



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

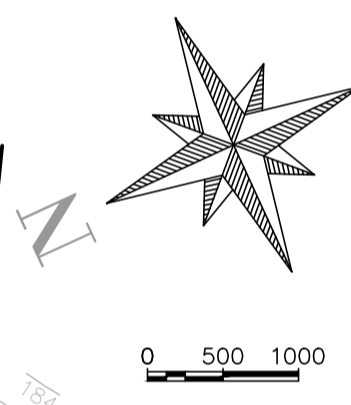
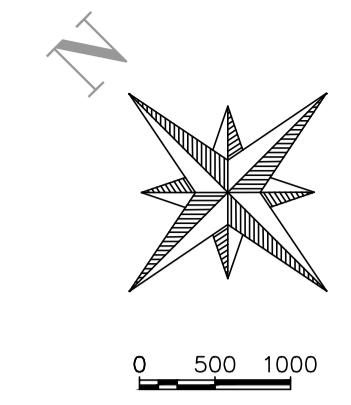
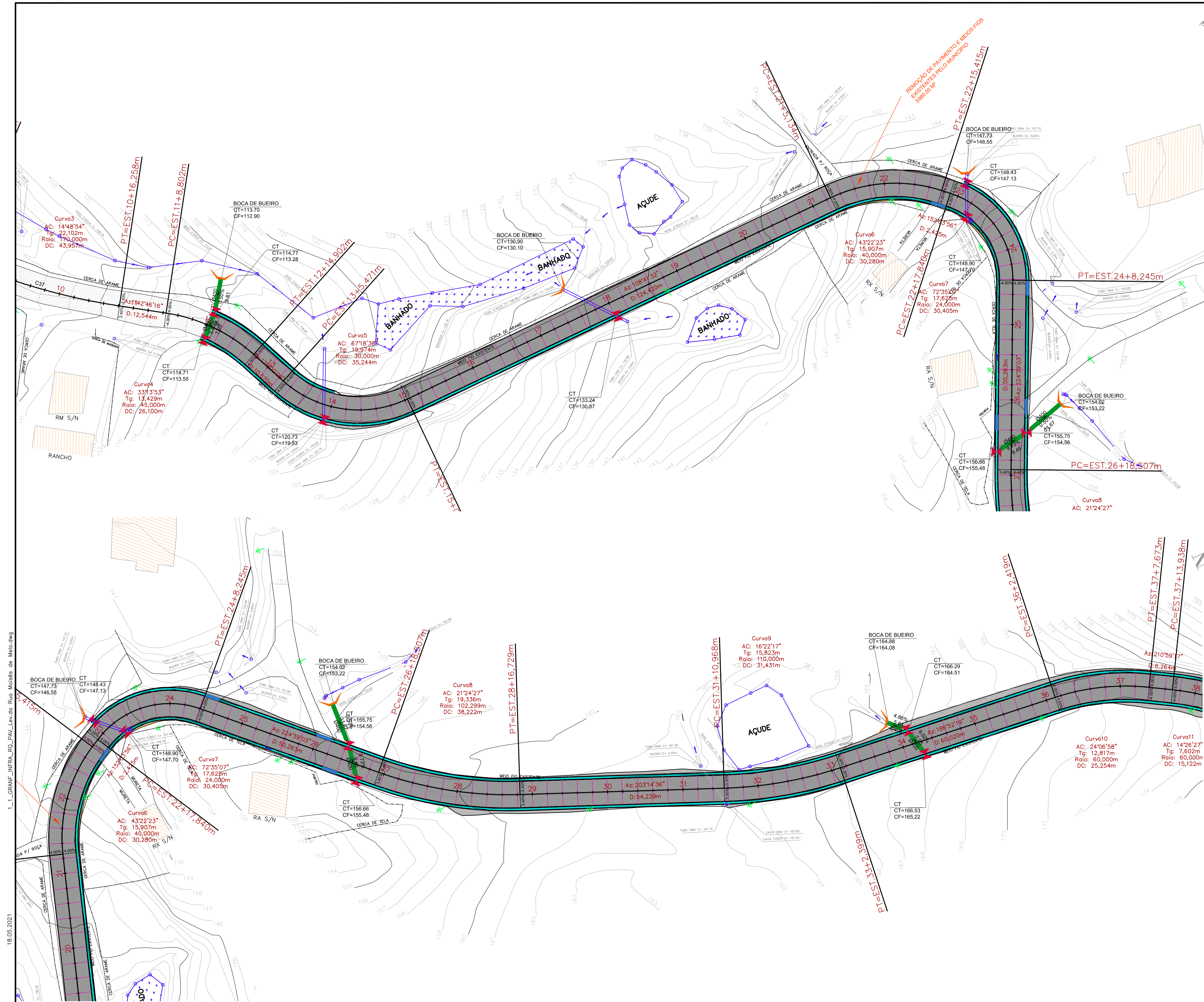
**META – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
DE RANCHO QUEIMADO/SC**

**ETAPA 1 – PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA
RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – EST. 12 A 56**

**CONVÊNIO 909309/2020 - MDR
RANCHO QUEIMADO/SC**

**PROJETOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO
VOLUME 04**

MAIO/2021



LEGENDA

| | |
|--|--|
| | PAVIMENTO EM CONCRETO |
| | CORTE |
| | ATERRO |
| | JUNTA DE CORTE |
| | SZC 01 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO |
| | CT- CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE |
| | BOCA DE BUEIRO |
| | BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm |
| | POSTES |
| | DRENAGEM EXISTENTE |
| | TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS |

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

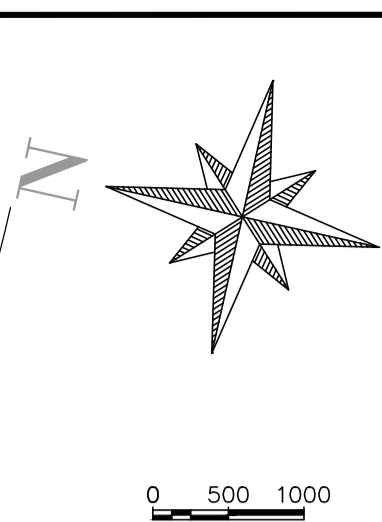
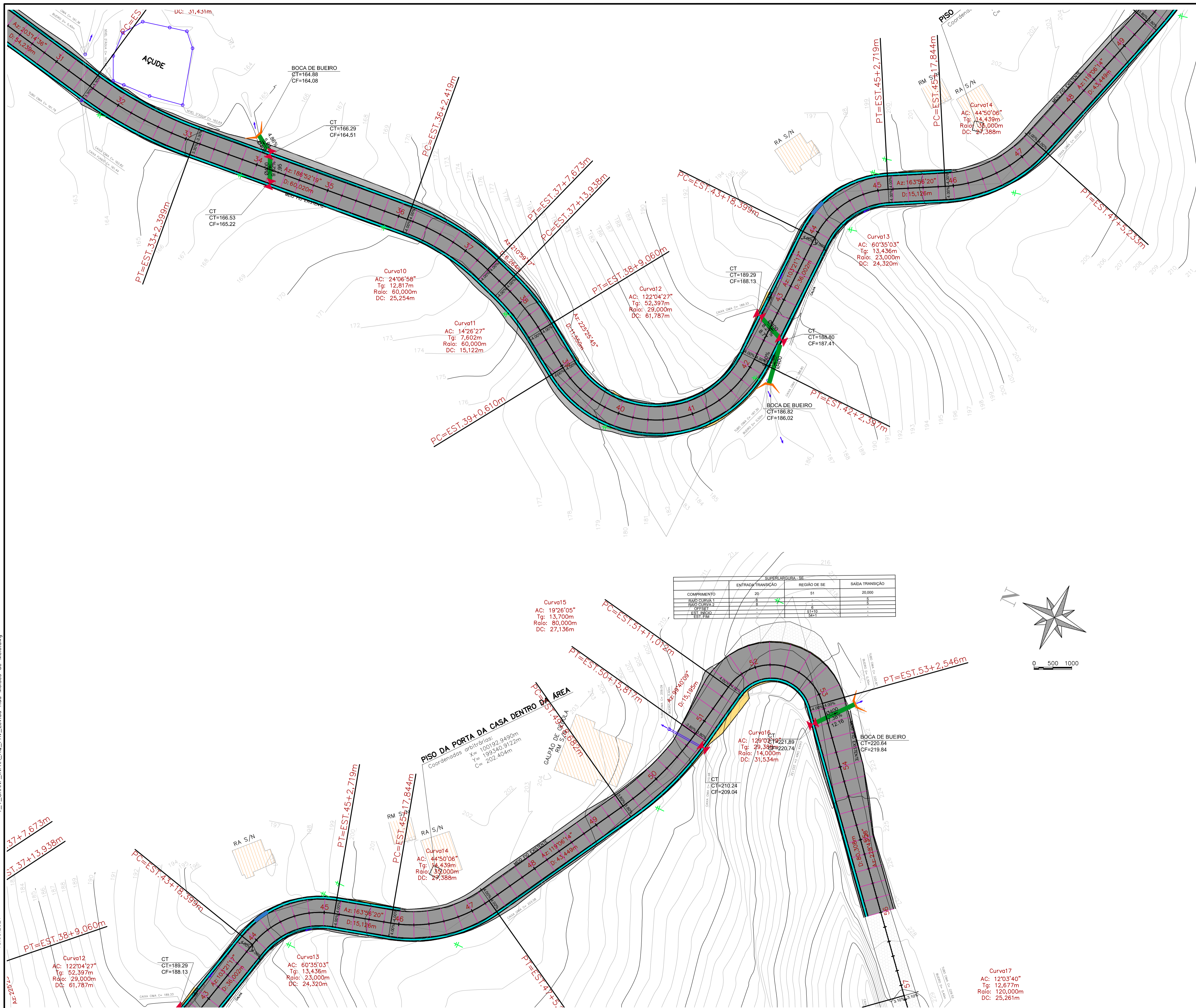
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|---|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MIOSÉS DE MELO – MATO FRANCÉS – ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS PLANTA BAIXA |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
| VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 01/14 |

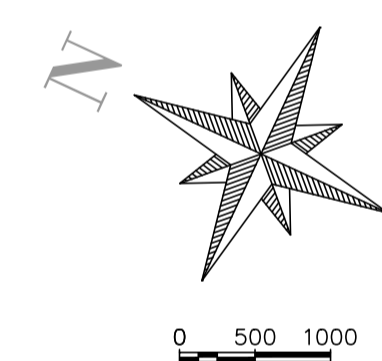
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

18.05.2021
 ENG. VINICIUS FELLER
 1_1_GRANF_INFRA_RD_PAV_Levada Rua Miosés de Melo.dwg



| LEGENDA | |
|---------|--|
| | PAVIMENTO EM CONCRETO |
| | CORTE |
| | ATERRO |
| | JUNTA DE CORTE |
| | SZC 01 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO |
| | CT- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE |
| | BOCA DE BUEIRO |
| | BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm |
| | POSTES |
| | DRENAGEM EXISTENTE |
| | TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS |

| | SUPERELEVURA - SE | | |
|--------------|-------------------|--------------|-----------------|
| | ENTRADA TRANSIÇÃO | REGIÃO DE SE | SAÍDA TRANSIÇÃO |
| COMPRIMENTO | 20 | 20,000 | 20,000 |
| RAIO CURVA 1 | 8 | | |
| RAIO CURVA 2 | 8 | | |
| OPERAÇÃO | - | S110 | S111 |
| EST. INÍCIO | - | 5110 | 5111 |
| EST. FIM | - | 5110 | 5111 |



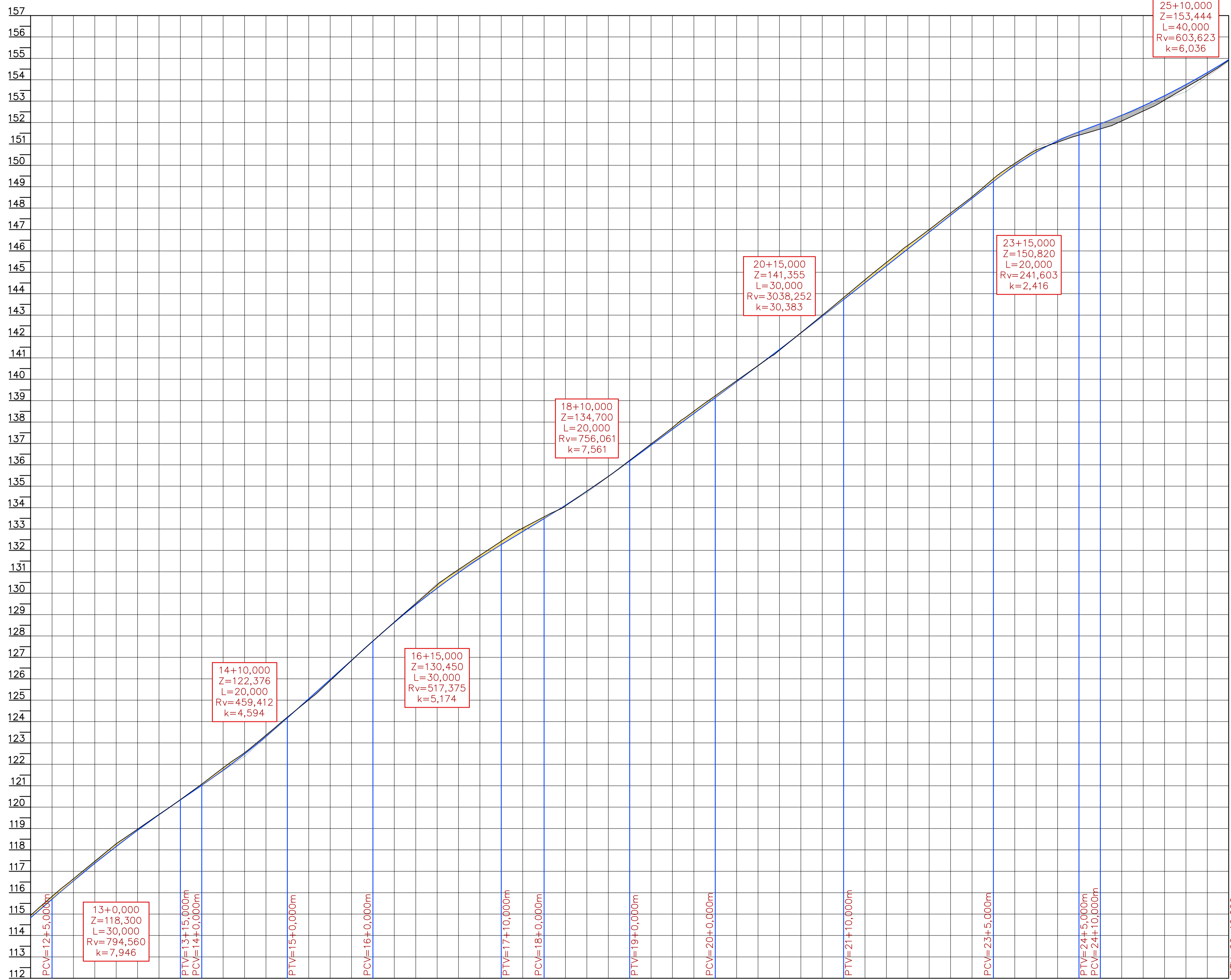
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

| | |
|--|---|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MIOSÉS DE MELO - MATO FRANCÊS - ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS |
| PROJETO | PLANTA BAIXA |
| | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
| VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 02/14 |

