 | 778,206 | -6,80 | -5,52 | 778,618 | 778,582 | 0,036 | C | 5,47 | 6,80 | 778,953 | 6,28 | 778,41 | A 0,54 |
| 103 | 02+060,00 | 0,15 | C 779,651 | -5,67 | 779,502 | -6,80 | -5,52 | 779,899 | 779,877 | 0,022 | C | 5,47 | 6,80 | 780,249 | 8,55 | 778,20 | A 2,05 |
| 104 | 02+080,00 | 0,16 | C 780,742 | -5,68 | 780,584 | -6,80 | -5,52 | 780,672 | 780,960 | 0,288 | A | 5,47 | 6,80 | 781,331 | 7,28 | 780,13 | A 1,21 |
| 105 | 02+100,00 | 0,32 | C 781,885 | -5,85 | 781,561 | -6,80 | -5,52 | 781,613 | 781,936 | 0,323 | A | 5,47 | 6,80 | 782,308 | 5,88 | 782,03 | A 0,28 |
| 106 | 02+120,00 | 0,32 | C 782,862 | -5,85 | 782,537 | -6,80 | -5,52 | 782,704 | 782,912 | 0,208 | A | 5,47 | 6,80 | 783,284 | 5,88 | 783,01 | A 0,28 |
| 107 | 02+140,00 | 0,32 | C 783,838 | -5,85 | 783,513 | -6,80 | -5,52 | 783,814 | 783,888 | 0,074 | A | 5,47 | 6,80 | 784,260 | 5,88 | 783,98 | A 0,28 |
| 108 | 02+160,00 | 0,91 | C 785,665 | -6,41 | 784,755 | -2,00 | -5,50 | 785,026 | 784,865 | 0,161 | C | 5,50 | -0,73 | 784,824 | 6,14 | 785,47 | C 0,65 |
| 109 | 02+180,00 | 2,00 | C 787,821 | -7,50 | 785,818 | -0,56 | -5,49 | 785,966 | 785,848 | 0,118 | C | 5,50 | -2,00 | 785,738 | 6,14 | 786,38 | C 0,64 |
| 110 | 02+200,00 | 1,96 | C 789,021 | -7,44 | 787,065 | 3,31 | -5,48 | 786,815 | 786,884 | 0,069 | A | 5,51 | -3,31 | 786,702 | 5,86 | 787,05 | C 0,35 |
| 111 | 02+220,00 | 1,13 | C 789,417 | -6,60 | 788,285 | 5,60 | -5,47 | 788,283 | 787,978 | 0,135 | A | 5,52 | -5,60 | 787,669 | 5,63 | 787,78 | C 0,11 |
| 112 | 02+240,00 | 1,13 | C 790,563 | -6,60 | 789,431 | 5,60 | -5,47 | 788,770 | 789,125 | 0,355 | A | 5,52 | -5,60 | 788,816 | 5,63 | 788,93 | C 0,11 |
| 113 | 02+260,00 | 1,13 | C 791,717 | -6,60 | 790,585 | 5,60 | -5,47 | 790,345 | 790,279 | 0,066 | C | 5,52 | -5,60 | 789,970 | 5,63 | 790,08 | C 0,11 |
| 114 | 02+280,00 | 0,18 | C 791,643 | -5,67 | 791,460 | 0,83 | -5,49 | 791,484 | 791,414 | 0,070 | C | 5,49 | 1,32 | 791,487 | 5,51 | 791,47 | A 0,02 |
| 115 | 02+300,00 | 0,27 | C 792,491 | -5,78 | 792,222 | -3,60 | -5,51 | 792,224 | 792,420 | 0,196 | A | 5,48 | 3,60 | 792,617 | 6,11 | 792,19 | A 0,42 |
| 116 | 02+320,00 | 0,45 | C 793,530 | -5,96 | 793,080 | -3,60 | -5,51 | 793,138 | 793,278 | 0,140 | A | 5,48 | 3,60 | 793,475 | 6,07 | 793,08 | A 0,39 |
| 117 | 02+340,00 | 0,43 | C 794,302 | -5,93 | 793,870 | -2,49 | -5,50 | 794,011 | 794,007 | 0,004 | C | 5,48 | 2,49 | 794,143 | 5,86 | 793,89 | A 0,25 |