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



| ESTACAS | COTAS TERRENO | COTAS PROJETO | ELEMENTOS HORIZONTAIS | ELEMENTOS VERTICAIS |
|---------|---------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 112+000 | 114,525 | 114,525 | R=45,000m Dc=26,100m Tg=10,570m | i= 17,35% em 20,00m Lc= 30,00m |
| 112+500 | 115,278 | 115,278 | | |
| 113+000 | 116,031 | 116,031 | R=30,000m Dc=35,244m | i= 13,53% em 5,00m Lc= 20,00m |
| 113+500 | 116,784 | 116,784 | | |
| 114+000 | 117,537 | 117,537 | Tg=124,420m | i= 17,94% em 20,00m Lc= 30,00m |
| 114+500 | 118,290 | 118,290 | | |
| 115+000 | 119,043 | 119,043 | R=40,000m Dc=30,280m Tg=2,425m | i= 12,14% em 10,00m Lc= 20,00m |
| 115+500 | 119,796 | 119,796 | | |
| 116+000 | 120,549 | 120,549 | R=30,405m Tg=50,263m | i= 15,78% em 35,00m Lc= 20,00m |
| 116+500 | 121,302 | 121,302 | | |
| 117+000 | 122,055 | 122,055 | Lc= 40,00m | i= 7,50% em 5,00m Lc= 40,00m |
| 117+500 | 122,808 | 122,808 | | |
| 118+000 | 123,561 | 123,561 | | |
| 118+500 | 124,314 | 124,314 | | |
| 119+000 | 125,067 | 125,067 | | |
| 119+500 | 125,820 | 125,820 | | |
| 120+000 | 126,573 | 126,573 | | |
| 120+500 | 127,326 | 127,326 | | |
| 121+000 | 128,079 | 128,079 | | |
| 121+500 | 128,832 | 128,832 | | |
| 122+000 | 129,585 | 129,585 | | |
| 122+500 | 130,338 | 130,338 | | |
| 123+000 | 131,091 | 131,091 | | |
| 123+500 | 131,844 | 131,844 | | |
| 124+000 | 132,597 | 132,597 | | |
| 124+500 | 133,350 | 133,350 | | |
| 125+000 | 134,103 | 134,103 | | |
| 125+500 | 134,856 | 134,856 | | |
| 126+000 | 135,609 | 135,609 | | |
| 126+500 | 136,362 | 136,362 | | |
| 127+000 | 137,115 | 137,115 | | |
| 127+500 | 137,868 | 137,868 | | |
| 128+000 | 138,621 | 138,621 | | |
| 128+500 | 139,374 | 139,374 | | |
| 129+000 | 140,127 | 140,127 | | |
| 129+500 | 140,880 | 140,880 | | |
| 130+000 | 141,633 | 141,633 | | |
| 130+500 | 142,386 | 142,386 | | |
| 131+000 | 143,139 | 143,139 | | |
| 131+500 | 143,892 | 143,892 | | |
| 132+000 | 144,645 | 144,645 | | |
| 132+500 | 145,398 | 145,398 | | |
| 133+000 | 146,151 | 146,151 | | |
| 133+500 | 146,904 | 146,904 | | |
| 134+000 | 147,657 | 147,657 | | |
| 134+500 | 148,410 | 148,410 | | |
| 135+000 | 149,163 | 149,163 | | |
| 135+500 | 149,916 | 149,916 | | |
| 136+000 | 150,669 | 150,669 | | |
| 136+500 | 151,422 | 151,422 | | |
| 137+000 | 152,175 | 152,175 | | |
| 137+500 | 152,928 | 152,928 | | |
| 138+000 | 153,681 | 153,681 | | |
| 138+500 | 154,434 | 154,434 | | |
| 139+000 | 155,187 | 155,187 | | |
| 139+500 | 155,940 | 155,940 | | |
| 140+000 | 156,693 | 156,693 | | |
| 140+500 | 157,446 | 157,446 | | |
| 141+000 | 158,199 | 158,199 | | |
| 141+500 | 158,952 | 158,952 | | |
| 142+000 | 159,705 | 159,705 | | |
| 142+500 | 160,458 | 160,458 | | |
| 143+000 | 161,211 | 161,211 | | |
| 143+500 | 161,964 | 161,964 | | |
| 144+000 | 162,717 | 162,717 | | |
| 144+500 | 163,470 | 163,470 | | |
| 145+000 | 164,223 | 164,223 | | |
| 145+500 | 164,976 | 164,976 | | |
| 146+000 | 165,729 | 165,729 | | |
| 146+500 | 166,482 | 166,482 | | |
| 147+000 | 167,235 | 167,235 | | |
| 147+500 | 167,988 | 167,988 | | |
| 148+000 | 168,741 | 168,741 | | |
| 148+500 | 169,494 | 169,494 | | |
| 149+000 | 170,247 | 170,247 | | |
| 149+500 | 171,000 | 171,000 | | |
| 150+000 | 171,753 | 171,753 | | |
| 150+500 | 172,506 | 172,506 | | |
| 151+000 | 173,259 | 173,259 | | |
| 151+500 | 174,012 | 174,012 | | |
| 152+000 | 174,765 | 174,765 | | |
| 152+500 | 175,518 | 175,518 | | |
| 153+000 | 176,271 | 176,271 | | |
| 153+500 | 177,024 | 177,024 | | |
| 154+000 | 177,777 | 177,777 | | |
| 154+500 | 178,530 | 178,530 | | |
| 155+000 | 179,283 | 179,283 | | |
| 155+500 | 180,036 | 180,036 | | |
| 156+000 | 180,789 | 180,789 | | |
| 156+500 | 181,542 | 181,542 | | |
| 157+000 | 182,295 | 182,295 | | |

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

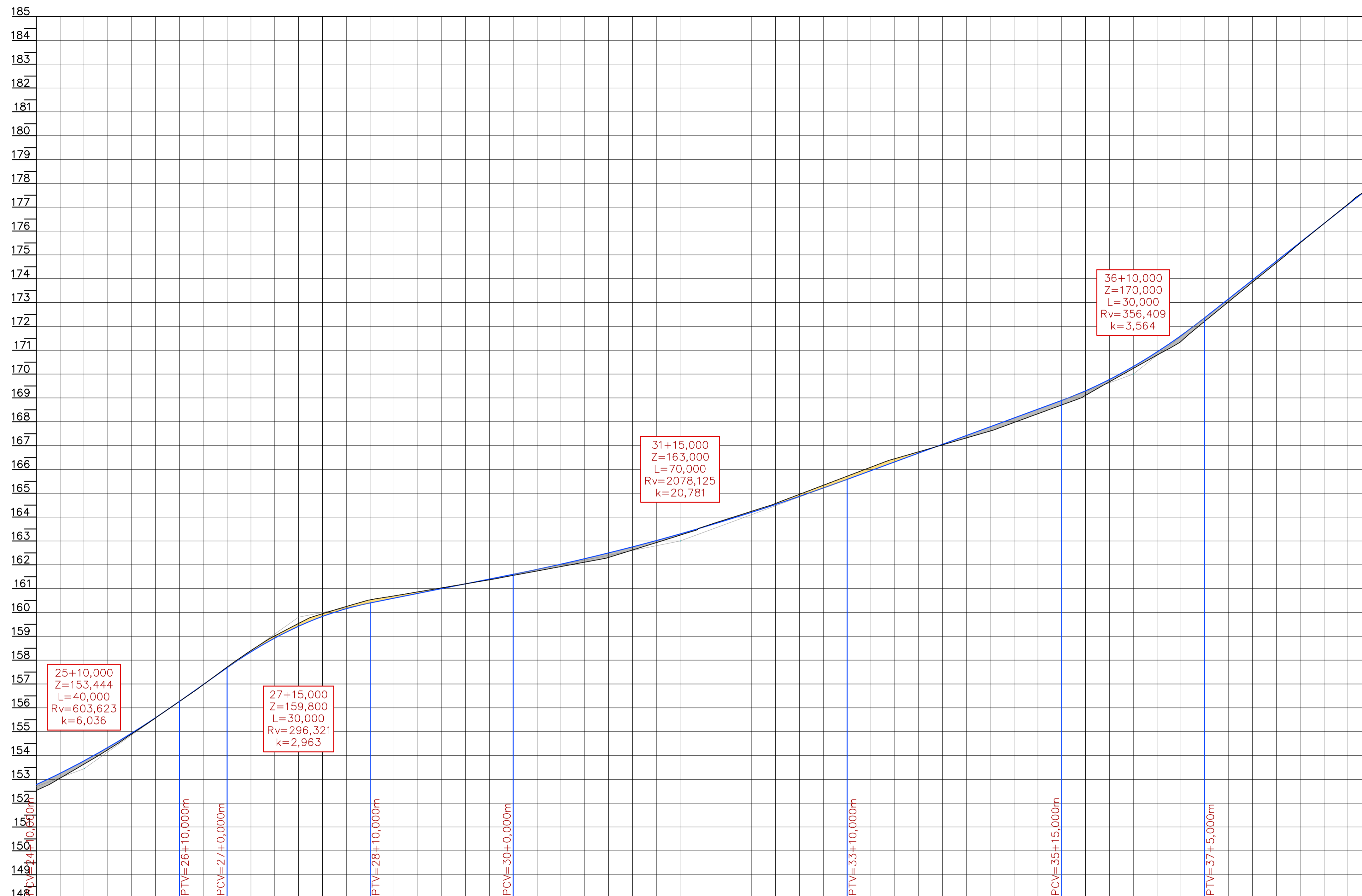
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|---|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MIOSÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS |
| PROJETO | PERFIL LONGITUDINAL |
| | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |


VINICIUS FELLER
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | PRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 03/14 |


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



| ESTACAS | COTAS TERRENO | COTAS PROJETO | ELEMENTOS HORIZONTAIS | ELEMENTOS VERTICAIS |
|----------|---------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 25+0,00 | 152,533 | 152,533 | Tg=50,263m | Lc= 40,00m |
| 25+15,00 | 153,637 | 153,637 | | |
| 26+0,00 | 154,903 | 154,903 | R=102,299m Dc=38,222m | i= 14,12% em 10,00m |
| 26+15,00 | 156,265 | 156,265 | | |
| 27+0,00 | 157,488 | 157,488 | Tg=54,239m | Lc= 30,00m |
| 27+15,00 | 158,017 | 158,017 | | |
| 28+0,00 | 159,797 | 159,797 | R=110,000m Dc=31,431m | i= 4,00% em 30,00m |
| 28+15,00 | 160,752 | 160,752 | | |
| 29+0,00 | 160,863 | 160,863 | Tg=60,020m | Lc= 70,00m |
| 29+15,00 | 161,200 | 161,200 | | |
| 30+0,00 | 161,554 | 161,554 | R=60,000m | i= 7,37% em 45,00m |
| 30+15,00 | 161,925 | 161,925 | | |
| 31+0,00 | 162,308 | 162,308 | Dc=25,254m | Lc= 30,00m |
| 31+15,00 | 162,929 | 162,929 | | |
| 32+0,00 | 163,602 | 163,602 | R=60,000m | i= 15,79% em 105,00m |
| 32+15,00 | 164,034 | 164,034 | | |
| 33+0,00 | 164,246 | 164,246 | Tg=6,264m | Lc= 30,00m |
| 33+15,00 | 164,955 | 164,955 | | |
| 34+0,00 | 165,137 | 165,137 | Dc=15,122m | Lc= 30,00m |
| 34+15,00 | 165,715 | 165,715 | | |
| 35+0,00 | 166,449 | 166,449 | Tg=11,550m | Lc= 30,00m |
| 35+15,00 | 167,030 | 167,030 | | |
| 36+0,00 | 167,610 | 167,610 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 36+15,00 | 168,335 | 168,335 | | |
| 37+0,00 | 169,105 | 169,105 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 37+15,00 | 169,384 | 169,384 | | |
| 38+0,00 | 170,235 | 170,235 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 38+15,00 | 170,802 | 170,802 | | |
| 39+0,00 | 171,370 | 171,370 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 39+15,00 | 172,655 | 172,655 | | |
| 40+0,00 | 173,036 | 173,036 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 40+15,00 | 173,679 | 173,679 | | |
| 41+0,00 | 174,663 | 174,663 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 41+15,00 | 175,388 | 175,388 | | |
| 42+0,00 | 176,161 | 176,161 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 42+15,00 | 176,314 | 176,314 | | |
| 43+0,00 | 177,873 | 177,873 | R=60,000m | Lc= 30,00m |
| 43+15,00 | 177,873 | 177,873 | | |

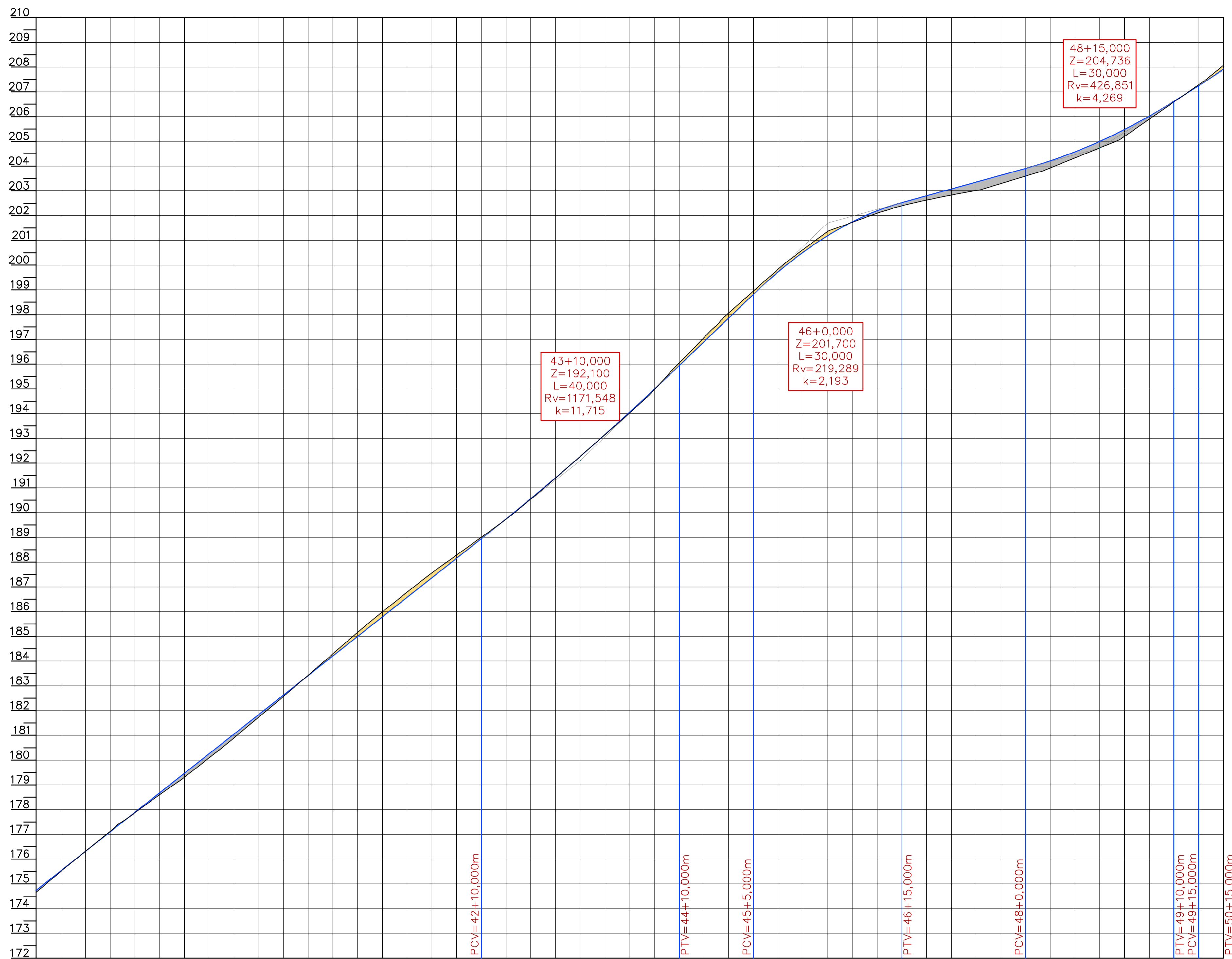
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|---|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MIOSÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS |
| PROJETO | PERFIL LONGITUDINAL |
| | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |

Vinicius Feller
VINICIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 04/14 |




| ESTACAS | COTAS TERRENO | COTAS PROJETO |
|---------|---------------|---------------|
| 174,663 | 174,663 | 38 |
| 174,906 | 174,906 | 38+5,00 |
| 176,161 | 176,161 | 38+9,00 |
| 176,314 | 176,314 | 38+15,00 |
| 177,873 | 177,873 | 39 |
| 177,963 | 177,963 | 39+5,00 |
| 179,310 | 179,310 | 39 |
| 180,893 | 180,893 | 40 |
| 182,570 | 182,570 | 40 |
| 182,831 | 182,831 | 40+15,00 |
| 184,292 | 184,292 | 41 |
| 185,991 | 185,991 | 41 |
| 187,562 | 187,562 | 42 |
| 187,913 | 187,913 | 42+2,397 |
| 189,005 | 189,005 | 42 |
| 190,548 | 190,548 | 43 |
| 192,271 | 192,271 | 43 |
| 193,745 | 193,745 | 43+15,00 |
| 194,030 | 194,030 | 44 |
| 196,047 | 196,047 | 44 |
| 196,160 | 196,160 | 44+10,559 |
| 198,069 | 198,069 | 45 |
| 198,551 | 198,551 | 45+2,719 |
| 199,835 | 199,835 | 45 |
| 201,044 | 201,044 | 45+15,00 |
| 201,364 | 201,364 | 46 |
| 202,094 | 202,094 | 46 |
| 202,189 | 202,189 | 46+15,00 |
| 202,627 | 202,627 | 47 |
| 202,837 | 202,837 | 47+5,00 |
| 203,014 | 203,014 | 47 |
| 203,596 | 203,596 | 48 |
| 204,331 | 204,331 | 48 |
| 205,199 | 205,199 | 49 |
| 206,407 | 206,407 | 49+8,682 |
| 206,591 | 206,591 | 49 |
| 208,075 | 208,075 | 50 |

| ELEMENTOS HORIZONTAIS | ELEMENTOS VERTICAIS |
|---------------------------------------|------------------------|
| R=60,000m Dc=15,122m Tg=11,550m | i=15,79% em 105,00m |
| R=29,000m Dc=61,787m | Lc=40,00m |
| Tg=36,002m | i=19,20% em 15,00m |
| R=24,320m Dc=24,320m | Lc=30,00m |
| Tg=15,126m | i=5,52% em 25,00m |
| R=35,000m Dc=27,388m | Lc=30,00m |
| Tg=43,449m | i=12,35% em 5,00m |
| R=80,000m Dc=27,136m | Lc=20,00m |

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

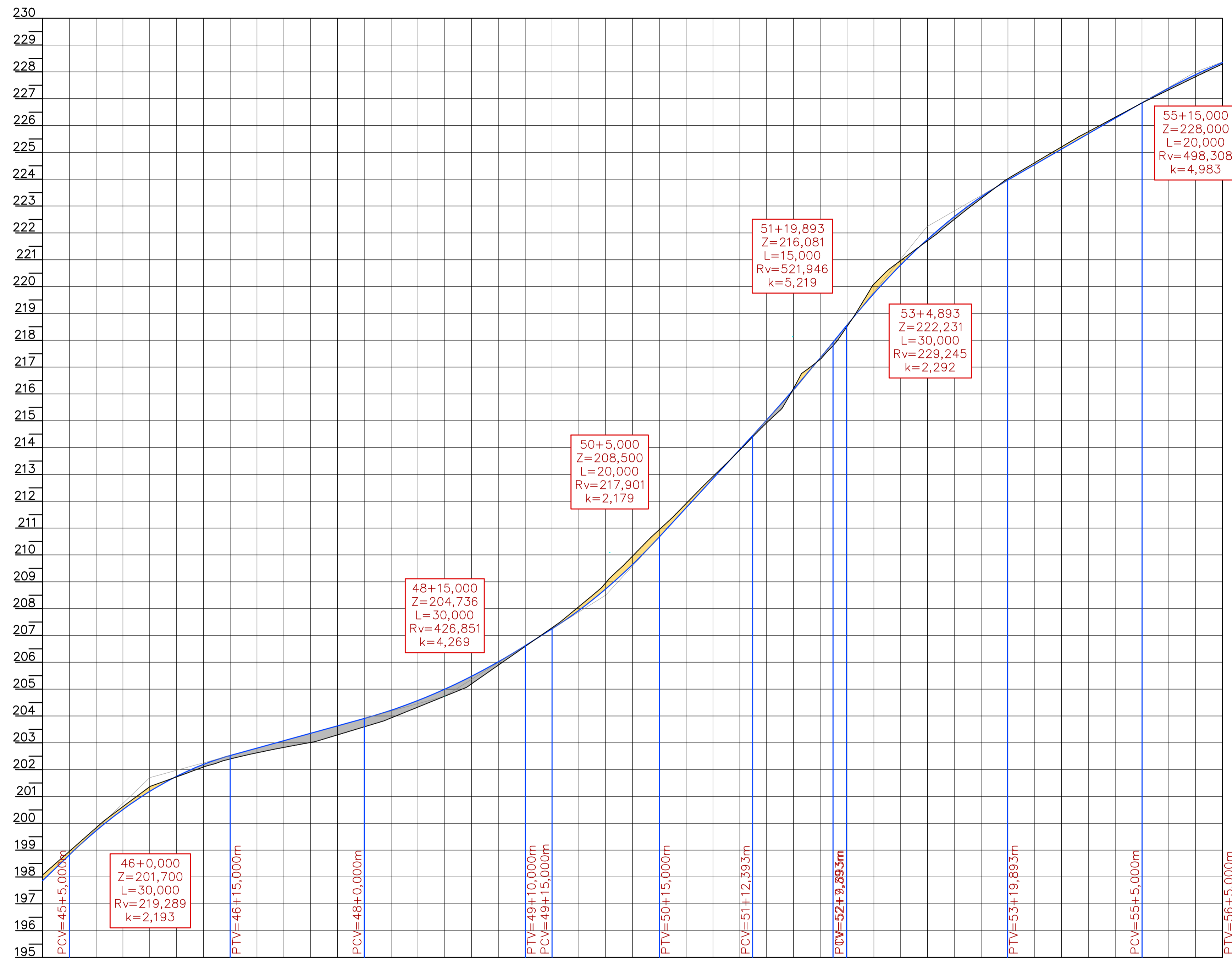
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|---|--|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MIOSÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS PERFIL LONGITUDINAL |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------------|----------------|---------|
| REVISÃO | DATA | PRANCHA |
| VERSÃO INICIAL | FEVEREIRO/2021 | 05/14 |



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA




| ESTACAS | COTAS TERRENO | COTAS PROJETO | ELEMENTOS HORIZONTAIS | ELEMENTOS VERTICAIS |
|---------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 45 | 197,860 | 198,069 | R=25,000m Tg=15,126m | i= 19,20% em 15,00m |
| 45+5,00 | 196,382 | 198,551 | | |
| 46 | 199,723 | 199,835 | R=35,000m Dc=27,388m | i= 5,52% em 25,00m |
| 46+5,00 | 200,910 | 201,044 | | |
| 47 | 202,804 | 202,627 | Tg=43,449m | Lc= 30,00m |
| 47+5,00 | 203,093 | 202,837 | | |
| 48 | 203,908 | 203,596 | R=80,000m Dc=27,136m | i= 12,55% em 5,00m |
| 48+5,00 | 204,571 | 204,331 | | |
| 49 | 205,480 | 205,199 | Tg=15,195m | Lc= 20,00m |
| 49+5,00 | 206,454 | 206,407 | | |
| 50 | 207,930 | 208,075 | R=15,000m Dc=31,534m | i= 21,73% em 17,39m |
| 50+5,00 | 208,275 | 208,445 | | |
| 51 | 211,759 | 211,916 | Tg=80,308m | Lc= 30,00m |
| 51+5,00 | 213,932 | 213,908 | | |
| 52 | 216,160 | 216,198 | R=15,000m Dc=31,534m | i= 24,60% em 2,50m |
| 52+5,00 | 217,775 | 217,671 | | |
| 53 | 220,804 | 220,970 | Tg=80,308m | Lc= 30,00m |
| 53+5,00 | 221,304 | 221,348 | | |
| 54 | 223,970 | 224,022 | R=15,000m Dc=31,534m | i= 11,51% em 25,11m |
| 54+5,00 | 225,122 | 225,207 | | |
| 55 | 226,273 | 226,310 | Tg=80,308m | Lc= 20,00m |
| 55+5,00 | 227,399 | 227,332 | | |
| 56 | 228,350 | 228,291 | | |

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

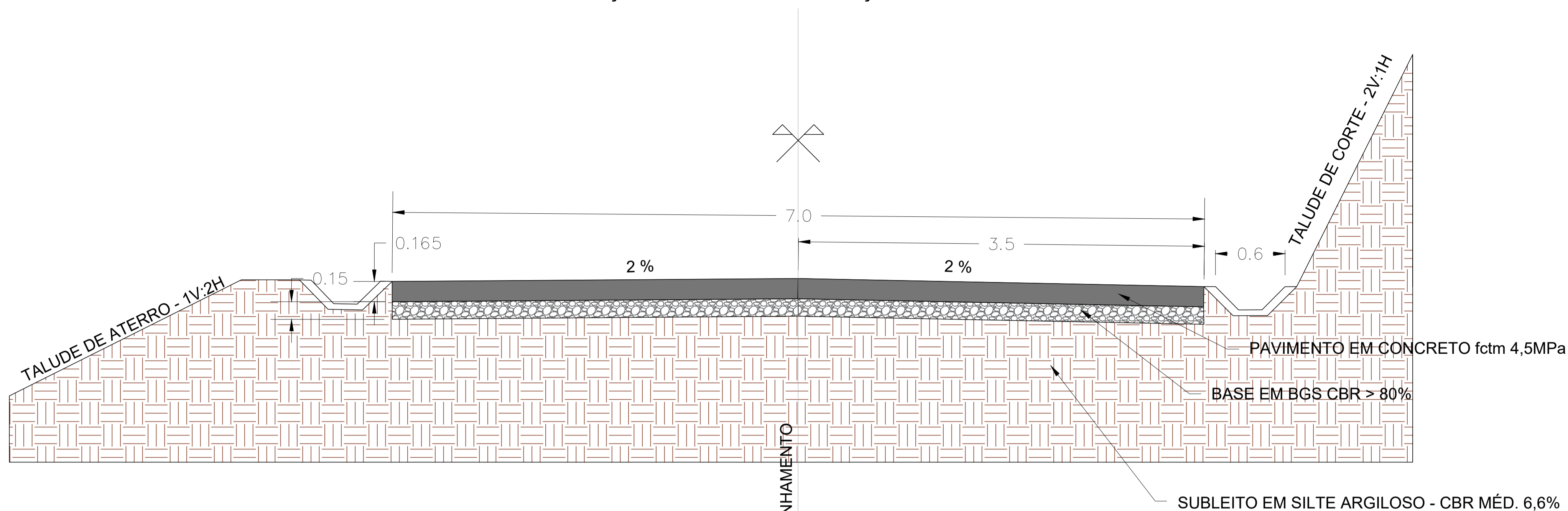
| | |
|--|---|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MIOSÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS |
| PERFIL LONGITUDINAL | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |

PROJETO

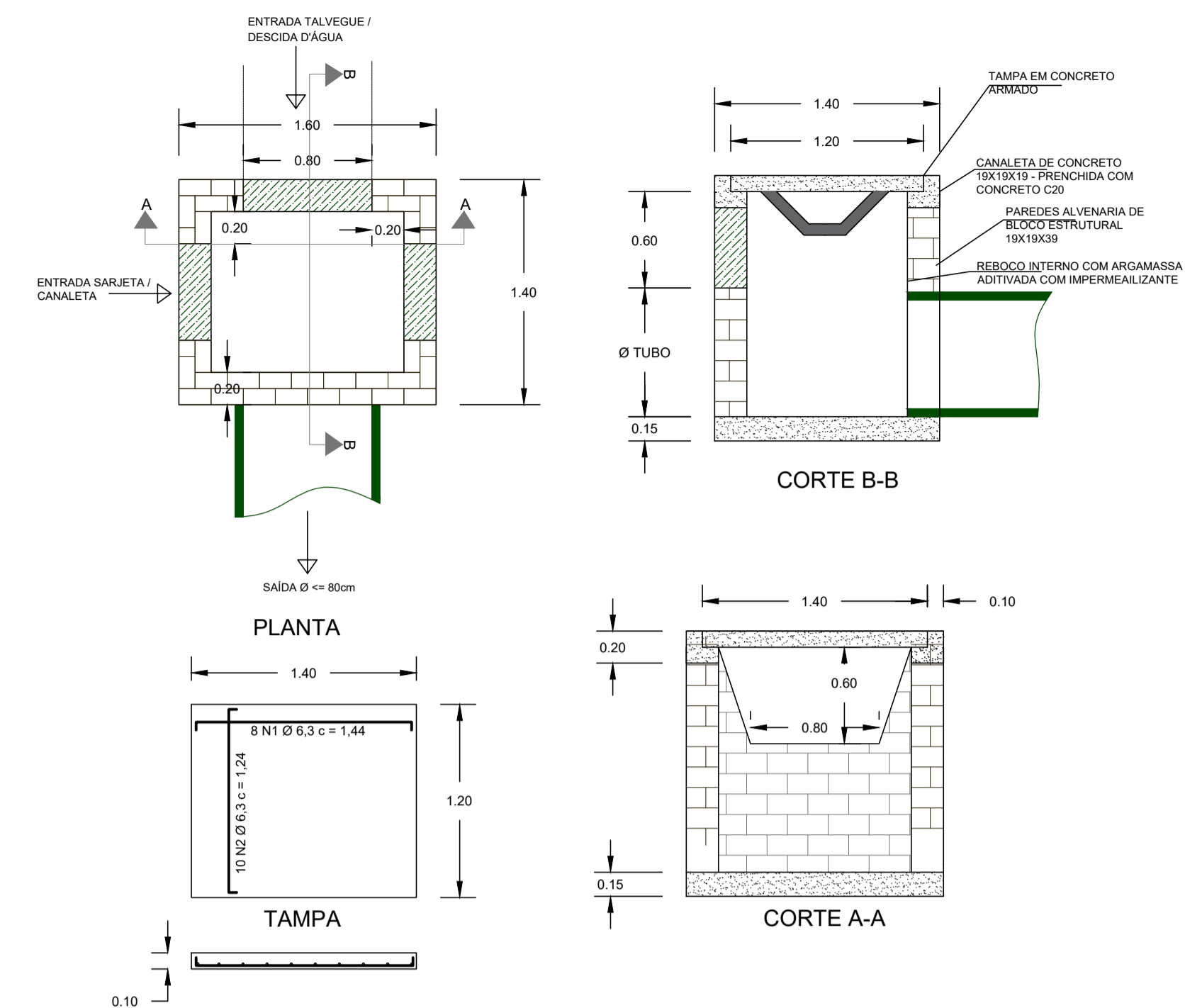

VINICIUS FELLER
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

| | | |
|---------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV 001 | MAIO/2021 | 06/14 |

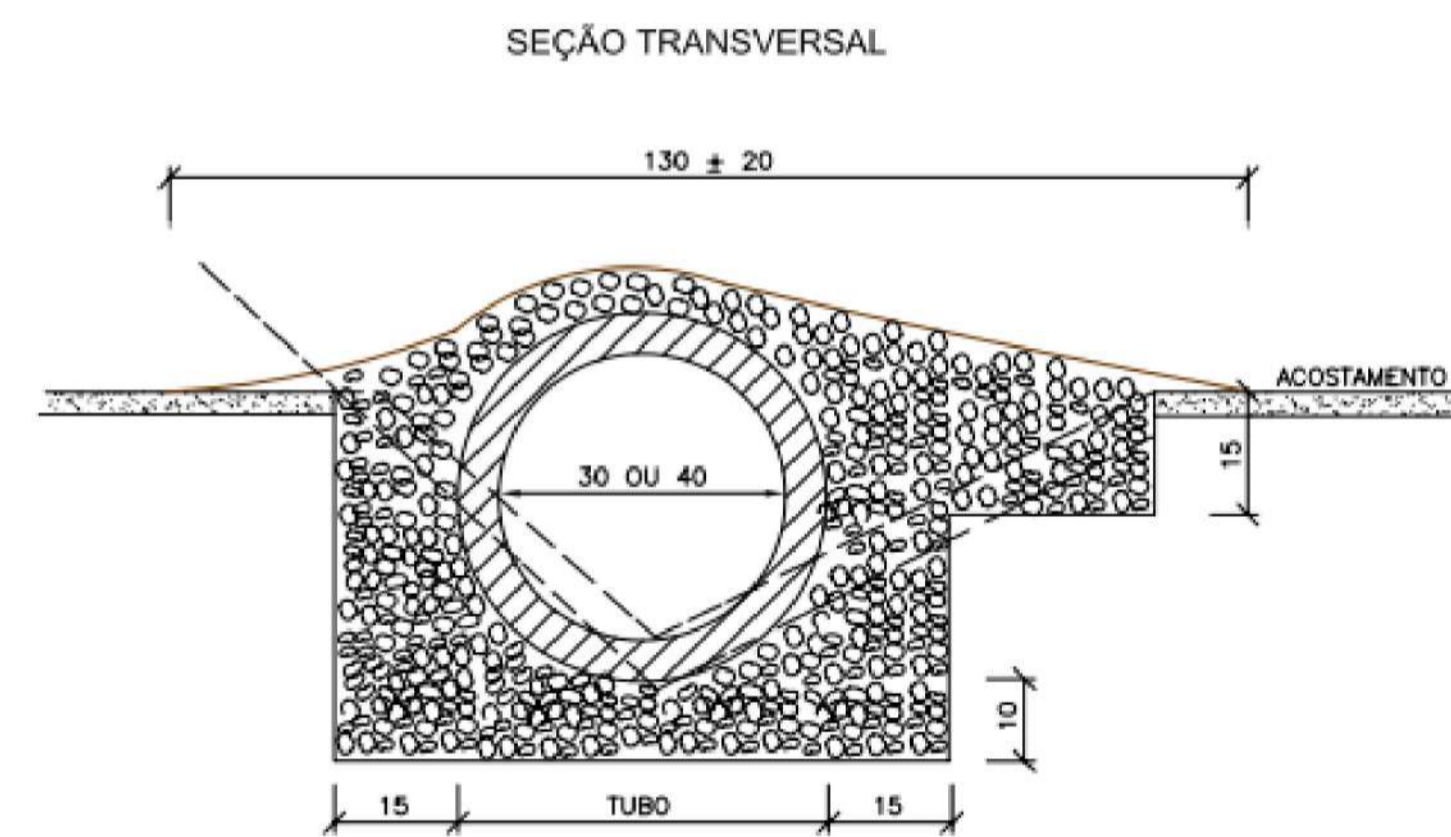
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - ESC. 1:25



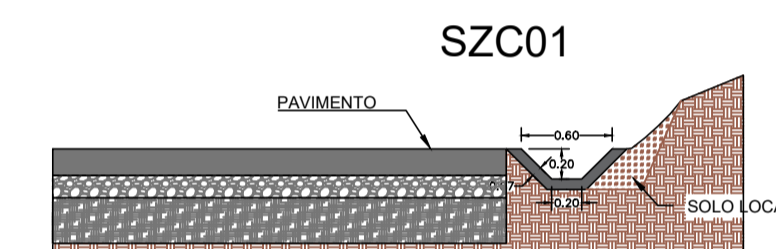
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE



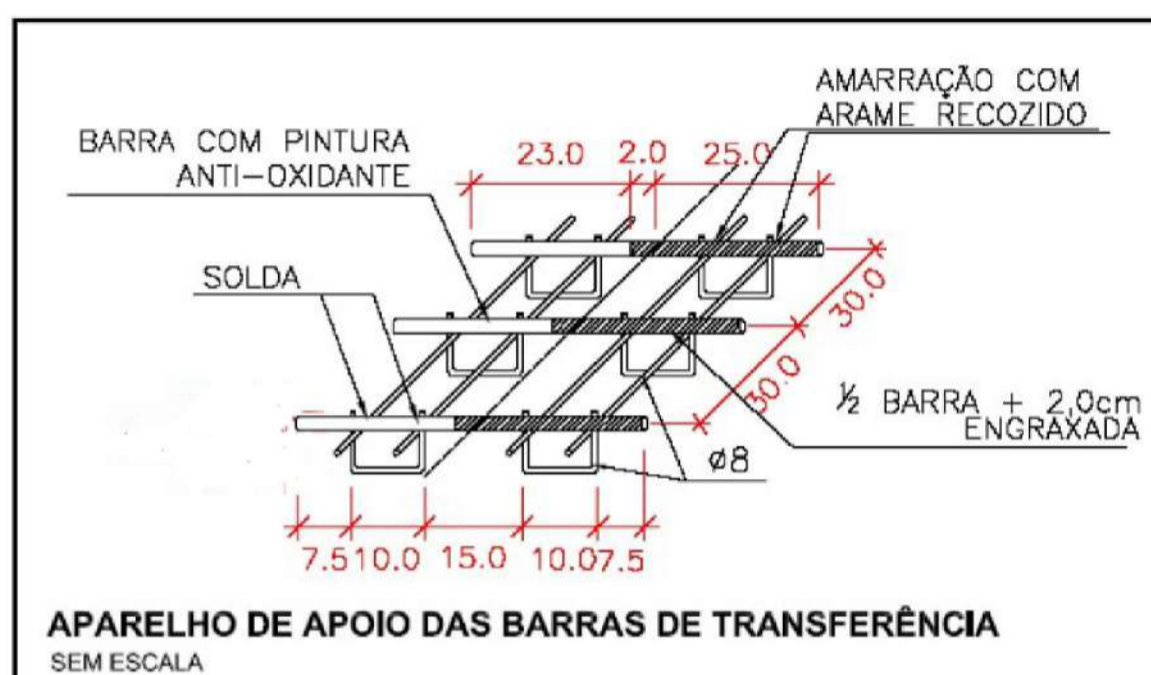
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS



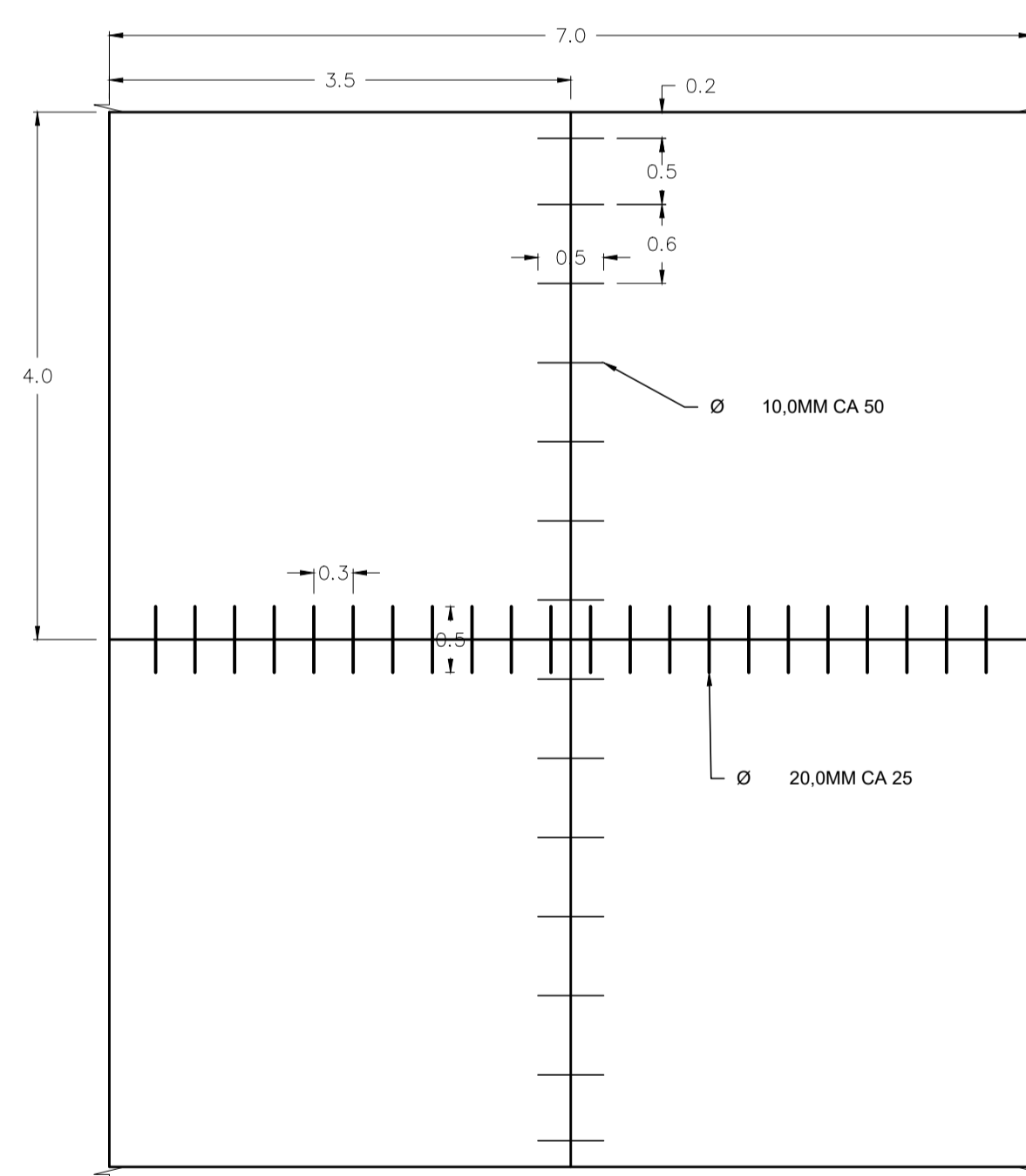
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO



| CONSUMOS MÉDIOS | |
|---------------------------------|-------------|
| CONCRETO >= 20MPa | 0.115 m³/m |
| GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 10 cm) | 0.68 m/m |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA | 0.18 kg/m |
| ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL) | < 0.28 m³/m |
| SOLO LOCAL (EVENTUAL) | < 0.20 m³/m |

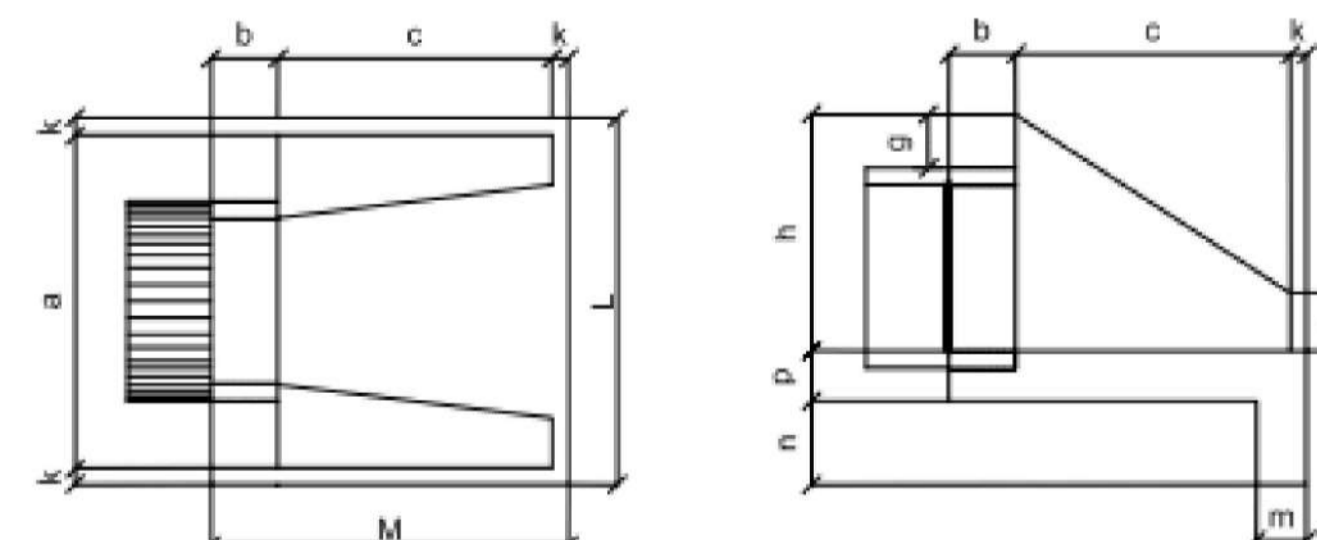


ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E LIGAÇÃO - ESC. 1:50



| CONSUMOS MÉDIOS | | |
|----------------------|------------|------------|
| TUBO DE CONCRETO | β=30 | β=40 |
| CONCRETO fck > 15MPa | < 0,30m³/m | < 0,35m³/m |
| ESCAVAÇÃO | < 0,35m³/m | < 0,40m³/m |
| | TSS 01 | TSS 02 |