| 118 | 02+360,00 | 0,39 | C 795,002 | -5,90 | 794,607 | -2,00 | -5,50 | 794,767 | 794,717 | 0,050 | C | 5,50 | -1,30 | 794,645 | 5,88 | 795,03 | C 0,38 |
| 119 | 02+380,00 | 0,43 | C 795,748 | -5,93 | 795,317 | -2,00 | -5,50 | 795,400 | 795,427 | 0,027 | A | 5,50 | -2,00 | 795,317 | 5,94 | 795,76 | C 0,44 |
| 120 | 02+400,00 | 0,21 | C 796,360 | -5,71 | 796,147 | -2,00 | -5,50 | 796,137 | 796,257 | 0,120 | A | 5,50 | -2,00 | 796,147 | 5,55 | 796,20 | C 0,05 |
| 121 | 02+420,00 | 0,27 | C 797,483 | -5,77 | 797,216 | -2,00 | -5,50 | 797,213 | 797,326 | 0,113 | A | 5,49 | 1,55 | 797,411 | 6,24 | 796,91 | A 0,50 |
| 122 | 02+440,00 | 0,27 | C 798,672 | -5,77 | 798,405 | -2,00 | -5,50 | 798,606 | 798,515 | 0,091 | C | 5,49 | 1,55 | 798,600 | 6,24 | 798,10 | A 0,50 |
| 123 | 02+460,00 | 1,37 | C 800,715 | -6,89 | 799,341 | -6,57 | -5,52 | 799,974 | 799,704 | 0,270 | C | 5,47 | 6,57 | 800,063 | 5,55 | 800,01 | A 0,06 |
| 124 | 02+480,00 | 0,69 | C 801,271 | -6,19 | 800,583 | -2,68 | -5,50 | 800,976 | 800,730 | 0,246 | C | 5,48 | 2,68 | 800,877 | 5,85 | 801,25 | C 0,37 |
| 125 | 02+500,00 | 0,47 | A 801,017 | -6,19 | 801,488 | 1,00 | -5,49 | 801,177 | 801,433 | 0,256 | A | 5,50 | -1,20 | 801,367 | 5,55 | 801,33 | A 0,04 |
| 126 | 02+520,00 | 1,05 | A 801,030 | -7,05 | 802,079 | 4,88 | -5,47 | 801,102 | 801,812 | 0,710 | A | 5,51 | -4,88 | 801,543 | 6,36 | 800,98 | A 0,57 |
| 127 | 02+540,00 | 0,78 | A 801,423 | -6,64 | 802,206 | 6,21 | -5,47 | 801,370 | 801,866 | 0,496 | A | 5,52 | -6,21 | 801,524 | 5,90 | 801,27 | A 0,25 |
| 128 | 02+560,00 | 0,28 | A 801,448 | -5,90 | 801,725 | 2,33 | -5,48 | 801,464 | 801,597 | 0,133 | A | 5,50 | -2,33 | 801,469 | 5,52 | 801,45 | A 0,02 |
| 129 | 02+580,00 | 0,88 | C 801,795 | -6,38 | 800,918 | -1,55 | -5,50 | 801,149 | 801,004 | 0,145 | C | 5,50 | -2,00 | 800,894 | 5,77 | 801,17 | C 0,27 |
| 130 | 02+600,00 | 0,52 | C 800,678 | -6,02 | 800,159 | -2,00 | -5,50 | 800,453 | 800,269 | 0,184 | C | 5,50 | -2,00 | 800,159 | 6,11 | 800,77 | C 0,61 |
| 131 | 02+620,00 | 0,03 | C 799,598 | -5,53 | 799,572 | -2,00 | -5,50 | 799,512 | 799,682 | 0,170 | A | 5,50 | -2,00 | 799,572 | 5,70 | 799,77 | C 0,20 |
| 132 | 02+640,00 | 0,31 | A 798,977 | -5,96 | 799,289 | 0,46 | -5,49 | 799,153 | 799,264 | 0,111 | A | 5,50 | -2,00 | 799,154 | 0,00 | 0,00 | A 799,15 |