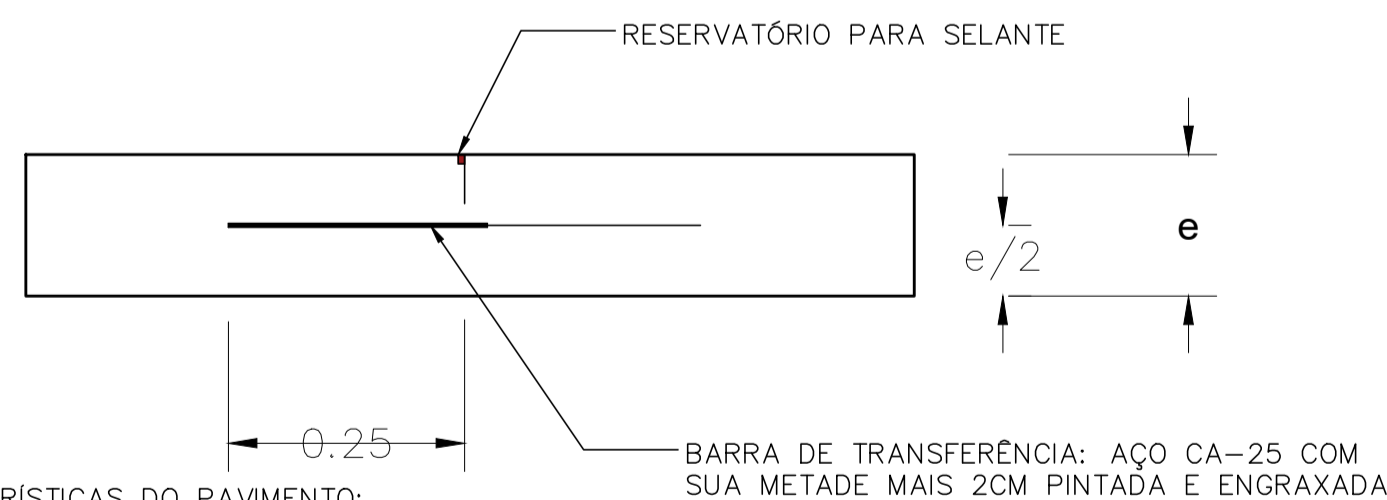
BOCAS DE BUEIRO



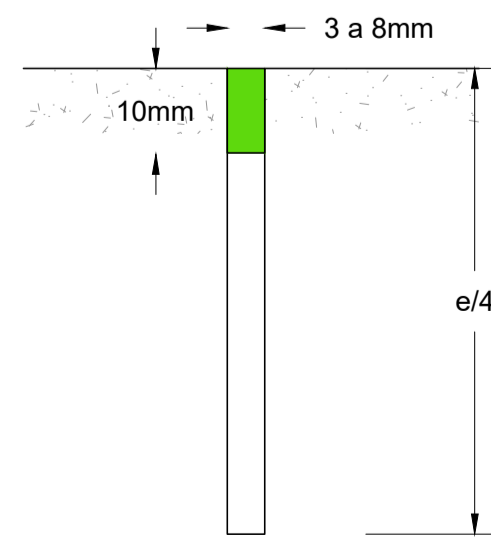
| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| Esc. | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | M |
| 0° | 80 | | | 20 | | | | | | | | | 90 |
| 5° | 80 | | | 20 | | | | | | | | | 90 |
| 10° | 81 | | | 20 | | | | | | | | | 91 |
| 15° | 83 | | | 21 | | | | | | | | | 93 |
| 20° | 85 | | | 21 | | | | | | | | | 96 |
| 25° | 88 | | | 22 | | | | | | | | | 99 |
| 30° | 92 | | | 23 | | | | | | | | | 104 |
| 35° | 96 | | | 24 | | | | | | | | | 110 |
| 40° | 104 | | | 26 | | | | | | | | | 117 |
| 45° | 113 | | | 28 | | | | | | | | | 127 |

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| Esc. | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | M |
| 0° | 110 | | | 25 | | | | | | | | | 130 |
| 5° | 110 | | | 25 | | | | | | | | | 130 |
| 10° | 112 | | | 25 | | | | | | | | | 132 |
| 15° | 114 | | | 26 | | | | | | | | | 135 |
| 20° | 117 | | | 27 | | | | | | | | | 138 |
| 25° | 121 | | | 28 | | | | | | | | | 143 |
| 30° | 127 | | | 29 | | | | | | | | | 150 |
| 35° | 134 | | | 31 | | | | | | | | | 159 |
| 40° | 144 | | | 33 | | | | | | | | | 170 |
| 45° | 156 | | | 35 | | | | | | | | | 184 |

JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO, SERRADA, COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA



PROFUNDIDADE DO CORTE E SELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS

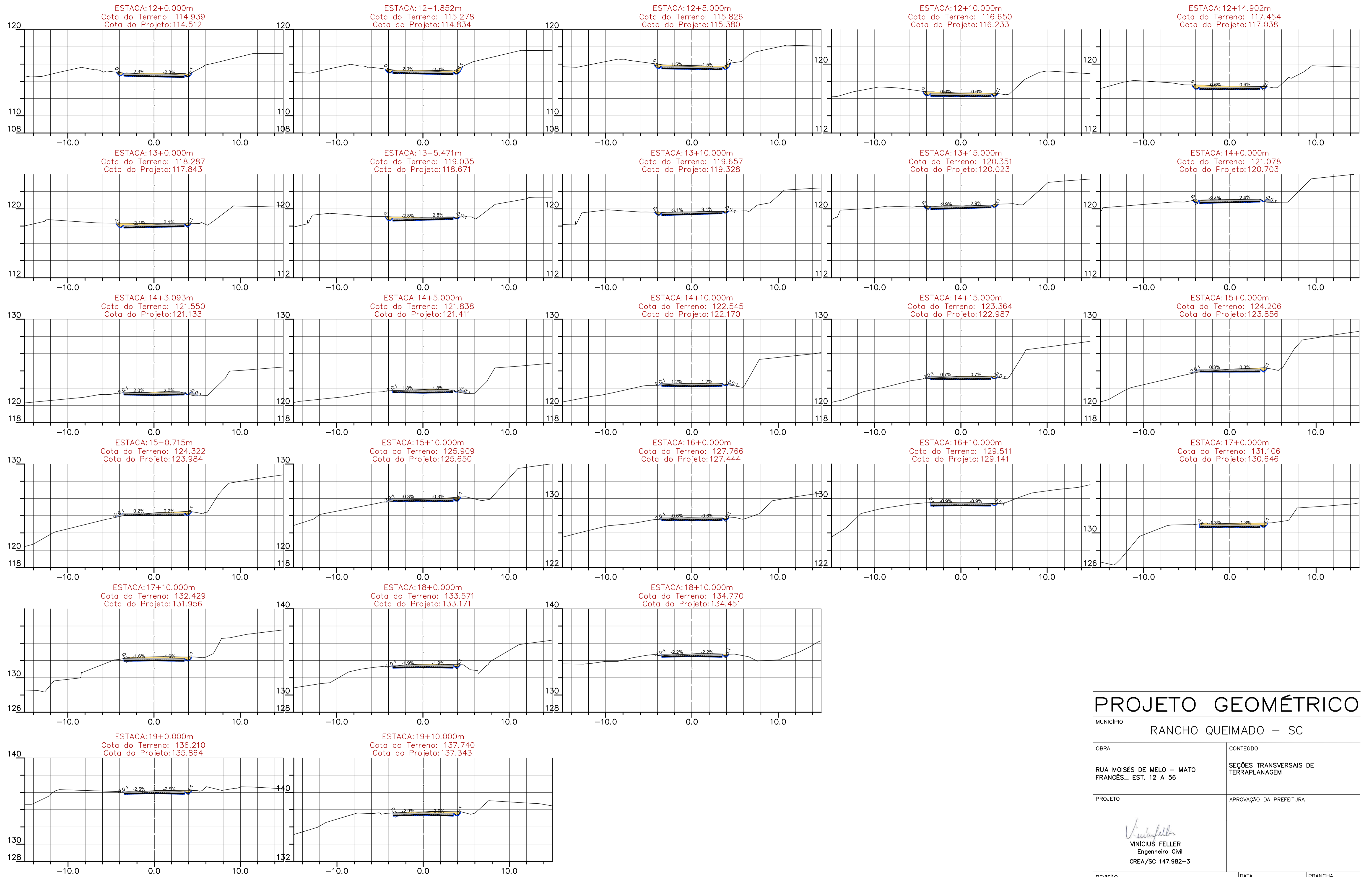


- CARACTERÍSTICAS DO PAVIMENTO:
- 1) TERRAPLANAGEM CONFORME SEÇÕES TIPO, APÓS DEVERÁ SER REALIZADA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO. COMP. 100% DE PROCTOR NORMAL.
 - 2) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES, COM COMPACTAÇÃO, ESPESURA FINAL DE 15 CM.
 - 3) SLUMP DO CONCRETO ENTRE 70mm ± 10mm; A/C <0,50 l/Kg TEOR DE CIMENTO > 380KG/M³, FCK 40MPa. Fctm 4,5 MPa. PLACAS DE 3,5x4,0m. TEOR DE AR INCORPORADO <0,5%. EXSUDAÇÃO < 1,5%. TEOR DE ARGAMASSA ENTRE 47% E 53%. BARRAS DE LIGAÇÃO DE Ø 10,0 mm c/ 60cm C=50cm. BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø 20,0mm c/30cm C=50cm.
 - 4) Sobre a base da estrutura é colocada lona plástica afim de evitar interação do pavimento com as demais camadas.
 - 5) Na sequência, inicia-se a montagem das fôrmas, que irão dar forma ao pavimento.
 - 6) Finalizada as fôrmas, a equipe de armação executa a montagem das armaduras de retração e das barras de transferência e ligação, conforme projeto do pavimento.
 - 7) Após a conclusão das etapas anteriores é realizada a concretagem do pavimento, atendendo as especificações do concreto, previamente definidas.
 - 8) Acompanhando a frente de serviço de concretagem, a régua vibratória segue atrás da concretagem e é responsável pelo nivelamento do pavimento.
 - 9) Com auxílio de vassoura metálica são feitas ranhuras transversais ao pavimento afim de conferir adesão aos pneus.
 - 10) É então executada a cura do concreto com a aspersão de produtos que inibem a perda da água de hidratação por evaporação.
 - 11) Por fim, assim que o concreto apresenta características adequadas, é executado o corte das juntas de contração transversais e longitudinais.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

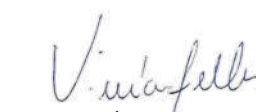
| | | |
|-----------|--|---|
| MUNICÍPIO | RANCHO QUEIMADO - SC | |
| OBRA | RUA MIOSÉS DE MELO - MATO FRANCÊS - ESTACA 12 A 56 | CONTEÚDO |
| PROJETO | | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS |
| | | DETALHES CONSTRUTIVOS |
| | | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
| REVISÃO | REV. 001 | DATA |
| | | JUNHO/2021 |
| | | PRANCHA |
| | | 07/14 |

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

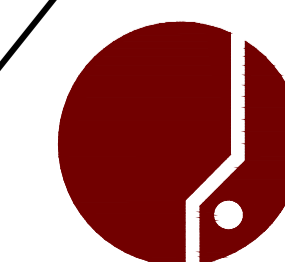


PROJETO GEOMÉTRICO

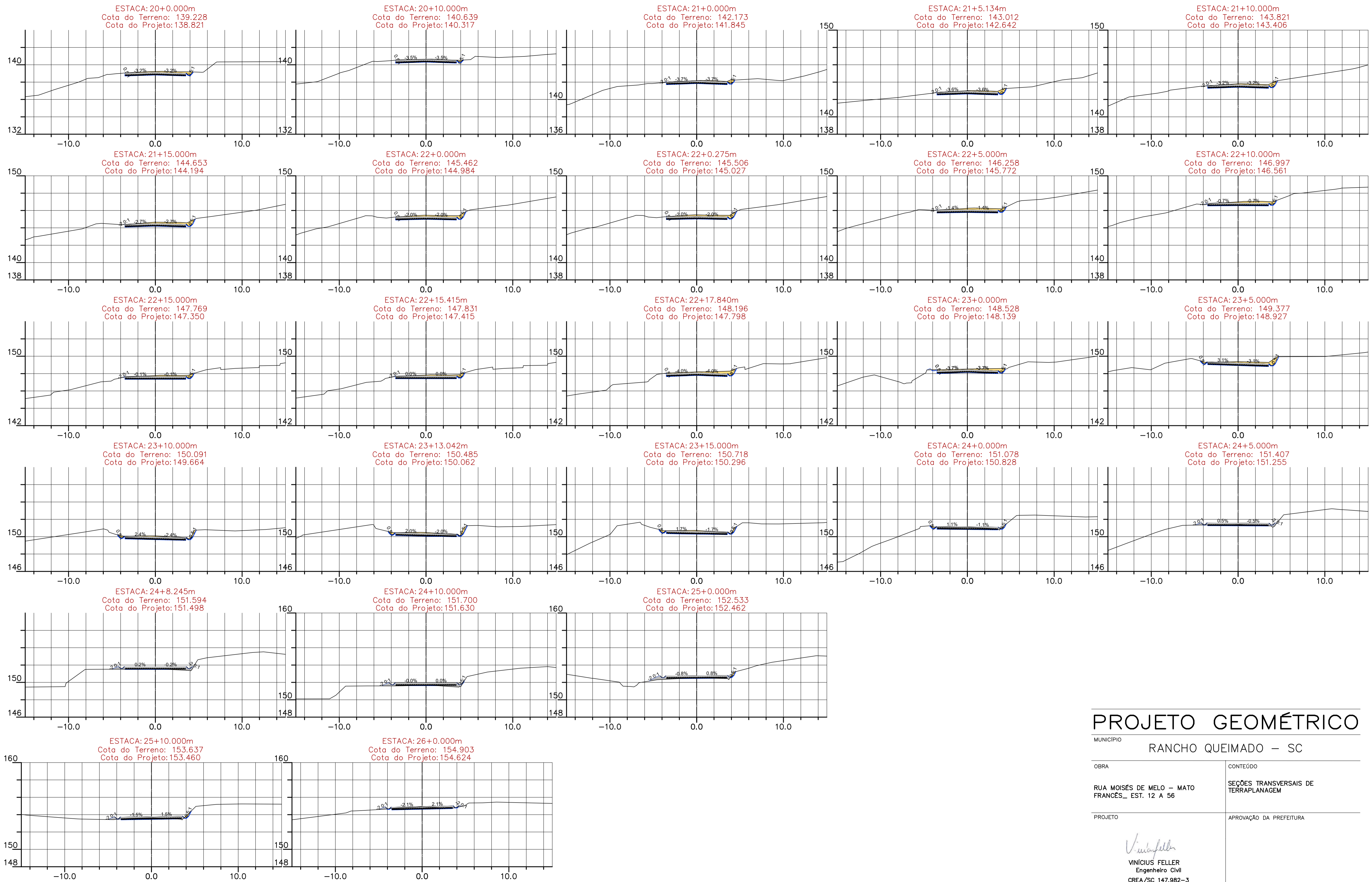
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | PRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 08/14 |



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
 DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
 "GRANFPOLIS"
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

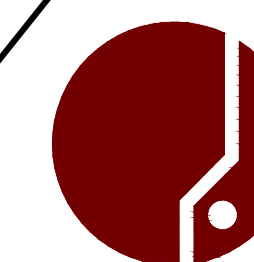


PROJETO GEOMÉTRICO

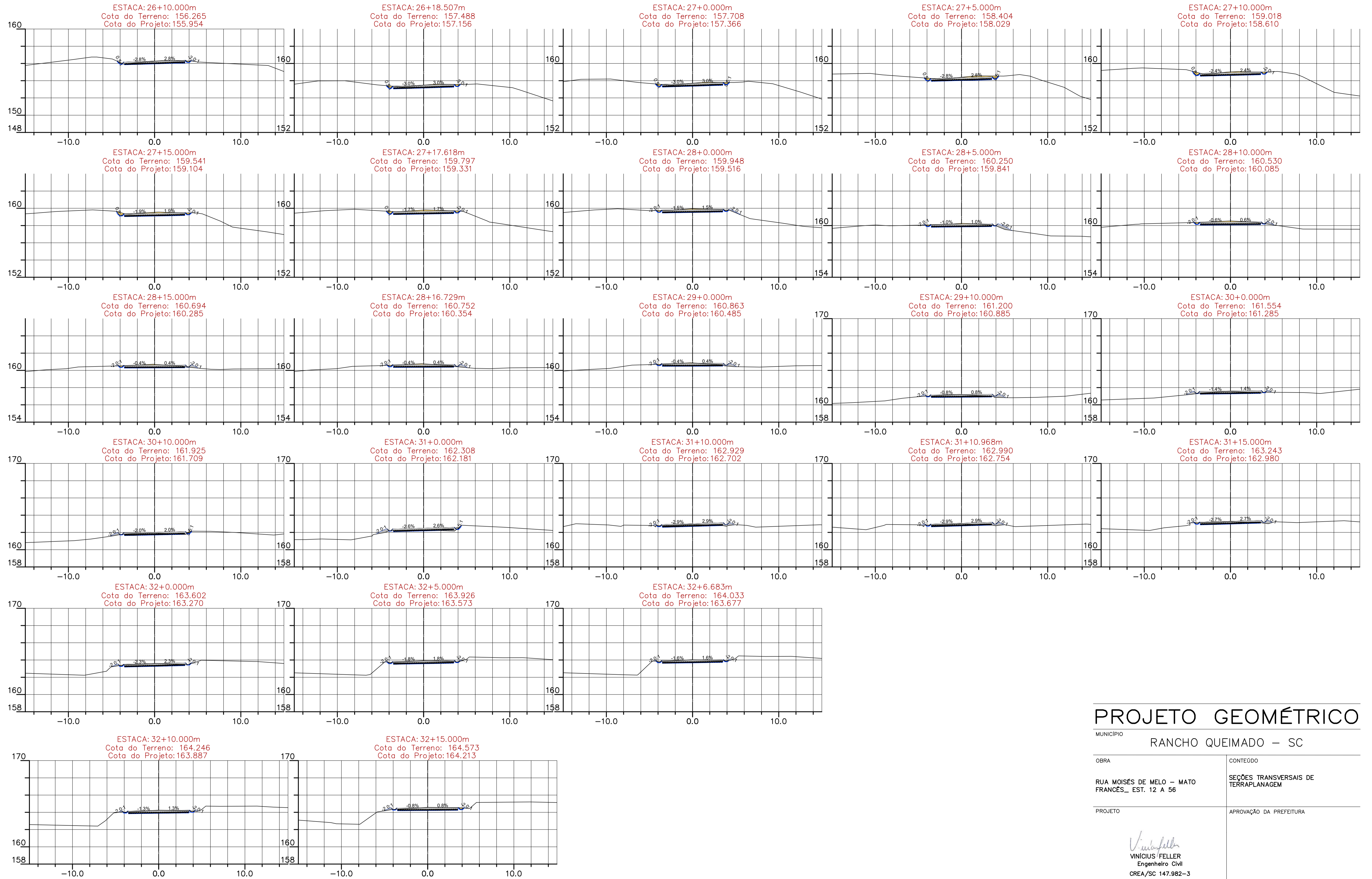
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO - MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 09/14 |



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

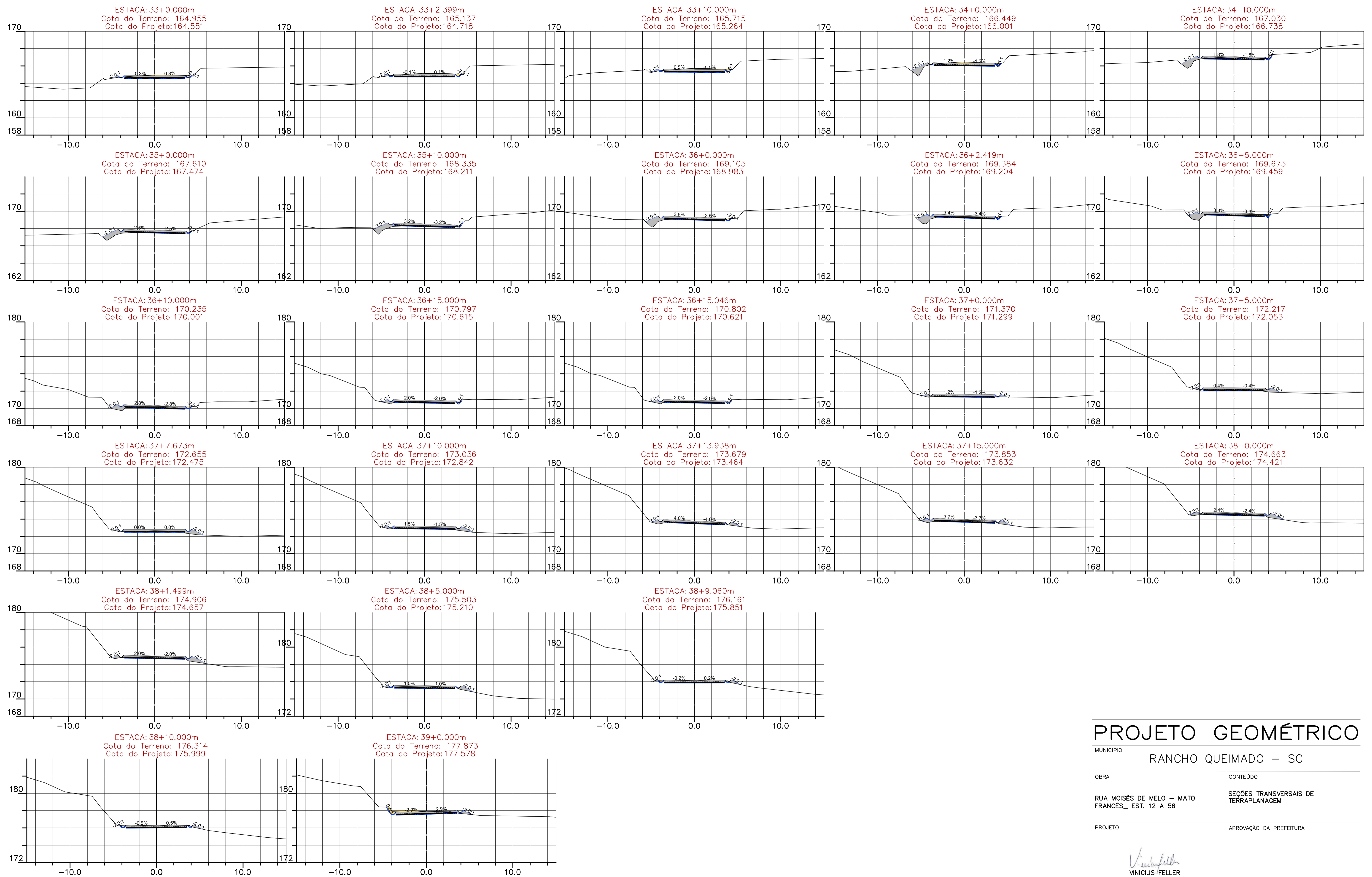


PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC


| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | PRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 10/14 |

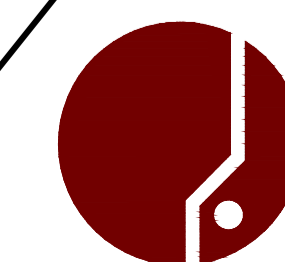


PROJETO GEOMÉTRICO

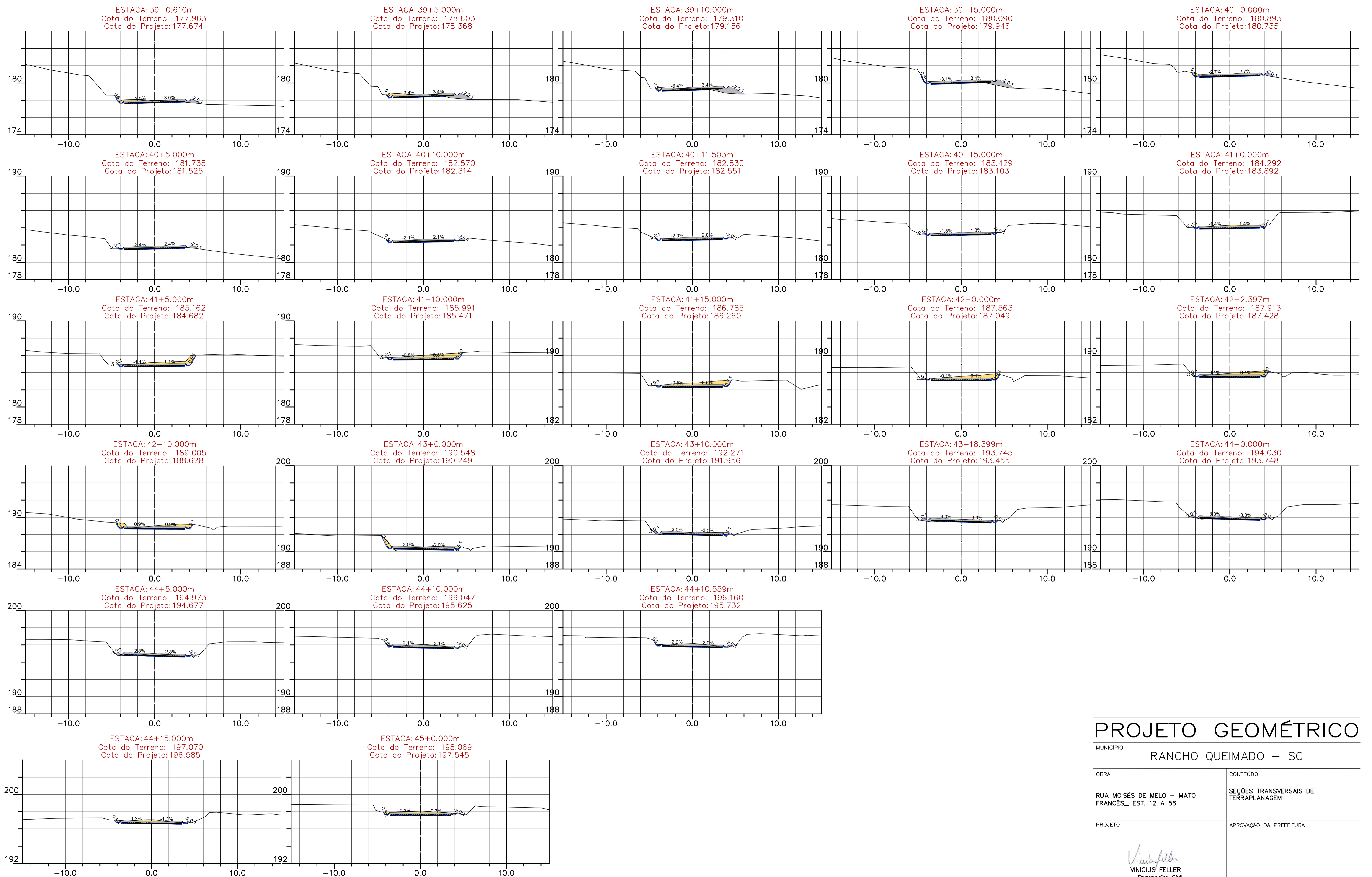
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 11/14 |