| 133 | 02+660,00 | 0,10 | A 799,108 | -5,63 | 799,212 | 3,60 | -5,48 | 798,934 | 799,014 | 0,080 | A | 5,51 | -3,60 | | | | |

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

0,417

| EST / km | LADO ESQUERDO | | | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | | | | |
|----------|---------------|------|-------|------------|-------|---------|-------|------------|---------|---------|------------|------|------|--------------|---------|--------|--------|---|------|--|--|--|--|
| | OFF-SET | | | PLATAFORMA | | | Cota | | | Dif. | PLATAFORMA | | | OFF-SET | | | | | | | | | |
| | Altura | Cota | Dist. | Cota | SE % | Dist. | Terr. | Cota Proj. | Cotas | | Dist. | SE % | Cota | Dist. | Cota | Altura | | | | | | | |
| 157 | 03+140,00 | 1,76 | C | 807,964 | -7,28 | 806,200 | -5,80 | -5,52 | 806,384 | 806,520 | 0,136 | A | 5,47 | 5,80 | 806,837 | 5,49 | 806,83 | A | 0,01 | | | | |
| 158 | 03+160,00 | 2,66 | C | 807,968 | -8,17 | 805,311 | -5,80 | -5,52 | 805,819 | 805,631 | 0,188 | C | 5,47 | 5,80 | 805,948 | 5,60 | 806,07 | C | 0,13 | | | | |
| 159 | 03+180,00 | 3,09 | C | 807,161 | -8,61 | 804,073 | -5,80 | -5,52 | 804,842 | 804,393 | 0,449 | C | 5,47 | 5,80 | 804,710 | 5,96 | 805,20 | C | 0,49 | | | | |
| 160 | 03+200,00 | 3,09 | C | 805,874 | -8,61 | 802,785 | -5,80 | -5,52 | 803,590 | 803,105 | 0,485 | C | 5,47 | 5,80 | 803,423 | 5,96 | 803,91 | C | 0,49 | | | | |
| 161 | 03+220,00 | 1,92 | C | 803,709 | -7,42 | 801,786 | -1,10 | -5,50 | 802,032 | 801,847 | 0,185 | C | 5,50 | -1,07 | 801,788 | 6,00 | 802,29 | C | 0,50 | | | | |
| 162 | 03+240,00 | 1,80 | C | 802,742 | -7,28 | 800,944 | 2,80 | -5,48 | 800,649 | 800,790 | 0,141 | A | 5,50 | -2,80 | 800,636 | 6,10 | 801,23 | C | 0,60 | | | | |
| 163 | 03+260,00 | 1,44 | C | 801,771 | -6,91 | 800,331 | 6,69 | -5,47 | 799,913 | 799,965 | 0,052 | A | 5,52 | -6,69 | 799,596 | 6,07 | 800,15 | C | 0,55 | | | | |
| 164 | 03+280,00 | 0,19 | A | 799,595 | -5,75 | 799,787 | 7,60 | -5,46 | 799,323 | 799,371 | 0,048 | A | 5,53 | -7,60 | 798,951 | 6,21 | 799,64 | C | 0,69 | | | | |
| 165 | 03+300,00 | 0,05 | A | 799,369 | -5,55 | 799,424 | 7,60 | -5,46 | 798,946 | 799,009 | 0,063 | A | 5,53 | -7,60 | 798,589 | 5,71 | 798,77 | C | 0,18 | | | | |
| 166 | 03+320,00 | 0,05 | A | 799,209 | -5,55 | 799,263 | 7,60 | -5,46 | 798,810 | 798,848 | 0,038 | A | 5,53 | -7,60 | 798,428 | 5,71 | 798,61 | C | 0,18 | | | | |
| 167 | 03+340,00 | 0,30 | C | 799,168 | -5,78 | 798,864 | 3,84 | -5,48 | 798,548 | 798,654 | 0,106 | A | 5,51 | -3,84 | 798,442 | 5,76 | 798,27 | A | 0,17 | | | | |
| 168 | 03+360,00 | 1,05 | C | 799,114 | -6,54 | 798,063 | -0,06 | -5,49 | 798,015 | 798,066 | 0,051 | A | 5,50 | -2,00 | 797,956 | 5,69 | 798,14 | C | 0,19 | | | | |
| 169 | 03+380,00 | 1,32 | C | 798,249 | -6,82 | 796,928 | -2,00 | -5,50 | 797,081 | 797,038 | 0,043 | C | 5,50 | -2,00 | 796,928 | 6,24 | 797,67 | C | 0,74 | | | | |
| 170 | 03+400,00 | 1,95 | C | 797,415 | -7,46 | 795,460 | -2,00 | -5,50 | 795,803 | 795,570 | 0,233 | C | 5,49 | 0,09 | 795,575 | 6,71 | 796,79 | C | 1,22 | | | | |
| 171 | 03+420,00 | 2,20 | C | 795,722 | -7,70 | 793,525 | -3,60 | -5,51 | 793,720 | 793,724 | 0,004 | A | 5,48 | 3,60 | 793,921 | 7,10 | 795,55 | C | 1,63 | | | | |
| 172 | 03+440,00 | 2,20 | C | 793,828 | -7,70 | 791,632 | -3,60 | -5,51 | 791,588 | 791,830 | 0,242 | A | 5,48 | 3,60 | 792,027 | 7,10 | 793,65 | C | 1,63 | | | | |
| 173 | 03+460,00 | 2,20 | C | 791,935 | -7,70 | 789,738 | -3,60 | -5,51 | 789,503 | 789,936 | 0,433 | A | 5,48 | 3,60 | 790,133 | 7,10 | 791,76 | C | 1,63 | | | | |
| 174 | 03+480,00 | 0,27 | A | 787,571 | -5,92 | 787,844 | -3,60 | -5,51 | 787,510 | 788,043 | 0,533 | A | 5,48 | 3,60 | 788,240 | 6,79 | 787,36 | A | 0,88 | | | | |
| 175 | 03+500,00 | 0,13 | C | 786,258 | -5,62 | 786,128 | -0,38 | -5,49 | 785,843 | 786,149 | 0,306 | A | 5,49 | 0,91 | 786,199 | 6,19 | 785,73 | A | 0,47 | | | | |
| 176 | 03+520,00 | 0,13 | C | 784,365 | -5,62 | 784,235 | -0,38 | -5,49 | 783,961 | 784,255 | 0,294 | A | 5,49 | 0,91 | 784,306 | 6,19 | 783,84 | A | 0,47 | | | | |
| 177 | 03+540,00 | 0,02 | A | 782,564 | -5,50 | 782,581 | 4,00 | -5,48 | 781,690 | 782,362 | 0,672 | A | 5,51 | -4,00 | 782,141 | 5,75 | 781,98 | A | 0,16 | | | | |
| 178 | 03+560,00 | 0,02 | A | 780,671 | -5,50 | 780,687 | 4,00 | -5,48 | 780,369 | 780,468 | 0,099 | A | 5,51 | -4,00 | 780,248 | 5,75 | 780,09 | A | 0,16 | | | | |
| 179 | 03+580,00 | 0,02 | A | 778,777 | -5,50 | 778,794 | 4,00 | -5,48 | 778,771 | 778,575 | 0,196 | C | 5,51 | -4,00 | 778,354 | 5,75 | 778,19 | A | 0,16 | | | | |
| 180 | 03+600,00 | 0,24 | C | 777,000 | -5,72 | 776,761 | 1,47 | -5,49 | 777,049 | 776,681 | 0,368 | C | 5,50 | -2,00 | 776,571 | 5,96 | 777,03 | C | 0,46 | | | | |
| 181 | 03+620,00 | 0,21 | A | 774,884 | -5,79 | 775,096 | 5,33 | -5,47 | 774,963 | 774,804 | 0,159 | C | 5,52 | -5,33 | 774,510 | 6,18 | 775,18 | C | 0,66 | | | | |
| 182 | 03+640,00 | 0,56 | A | 772,786 | -6,32 | 773,350 | 5,60 | -5,47 | 773,107 | 773,043 | 0,064 | C | 5,52 | -5,60 | 772,734 | 6,00 | 773,22 | C | 0,49 | | | | |
| 183 | 03+660,00 | 0,29 | A | 771,429 | -5,91 | 771,722 | 5,60 | -5,47 | 771,453 | 771,416 | 0,037 | C | 5,52 | -5,60 | 771,107 | 6,22 | 771,82 | C | 0,71 | | | | |
| 184 | 03+680,00 | 0,10 | A | 769,972 | -5,62 | 770,067 | 2,65 | -5,48 | 769,915 | 769,922 | 0,007 | A | 5,50 | -1,55 | 769,836 | 5,53 | 769,87 | C | 0,03 | | | | |
| 185 | 03+700,00 | 0,83 | C | 769,264 | -6,33 | 768,434 | -2,30 | -5,50 | 768,611 | 768,560 | 0,051 | C | 5,48 | 2,30 | 768,687 | 5,69 | 768,89 | C | 0,21 | | | | |
| 186 | 03+720,00 | 0,73 | C | 767,770 | -6,25 | 767,037 | -5,05 | -5,51 | 767,378 | 767,316 | 0,062 | C | 5,47 | 5,05 | 767,592 | 5,65 | 767,47 | A | 0,12 | | | | |
| 187 | 03+740,00 | 0,69 | C | 766,745 | -6,19 | 766,054 | -0,61 | -5,49 | 766,294 | 766,087 | 0,207 | C | 5,49 | 1,19 | 766,153 | 5,97 | 766,64 | C | 0,48 | | | | |
| 188 | 03+760,00 | 0,69 | C | 765,517 | -6,19 | 764,826 | -0,61 | -5,49 | 765,238 | 764,859 | 0,379 | C | 5,49 | 1,19 | 764,925 | 5,97 | 765,41 | C | 0,48 | | | | |
| 189 | 03+780,00 | 0,43 | C | 764,277 | -5,90 | 763,850 | 4,00 | -5,48 | 764,041 | 763,631 | 0,410 | C | 5,51 | -4,00 | 763,411 | 7,22 | 765,12 | C | 1,71 | | | | |
| 190 | 03+800,00 | 0,43 | C | 763,048 | -5,90 | 762,622 | 4,00 | -5,48 | 762,720 | 762,403 | 0,317 | C | 5,51 | -4,00 | 762,183 | 7,22 | 763,89 | C | 1,71 | | | | |
| 191 | 03+820,00 | 0,56 | C | 761,640 | -6,06 | 761,078 | -1,76 | -5,50 | 761,502 | 761,175 | 0,327 | C | 5,48 | 1,96 | 761,282 | 7,81 | 763,61 | C | 2,33 | | | | |
| 192 | 03+840,00 | 0,51 | C | 760,064 | -6,02 | 759,558 | -5,86 | -5,52 | 759,891 | 759,882 | 0,009 | C | 5,47 | 5,86 | 760,202 | 7,83 | 762,56 | C | 2,36 | | | | |
| 193 | 03+860,00 | 0,99 | C | 758,678 | -6,51 | 757,692 | -8,00 | -5,53 | 758,021 | 758,134 | 0,113 | A | 5,46 | 8,00 | 758,571 | 5,54 | 758,52 | A | 0,05 | | | | |
| 194 | 03+880,00 | 1,65 | C | 757,127 | -7,18 | 755,475 | -7,10 | -5,52 | 755,875 | 755,867 | 0,008 | C | 5,47 | 7,10 | 756,255 | 5,59 | 756,38 | C | 0,12 | | | | |
| 195 | 03+900,00 | 0,72 | C | 753,691 | -6,23 | 752,970 | -3,20 | -5,51 | 753,216 | 753,146 | 0,070 | C | 5,48 | 3,20 | 753,321 | 6,31 | 754,15 | C | 0,83 | | | | |
| 196 | 03+920,00 | 0,37 | C | 750,792 | -5,85 | 750,425 | 1,20 | -5,49 | 750,409 | 750,359 | 0,050 | C | 5,50 | -0,71 | 750,320 | 6,71 | 751,53 | C | 1,21 | | | | |
| 197 | 03+940,00 | 0,07 | C | 747,918 | -5,55 | 747,847 | 3,60 | -5,48 | 747,525 | 747,650 | 0,125 | A | 5,51 | -3,60 | 747,452 | 6,52 | 748,46 | C | 1,01 | | | | |
| 198 | 03+960,00 | 0,06 | C | 745,528 | -5,55 | 745,468 | -0,19 | -5,49 | 745,184 | 745,479 | 0,295 | A | 5,49 | -0,66 | 745,442 | 5,59 | 745,54 | C | 0,10 | | | | |
| 199 | 03+980,00 | 0,47 | C | 744,265 | -5,98 | 743,791 | -2,40 | -5,50 | 743,925 | 743,924 | 0,001 | C | 5,48 | 2,40 | 744,055 | 5,53 | 744,02 | A | 0,03 | | | | |
| 200 | 04+000,00 | 0,52 | C | 743,374 | -6,02 | 742,852 | -2,40 | -5,50 | 743,145 | 742,984 | 0,161 | C | 5,50 | -1,72 | 742,889 | 6,25 | 743,64 | C | 0,75 | | | | |
| 201 | 04+020,00 | 0,19 | C | 742,731 | -5,69 | 742,541 | -2,15 | -5,50 | 742,741 | 742,659 | 0,082 | C | 5,48 | 2,15 | 742,777 | 5,76 | 742,59 | A | 0,18 | | | | |
| 202 | 04+040,00 | 0,19 | C | 742,946 | -5,69 | 742,755 | -2,15 | -5,50 | 742,774 | 742,874 | 0,100 | A | 5,48 | 2,15 | 742,992 | 5,76 | 742,81 | A | 0,18 | | | | |
| 203 | 04+060,00 | 0,20 | A | 742,850 | -5,81 | 743,054 | -2,02 | -5,50 | 743,053 | 743,165 | 0,112 | A | 5,48 | 2,02 | 743,276 | 5,77 | 743,09 | A | 0,19 | | | | |
| 204 | 04+080,00 | 0,23 | A | 743,311 | -5,83 | 743,539 | 1,44 | -5,49 | 743,270 | 743,460 | 0,190 | A | 5,50 | -1,85 | 743,358 | 5,52 | 743,38 | C | 0,02 | | | | |
| 205 | 04+100,00 | 0,15 | A | 743,898 | -5,70 | 744,053 | 5,31 | -5,47 | 743,785 | 743,762 | 0,023 | C | 5,51 | -5,31 | 743,469 | 6,11 | 744,07 | C | 0,60 | | | | |
| 206 | 04+120,00 | 0,21 | A | 744,196 | -5,79 | 744,410 | 6,20 | -5,47 | 744,349 | 744,071 | 0,278 | C | 5,52 | -6,20 | 743,729 | 6,37 | 744,58 | C | 0,85 | | | | |
| 207 | 04+140,00 | 0,60 | A | 743,945 | -6,39 | 744,550 | 2,95 | -5,48 | 744,532 | 744,388 | 0,144 | C | 5,50 | -2,95 | 744,226 | 5,84 | 744,56 | C | 0,34 | | | | |
| 208 | 04+160,00 | 0,26 | C | 744,914 | -5,75 | 744,657 | -0,93 | -5,50 | 744,786 | 744,708 | 0,078 | C | 5,50 | -2,00 | 744,598 | 5,75 | 744,85 | C | 0,25 | | | | |
| 209 | 04+180,00 | 0,62 | C | 745,534 | -6,12 | 744,919 | -2,00 | -5,50 | 745,062 | 745,029 | 0, | | | | | | | | | | | | |