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

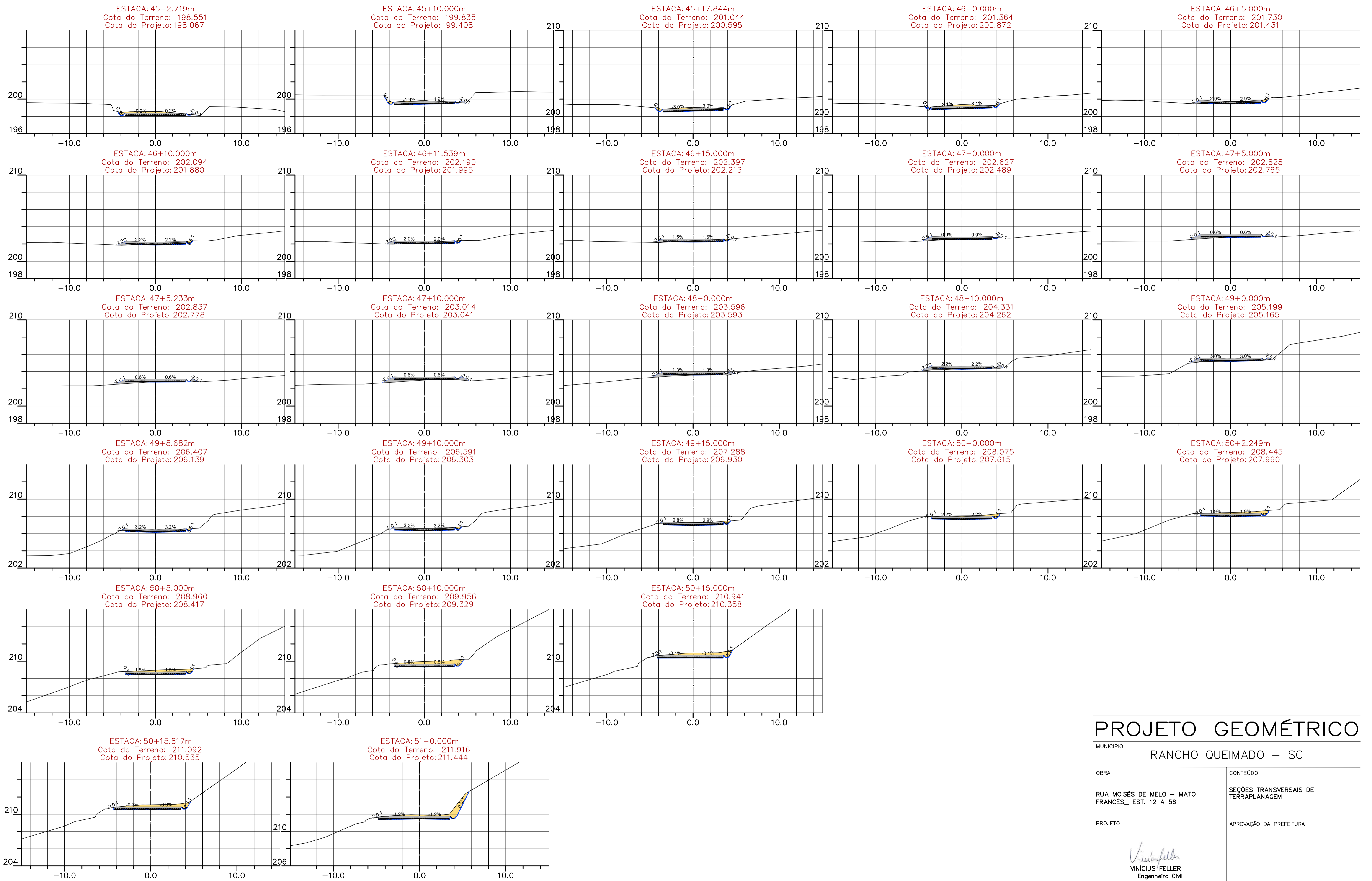


PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 12/14 |

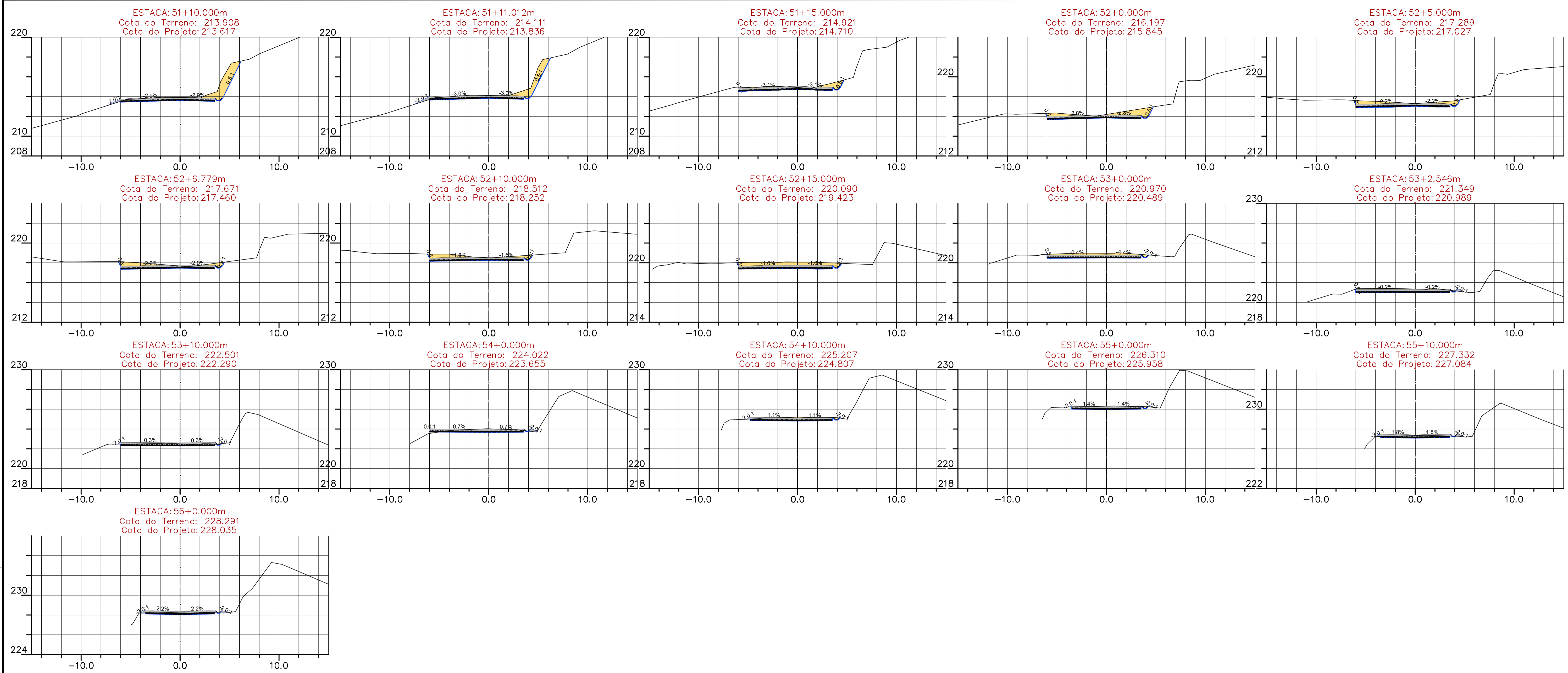


PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO - MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 13/14 |

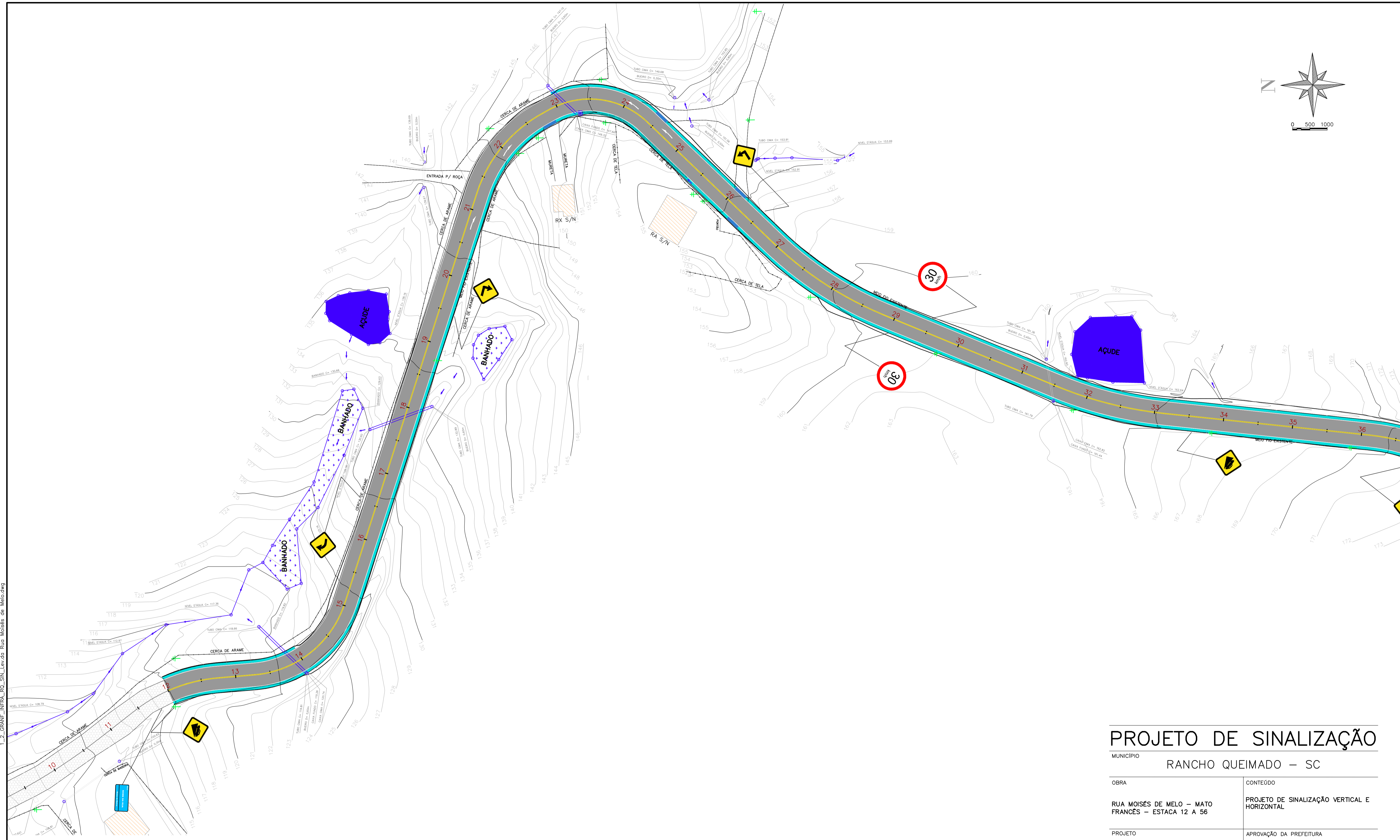
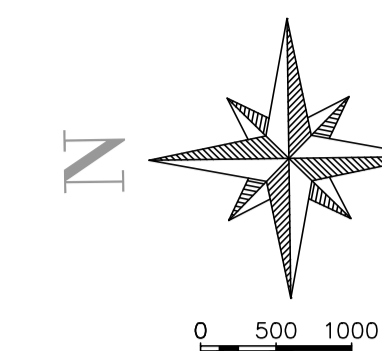


PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|--------------------------------------|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS_ EST. 12 A 56 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
|  VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
| REV. 001 | MAIO/2021 | 14/14 |



15.03.2021
ENG. VINICIUS FELLER
1_2_GRANF_INFRA_RO_SIN_Lev.da Rua Moisés de Melo.dwg

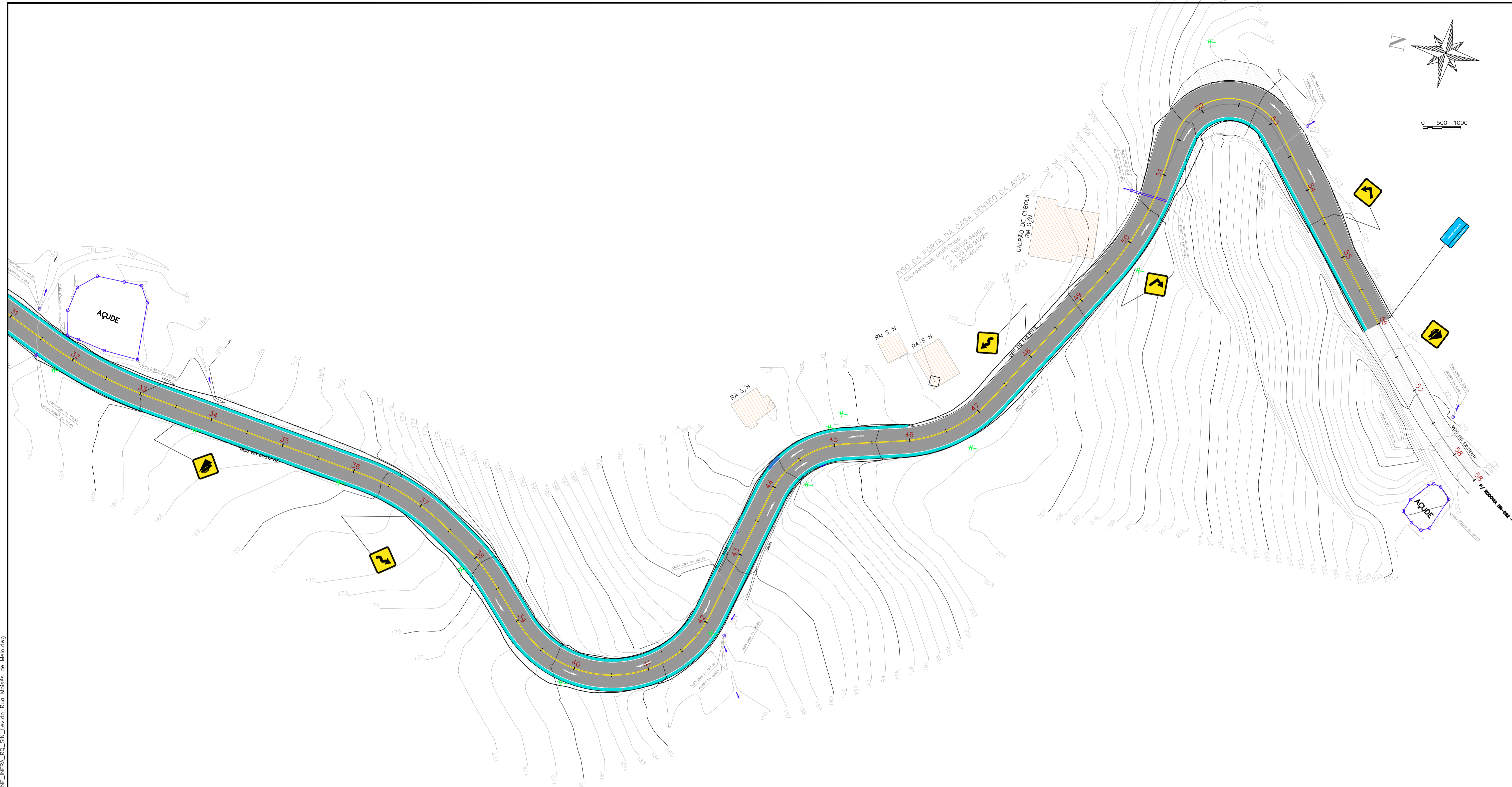
LEGENDA

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------|
| | PAVIMENTO EM CONCRETO | | LFO-3 (0.1) LINHA DUPLA CONTÍNUA | | SETA INDICATIVA DE MOVIMENTO EM CURVA | | A-1a CUVA ACENTUADA A ESQUERDA | | A-2b CUVA A DIREITA | | A-3b PISTA SINUOSA A DIREITA | | A-20b ACLIVE ACENTUADO |
| | SZC 01 - SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO | | LBO (0.1) LINHA DE BORDO | | PLACA NOME DE RUA | | A-1b CUVA ACENTUADA A DIREITA | | A-3a PISTA SINUOSA A ESQUERDA | | A-20a DECLIVE ACENTUADO | | R-19 VELOCIDADE DIRETRIZ |
| | POSTES | | | | | | | | | | | | |

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

| | |
|---|--|
| MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC | |
| OBRA RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | CONTEÚDO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
| VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |
| REVISÃO REV. 001 | DATA MAIO/2021 |
| | FRANCHA 01/03 |

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



LEGENDA

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------|
| | PAVIMENTO EM CONCRETO | | LFO-3 (0.1) LINHA DUPLA CONTÍNUA | | IMC SETA INDICATIVA DE MOVIMENTO EM CURVA | | A-1a CURVA ACENTUADA A ESQUERDA | | A-2b CURVA A DIREITA | | A-3b PISTA SINUOSA A DIREITA | | A-20b ACLIVE ACENTUADO |
| | SZC 01 - SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO | | LBO (0.1) LINHA DE BORDO | | PLACA NOME DE RUA | | A-1b CURVA ACENTUADA A DIREITA | | A-3a PISTA SINUOSA A ESQUERDA | | A-20a DECLIVE ACENTUADO | | R-19 VELOCIDADE DIRETRIZ |
| | POSTES | | | | | | | | | | | | |

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

| | |
|--|--|
| OBRA | CONTEÚDO |
| RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |

Vinicius Feller
VINICIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

| | | |
|---------------------|-------------------|------------------|
| REVISÃO REV. 001 | DATA MAIO/2021 | FRANCHA 02/03 |
|---------------------|-------------------|------------------|

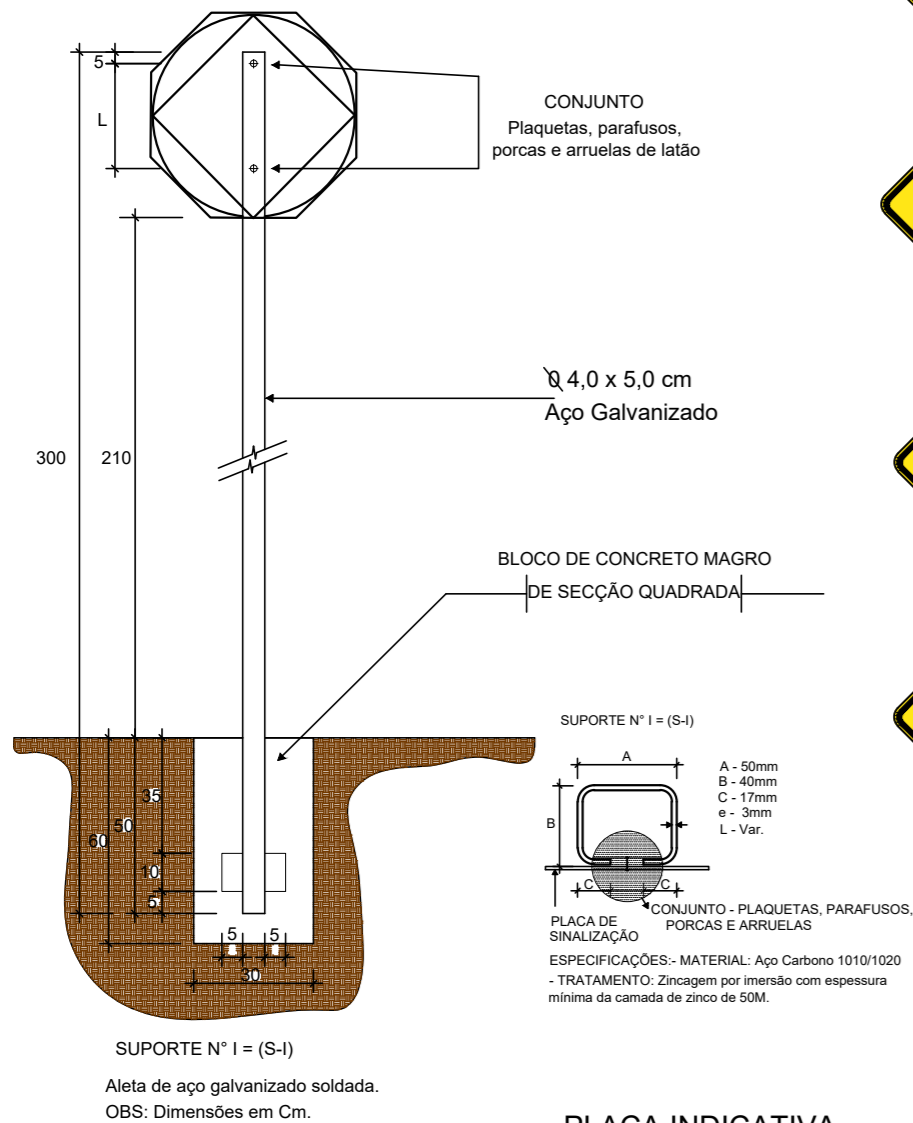
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| Forma | | Cor | |
|-------|--|---------|----------|
| | | Fundo | Branco |
| | | Símbolo | Preta |
| | | Tarja | Vermelha |
| | | Orla | Vermelha |
| | | Letra | Preta |

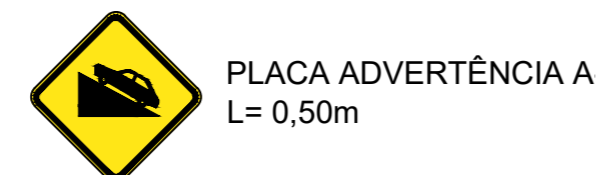
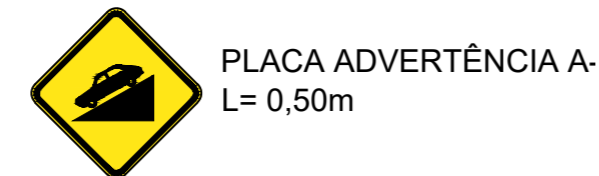
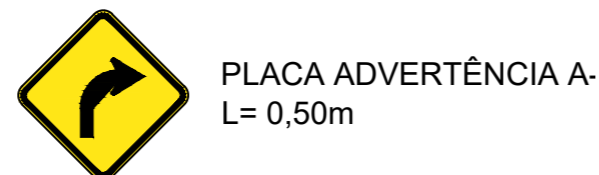
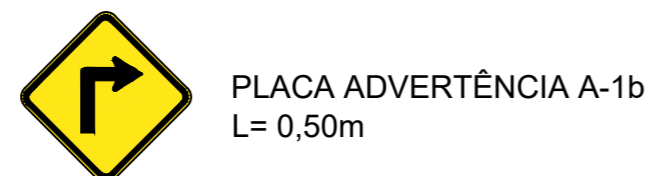
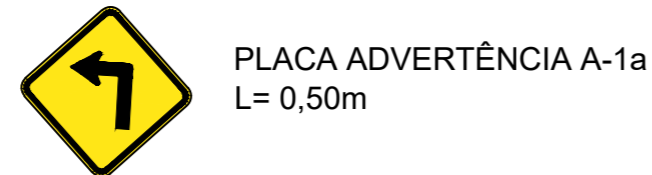
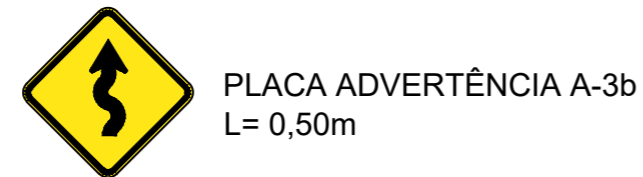
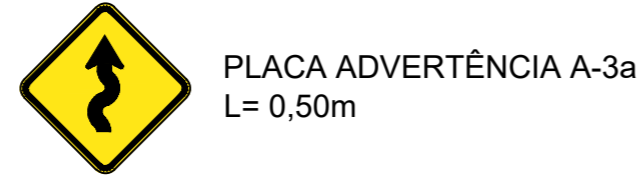
| Via | Diâmetro (m) | Tarja (m) | Orla (m) |
|--------|--------------|-----------|----------|
| Urbana | 0,50 | 0,050 | 0,050 |

| Forma | | Cor | |
|-------|--|--------------|---------|
| | | Fundo | Amarelo |
| | | Símbolo | Preta |
| | | Orla interna | Preta |
| | | Orla externa | Amarela |
| | | Letra | Preta |

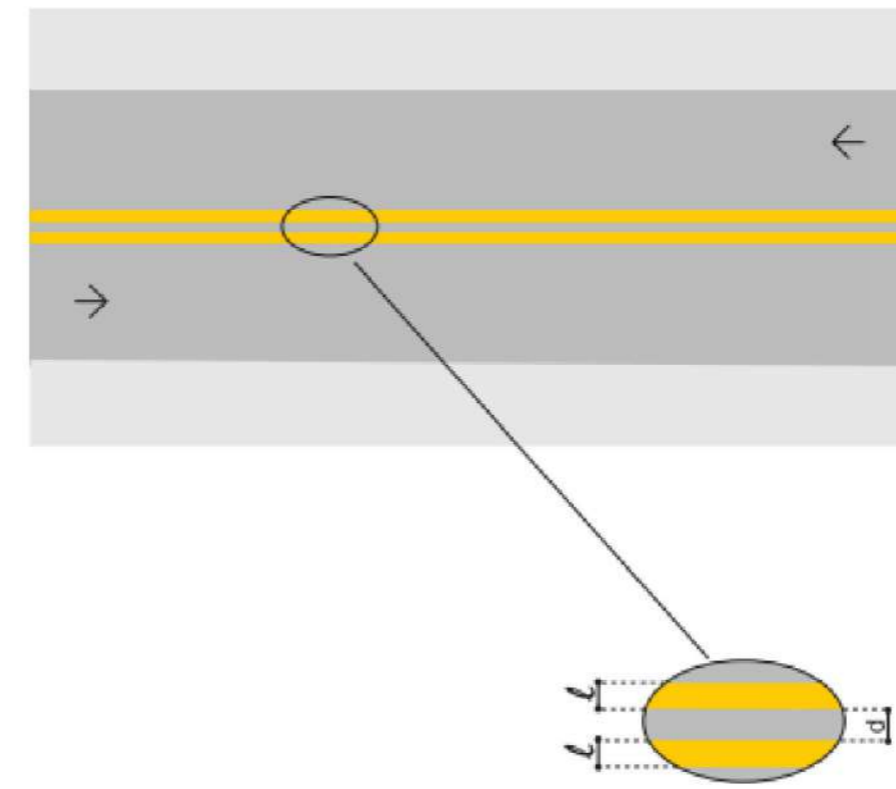
| Via | Lado (m) | Orla interna min (m) | Orla externa min (m) |
|--------|----------|----------------------|----------------------|
| Urbana | 0,50 | 0,010 | 0,020 |



PLACA INDICATIVA
NOME RUA E BAIRRO
25x50cm

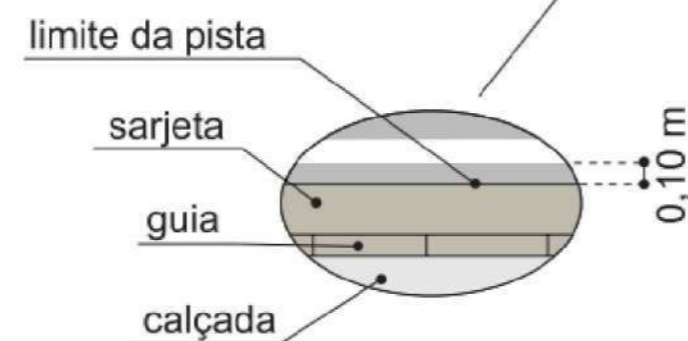
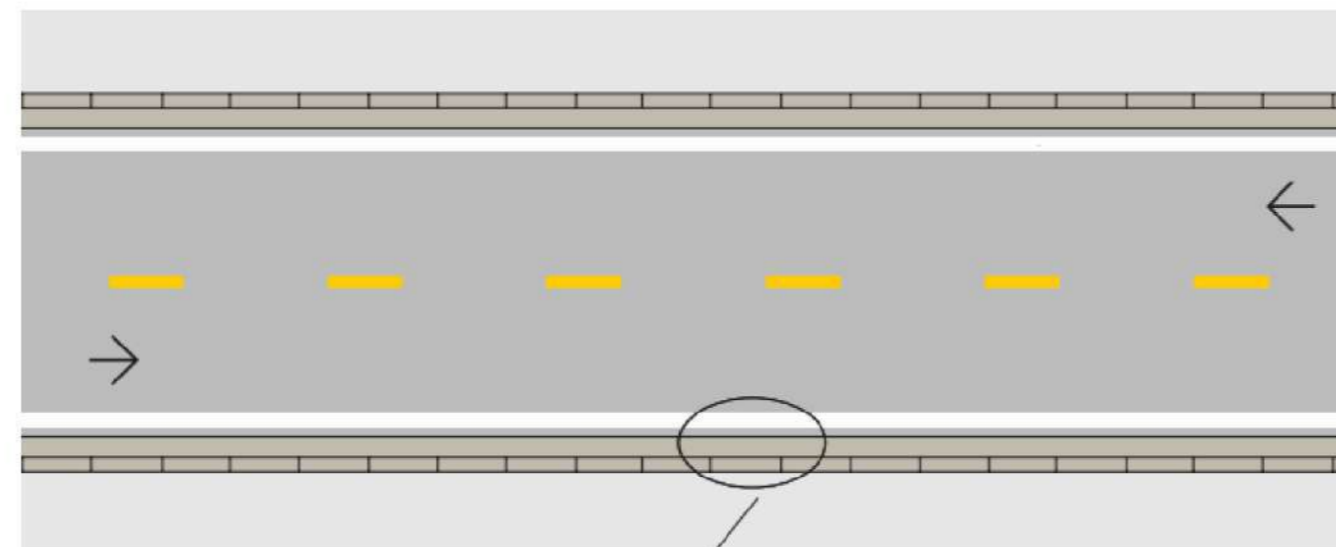


LFO-3

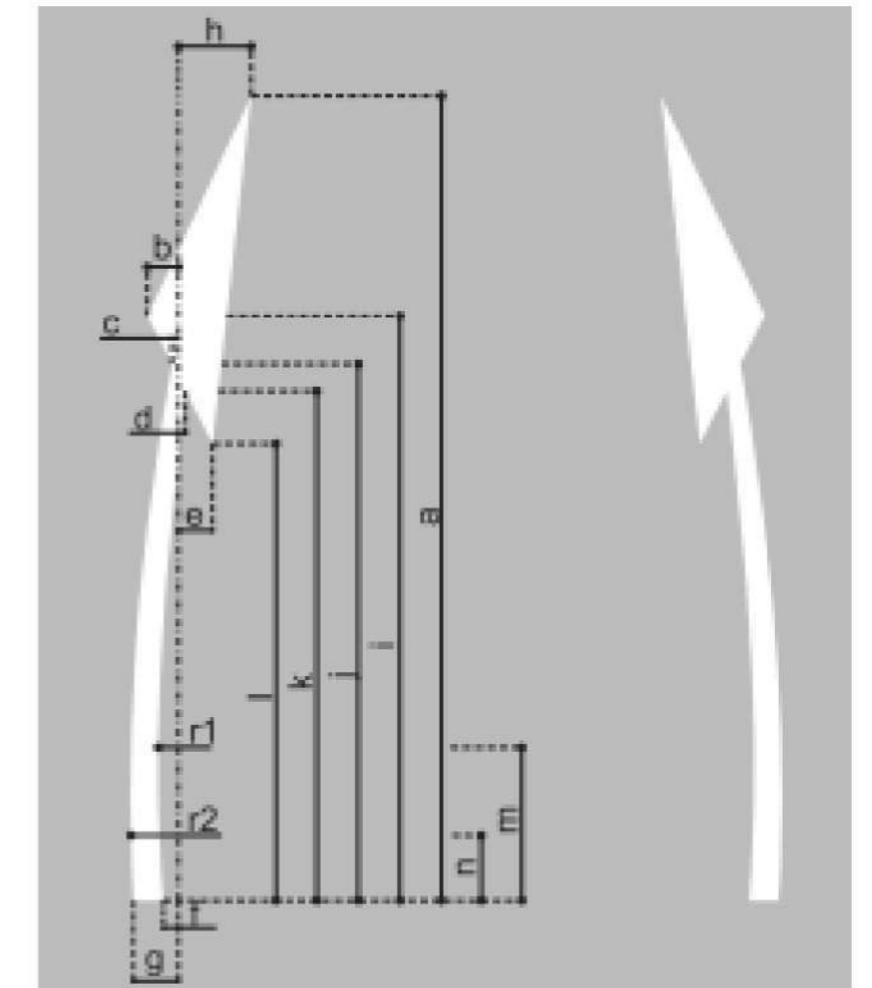


A largura (l) das linhas e a distância (d) entre elas é de no mínimo 0,10 m e no máximo de 0,15 m.

LBO



IMC

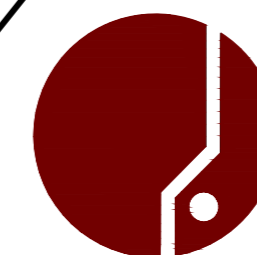


| DIMENSÕES (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|--|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | r1 | r2 | | |
| 50 | 0,18 | 0,04 | 0,04 | 0,20 | 0,08 | 0,38 | 0,90 | 3,38 | 3,09 | 2,94 | 2,63 | 0,87 | 1,29 | 15,75 | 13,79 | | |

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

| | | | |
|-----------|--|-------------------------|--|
| MUNICÍPIO | | RANCHO QUEIMADO – SC | |
| OBRA | RUA MOISÉS DE MELO – MATO FRANCÊS – ESTACA 12 A 56 | CONTEÚDO | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL |
| PROJETO | | APROVAÇÃO DA PREFEITURA | |
| REVISÃO | REV. 001 | DATA | MAIO/2021 |
| | | PRANCHA | 03/03 |

Vinicius Feller
VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA