

| OBRA:                        | <b>124 - Projeto de Pavimentação Rígida em Concreto da Estrada Geral de Rio Otilia-Morro Moreira- Rio Fortuna-SC.</b>   |  |                |          |                |        |            |                  |
|------------------------------|---|--|----------------|----------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO:                    | <b>Estrada Geral de Rio Otilia-Morro Moreira</b>  |  |                |          |                |        |            |                  |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |   |  |                |          |                |        |            |                  |
| BDI:                         | 22,00%  |  |                |          |                |        |            |                  |
| BDI Equipamentos:            |   |  |                |          |                |        |            |                  |
| BDI Diferenciado:            |   |  |                |          |                |        |            |                  |
| BASE DO ORÇAMENTO:           | Composição Própria 03/2024, SICRO/SC 01/2024, SINAPI/SC 03/2024   |  |                |          |                |        |            |                  |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA   | UN.            | QUANT.   | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   |  |                |          |                |        |            | 3.707,31         |
| 1.1                          | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 74209/001)   | C.P.<br>2752303147087 -<br>Composição<br>Própria 03/2024 | m <sup>2</sup> | 2,88     | 384,04         | 22,00  | 468,52     | 1.349,33         |
| 1.2                          | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide  | C.P.<br>2752311155287 -<br>Composição<br>Própria 03/2024 | m <sup>2</sup> | 3.168,07 | 0,44           | 22,00  | 0,53       | 1.679,07         |
| 1.3                          | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | 5502985 -<br>SICRO/SC 01/2024                            | m <sup>2</sup> | 1.060,80 | 0,53           | 22,00  | 0,64       | 678,91           |
| 2                            | TERRAPLENAGEM   |  |                |          |                |        |            | 31.888,63        |
| 2.1                          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | 5502110 -<br>SICRO/SC 01/2024                            | m <sup>3</sup> | 3.953,28 | 6,21           | 22,00  | 7,57       | 29.926,32        |
| 2.2                          | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | 5502978 -<br>SICRO/SC 01/2024                            | m <sup>3</sup> | 324,35   | 4,96           | 22,00  | 6,05       | 1.962,31         |

|      |   |                            |     |           |        |       |        |            |
|------|---|----------------------------|-----|-----------|--------|-------|--------|------------|
| 3    | PAVIMENTAÇÃO RIGIDA   |                            |     |           |        |       |        | 545.664,29 |
| 3.1  | Regularização do subleito   | 4011209 - SICRO/SC 01/2024 | m²  | 3.168,07  | 1,15   | 22,00 | 1,40   | 4.435,29   |
| 3.2  | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial  | 4011276 - SICRO/SC 01/2024 | m³  | 316,81    | 216,95 | 22,00 | 264,67 | 83.850,10  |
| 3.3  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | 5915321 - SICRO/SC 01/2024 | tkm | 20.605,32 | 0,56   | 22,00 | 0,68   | 14.011,61  |
| 3.4  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário                                  | 5915320 - SICRO/SC 01/2024 | tkm | 2.281,03  | 0,70   | 22,00 | 0,85   | 1.938,87   |
| 3.5  | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022                                  | 97113 - SINAPI/SC 03/2024  | m²  | 3.168,07  | 3,26   | 22,00 | 3,97   | 12.577,23  |
| 3.6  | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada    | 3108007 - SICRO/SC 01/2024 | m²  | 159,12    | 131,52 | 22,00 | 160,45 | 25.530,80  |
| 3.7  | Fibra de poliamida para concreto  | M0006 - SICRO/SC 01/2024   | kg  | 1.900,84  | 27,40  | 22,00 | 33,42  | 63.526,07  |
| 3.8  | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais                               | 4011520 - SICRO/SC 01/2024 | m³  | 475,21    | 537,65 | 22,00 | 655,93 | 311.704,49 |
| 3.9  | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada   | 5914569 - SICRO/SC 01/2024 | tkm | 30.907,66 | 0,64   | 22,00 | 0,78   | 24.107,97  |
| 3.10 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário  | 5914554 - SICRO/SC 01/2024 | tkm | 3.421,51  | 0,80   | 22,00 | 0,97   | 3.318,86   |
| 3.11 | Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022   | 97114 - SINAPI/SC 03/2024  | m   | 1.326,00  | 0,41   | 22,00 | 0,50   | 663,00     |
| 4    | DRENAGEM PLUVIAL  |                            |     |           |        |       |        | 539,36     |
| 4.1  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | 4805757 - SICRO/SC 01/2024 | m³  | 4,91      | 6,85   | 22,00 | 8,35   | 40,99      |
| 4.2  | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico   | 0903845 - SICRO/SC 01/2024 | m³  | 0,65      | 130,61 | 22,00 | 159,34 | 103,57     |
| 4.3  | Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm | 37451 - SINAPI/SC 03/2024  | m   | 3,00      | 48,81  | 22,00 | 59,54  | 178,62     |

|       |   |                             |      |        |        |       |              |                   |
|-------|---|-----------------------------|------|--------|--------|-------|--------------|-------------------|
| 4.4   | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 | 92809 - SINAPI/SC 03/2024   | m    | 3,00   | 34,24  | 22,00 | 41,77        | 125,31            |
| 4.5   | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | 4815671 - SICRO/SC 01/2024  | m³   | 4,34   | 17,17  | 22,00 | 20,94        | 90,87             |
| 5     | SINALIZAÇÃO VIARIA  |                             |      |        |        |       |              | 12.241,21         |
| 5.1   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |                             |      |        |        |       |              | 8.345,98          |
| 5.1.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm   | 5213401 - SICRO/SC 01/2024  | m²   | 190,94 | 35,83  | 22,00 | 43,71        | 8.345,98          |
| 5.2   | SINALIZAÇÃO VERTICAL  |                             |      |        |        |       |              | 3.895,23          |
| 5.2.1 | Placa em aço - película l + l - fornecimento e implantação  | 5213570 - SICRO/SC 01/2024  | m²   | 0,50   | 451,41 | 22,00 | 550,72       | 275,36            |
| 5.2.2 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização  | M0787 - SICRO/SC 01/2024    | kg   | 98,65  | 27,72  | 22,00 | 33,81        | 3.335,35          |
| 5.2.3 | Placa esmaltada para identificacao NR de rua, dimensoes 45x25cm   | 73916/2 - SINAPI/SC 01/2020 | unid | 2,00   | 116,61 | 22,00 | 142,26       | 284,52            |
|       |   |                             |      |        |        |       | <b>TOTAL</b> | <b>594.040,80</b> |

|           |  |
|-----------|--|
| OBRA:     | 124 - Projeto de Pavimentação Rígida em Concreto da Estrada Geral de Rio Otília-Morro Moreira- Rio Fortuna-SC. |
| ENDEREÇO: | Estrada Geral de Rio Otília-Morro Moreira  |

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇO               | PESO    | VALOR(R\$) | MÊS 1                    | MÊS 2                    | MÊS 3                            |
|------|-----------------------|---------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,62%   | 3.707,31   | 100,00%<br>R\$ 3.707,31  | 0,00%<br>R\$ 0,00        | 0,00%<br>R\$ 0,00                |
| 2    | TERRAPLENAGEM         | 5,37%   | 31.888,63  | 100,00%<br>R\$ 31.888,63 | 0,00%<br>R\$ 0,00        | 0,00%<br>R\$ 0,00                |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA   | 91,86%  | 545.664,29 | 20,00%<br>R\$ 109.132,86 | 40,00%<br>R\$ 218.265,72 | 40,00%<br>R\$ 218.265,72         |
| 4    | DRENAGEM PLUVIAL      | 0,09%   | 539,36     | 100,00%<br>R\$ 539,36    | 0,00%<br>R\$ 0,00        | 0,00%<br>R\$ 0,00                |
| 5    | SINALIZAÇÃO VIARIA    | 2,06%   | 12.241,21  | 0,00%<br>R\$ 0,00        | 0,00%<br>R\$ 0,00        | 100,00%<br>R\$ 12.241,21         |
|      | TOTAL SIMPLES         | 100,00% | 594.040,80 | 24,45%<br>R\$ 145.268,16 | 36,74%<br>R\$ 218.265,72 | 38,80%<br>R\$ 230.506,93         |
|      | TOTAL ACUMULADO       | 100,00% | 594.040,80 | 24,45%<br>R\$ 145.268,16 | 61,20%<br>R\$ 363.533,87 | 100,00%<br><b>R\$ 594.040,80</b> |



|                    |  |
|--------------------|--|
| Data de referência | Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÊS) |
|--------------------|--|

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Empreendimento</b> | <b>124 - Projeto de Pavimentação Rígida em Concreto da Estrada Geral de Rio Otilia-Morro Moreira- Rio Fortuna-SC.</b> |
|-----------------------|---|

#### Composição do Serviço

| C.P. 2752303147087 - 03/2024 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)   |         |            |            |                    |               | m <sup>2</sup> |
|------------------------------|---|---------|------------|------------|--------------------|---------------|----------------|
| Referência                   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |                |
| 4417 - SINAPI/SC 03/2024     | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta                        | M       | INSUMO     | 1,00000000 | 17,69              | 17,69         |                |
| 4491 - SINAPI/SC 03/2024     | Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | M       | INSUMO     | 4,00000000 | 8,58               | 34,32         |                |
| 4813 - SINAPI/SC 03/2024     | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)                       | M2      | INSUMO     | 1,00000000 | 250,00             | 250,00        |                |
| 5075 - SINAPI/SC 03/2024     | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | KG      | INSUMO     | 0,11000000 | 17,19              | 1,89          |                |
| 88262 - SINAPI/SC 03/2024    | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 30,50              | 30,50         |                |
| 88316 - SINAPI/SC 03/2024    | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 2,00000000 | 22,58              | 45,16         |                |
| 94962 - SINAPI/SC 03/2024    | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,01000000 | 448,74             | 4,48          |                |
|                              |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>384,04</b> |                |

| C.P. 2752311155287 - 03/2024 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                  |         |            |            |                    |             | m <sup>2</sup> |
|------------------------------|---|---------|------------|------------|--------------------|-------------|----------------|
| Referência                   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$) |                |
| 6204 - SINAPI/SC 11/2020     | Item processo de desativacao! sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | M       | INSUMO     | 0,00288600 | 24,73              | 0,07        |                |
| 88253 - SINAPI/SC 03/2024    | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,00250000 | 14,01              | 0,03        |                |
| 88288 - SINAPI/SC 03/2024    | Nivelador com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,00250000 | 22,24              | 0,05        |                |
| 88316 - SINAPI/SC 03/2024    | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,00750000 | 22,58              | 0,16        |                |
| 88597 - SINAPI/SC 01/2024    | Desenhista detalhista com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 27,51              | 0,05        |                |
| 92145 - SINAPI/SC 03/2024    | Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno. af_11/2015          | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00100000 | 82,11              | 0,08        |                |
|                              |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>0,44</b> |                |

Responsável técnico pelos itens:

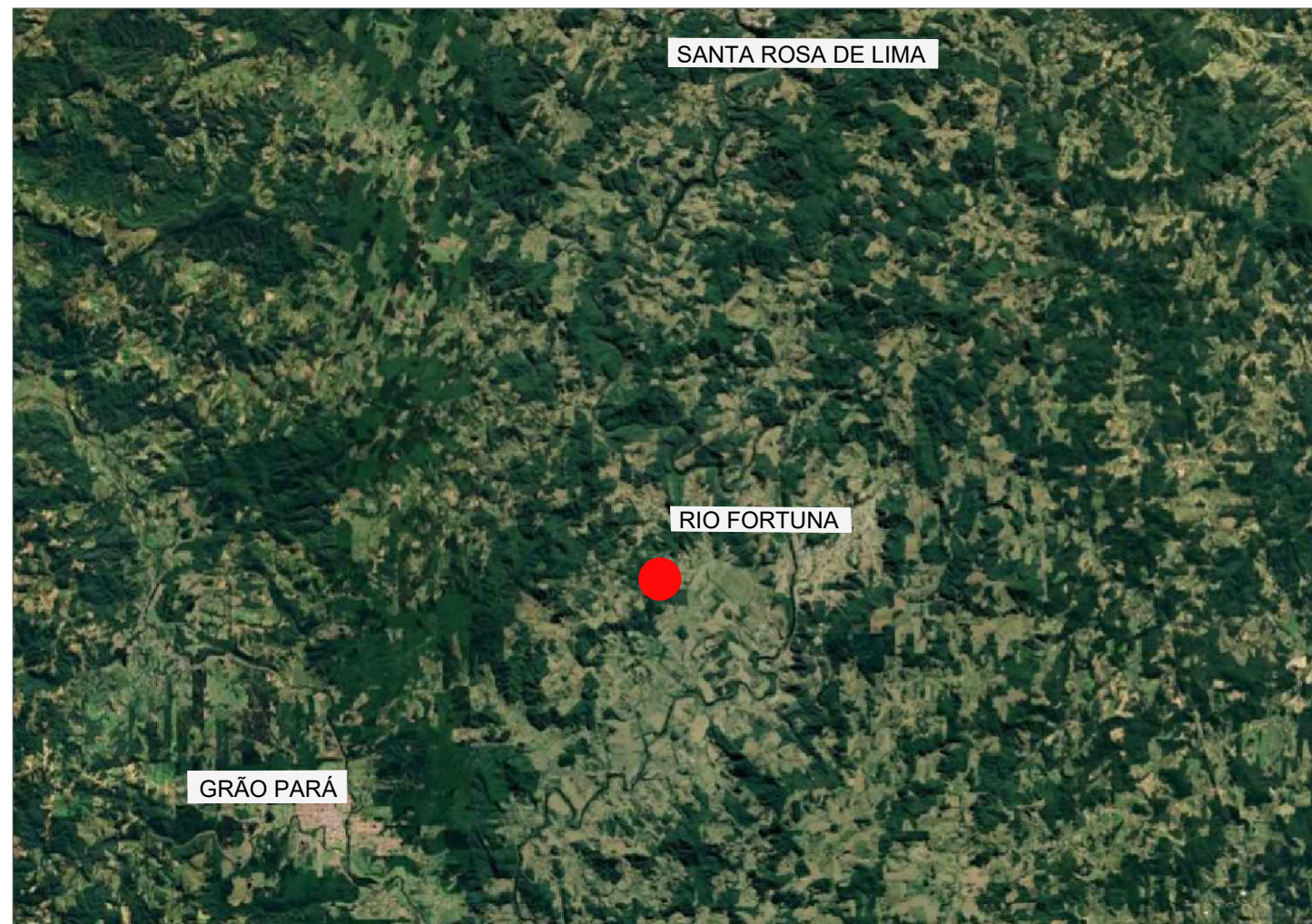
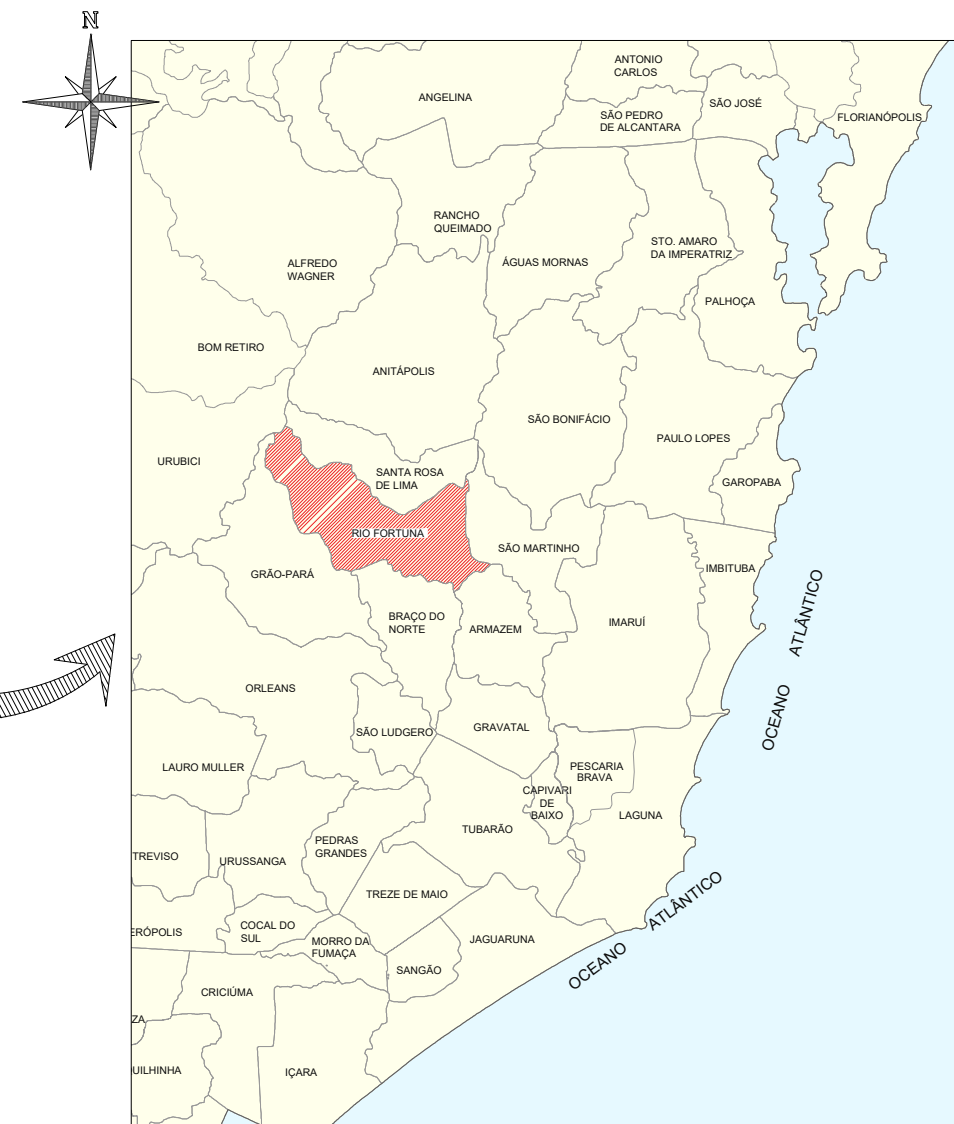
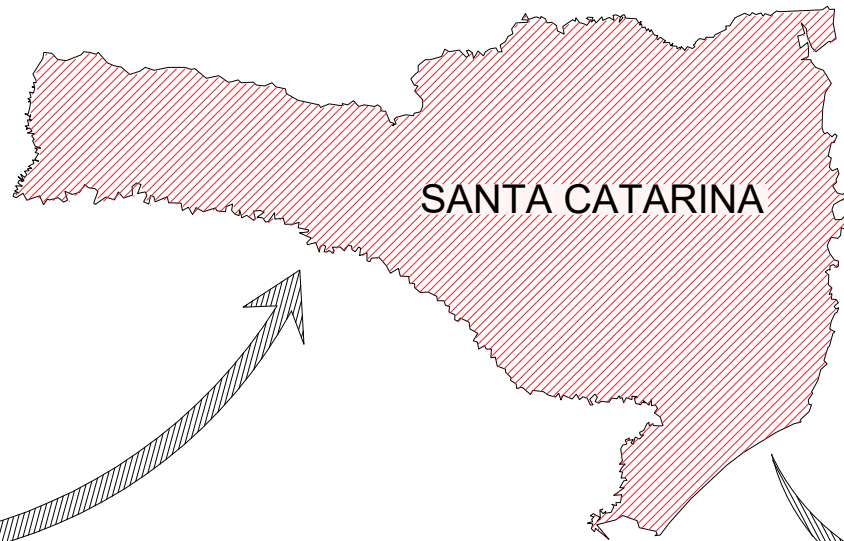
Assinado digitalmente por:



e-Ciga



JOAO ROBERTO  
SMANIA  
CATANEO  
•••.802.149-••  
Data: 09/05/2024  
14:28



**MAPA DE SITUAÇÃO**

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna  
 Fonte - Google Earth - 2021

**LEGENDA:**

Estrada Geral Rio Otilia

**DIVISAS INTERMUNICIPAIS**

SEM ESCALA

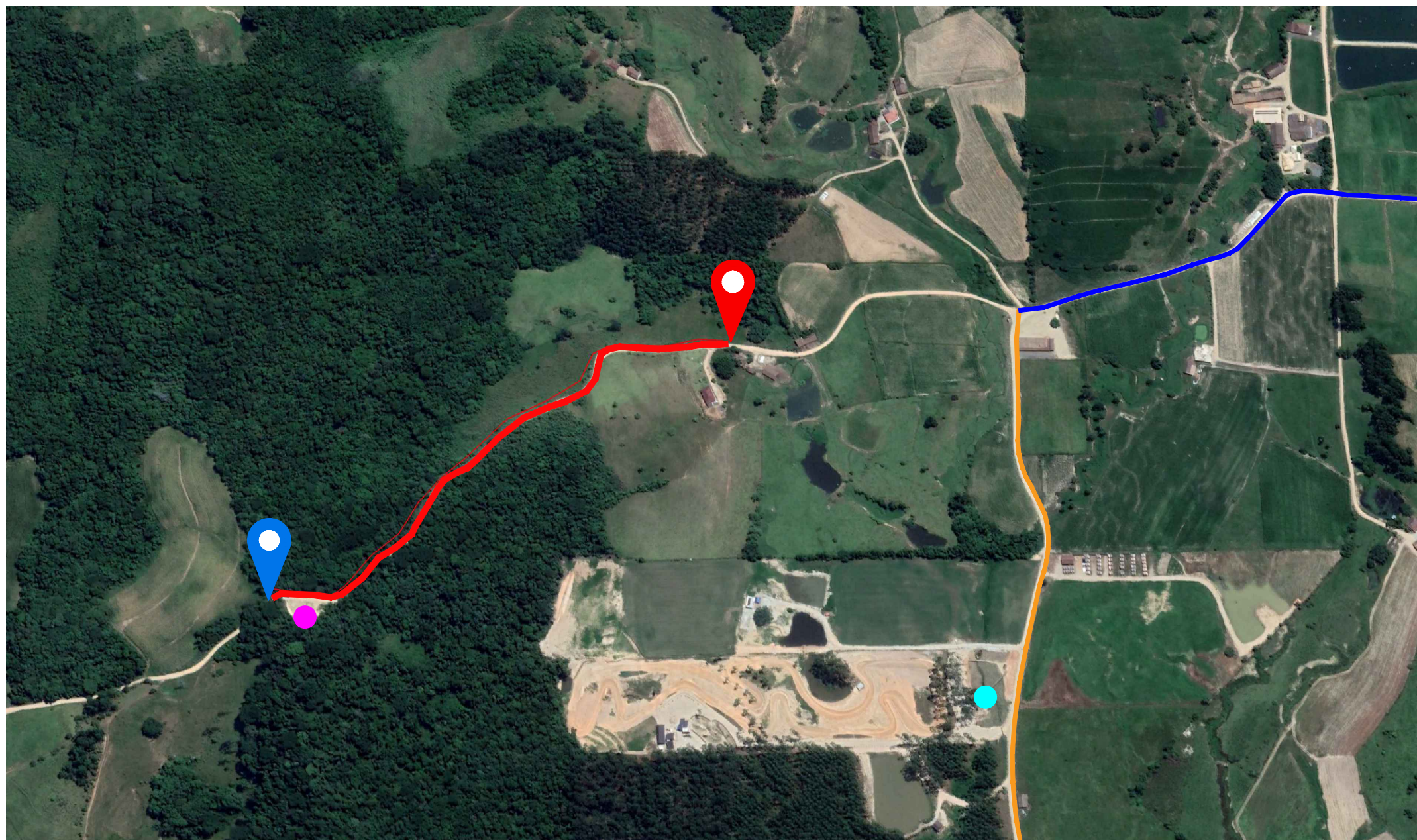
Fonte - Mapa Base: Governo do Estado de Santa Catarina

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna

| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |                                     |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br/>         ESTADO DE SANTA CATARINA<br/>         MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</p> | TÍTULO                              | ASSOCIADO                                 | RESP. PROJETO   |
|   | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b> |   | JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934                               |
|   | CONTEÚDO                            | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA                  | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934 |
|   | <b>MAPA DE SITUAÇÃO</b>             | CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30              | Dados: 2023.08.22 10:47:25 -03'00'                                    |
| ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²  | EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m           | ENDEREÇO DA OBRA                          | NOME DO ARQUIVO   |
|   |                                     | ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC | PAV_Est_Geral_Rio_Otilia  |
|   |                                     | DESENHO                                   | ART Nº  |
|   |                                     | HÉRICA SERAFIM VARGAS                     | 0.000.000-0   |
|   |                                     | DATA                                      | TICKET Nº   |
|   |                                     | AGOSTO/2023                               | 202045909   |
|   |                                     | ESCALA                                    | FOLHA   |
|   |                                     | INDICADA                                  | <b>01</b> 23  |







### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO A SER PAVIMENTADO






Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna  
 Fonte - Google Earth - 2023

#### COORDENADAS (UTM):

 INÍCIO: 681874.22 m E  
6885436.78 m S

 FINAL: 682371.56 m E  
6885704.87 m S

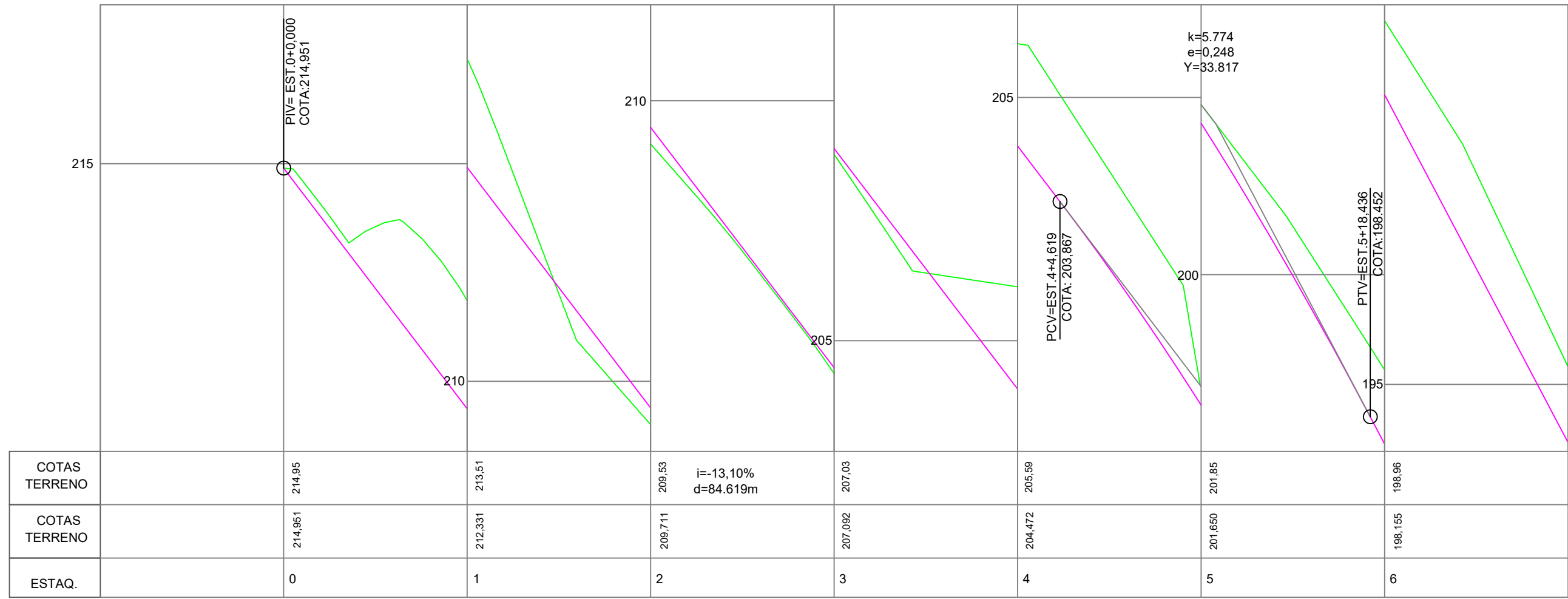
#### LEGENDA:

-  Estrada Geral Rio Otilia - Trecho a ser pavimentado
-  Estrada Municipal RFA-309
-  Estrada Municipal RFA-455
-  Barreira
-  CT Lorenzo 16 - MX e VX

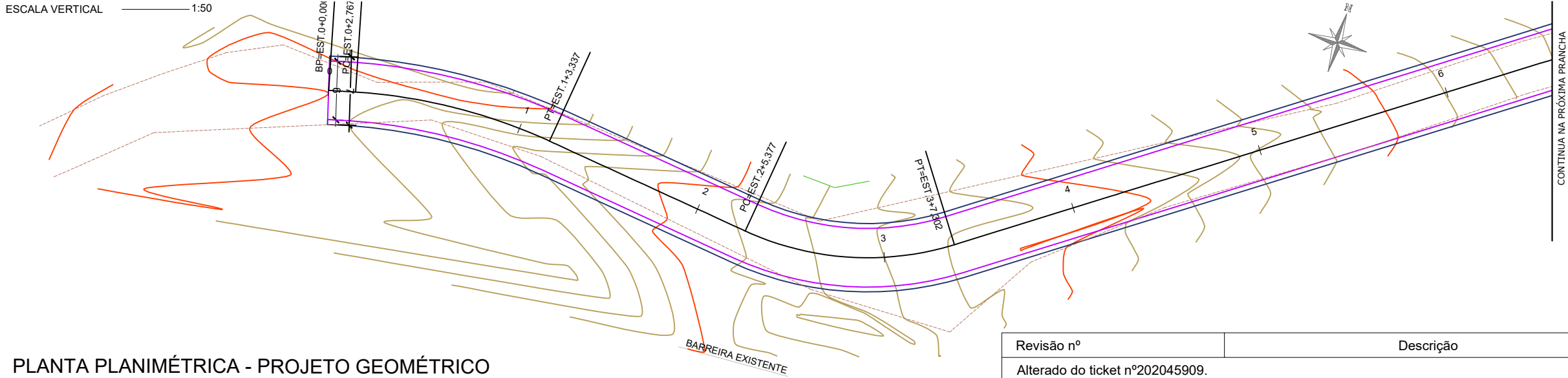
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |   |                              |  |
|---|---|------------------------------|--|
|  <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br/>ESTADO DE SANTA CATARINA<br/>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</p> | TÍTULO                                    | ASSOCIADO                    | RESP. PROJETO  |
|   | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>       |                              | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934   |
|   | CONTEÚDO                                  | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA     | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:48:02 -03'00' |
|   | MAPA DE LOCALIZAÇÃO                       | CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 | JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO<br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1  |
| ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m   | ENDEREÇO DA OBRA                          | NOME DO ARQUIVO              | DATA   |
|   | ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC | PAV_Est_Geral_Rio_Otilia     | AGOSTO/2023  |
|   | DESENHO                                   | ART Nº                       | ESCALA   |
|   | HÉRICA SERAFIM VARGAS                     | 0.000.000-0                  | INDICADA   |
|   |   |                              | TICKET Nº  |
|   |   |                              | 202045909  |
|   |   |                              | FOLHA  |
|   |   |                              | <b>02</b> <sub>23</sub>  |





**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50

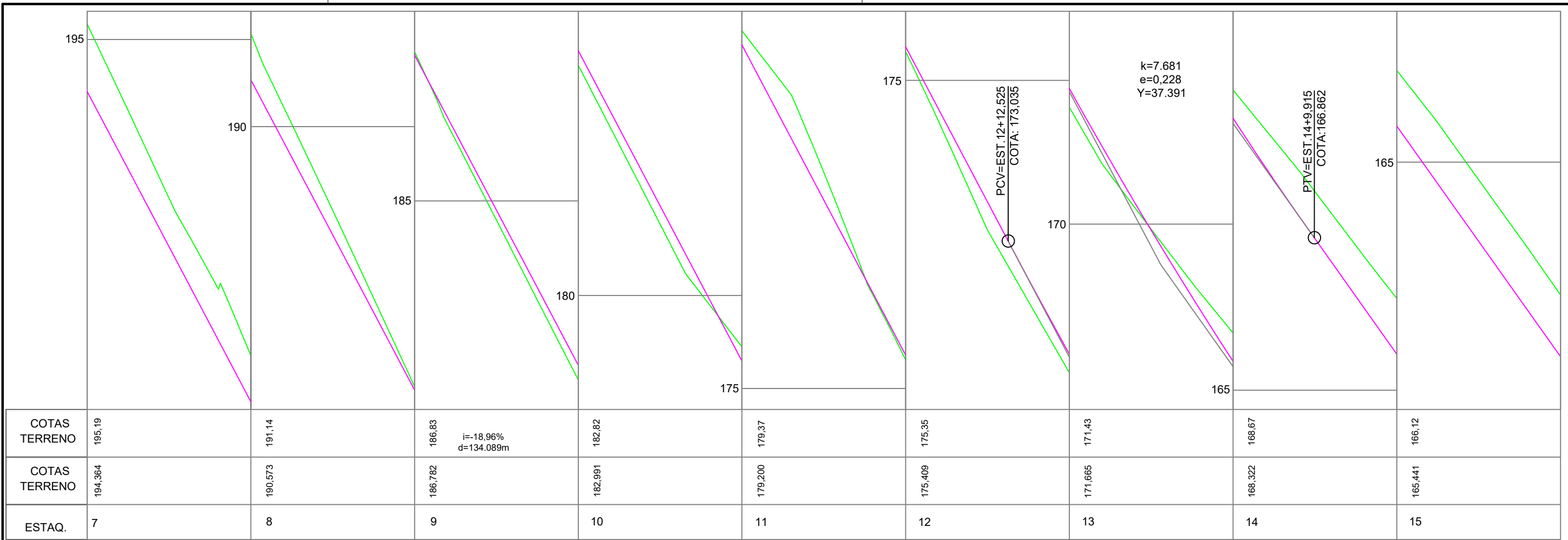


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**  
 ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                          | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO       | —                 | PERFIL NATURAL         |
| —                 | TUBO EXISTENTE           | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| —                 | BORDO PROJETADO          |                   |                        |
| —                 | CERCA EXISTENTE          |                   |                        |
| —                 | CERCA A REMOVER          |                   |                        |
| —                 | CRISTA                   |                   |                        |
| —                 | LIMITE                   |                   |                        |
| —                 | BORDO DE PISTA EXISTENTE |                   |                        |
| —                 | BASE GRANULAR            |                   |                        |
| —                 | CURVA DE NÍVEL           |                   |                        |

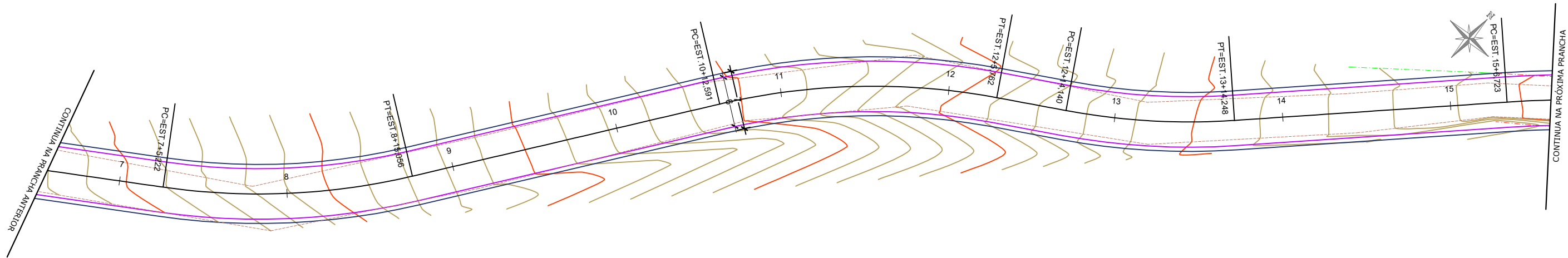
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>AMUREL</b><br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118178-1/2019 RUA GUILHERME GUILLERME, 118178-1/2019 | TÍTULO  | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO   |
|   | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m                             |  | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>14934<br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:48:36 -03'00' |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA  | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br><b>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30</b><br>ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b><br>DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b> | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b><br>ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>  |
|   |   |  | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b><br>ESCALA<br><b>INDICADA</b>   |
|   |   |  | TICKET Nº<br><b>202045909</b><br>FOLHA<br><b>03</b>   |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



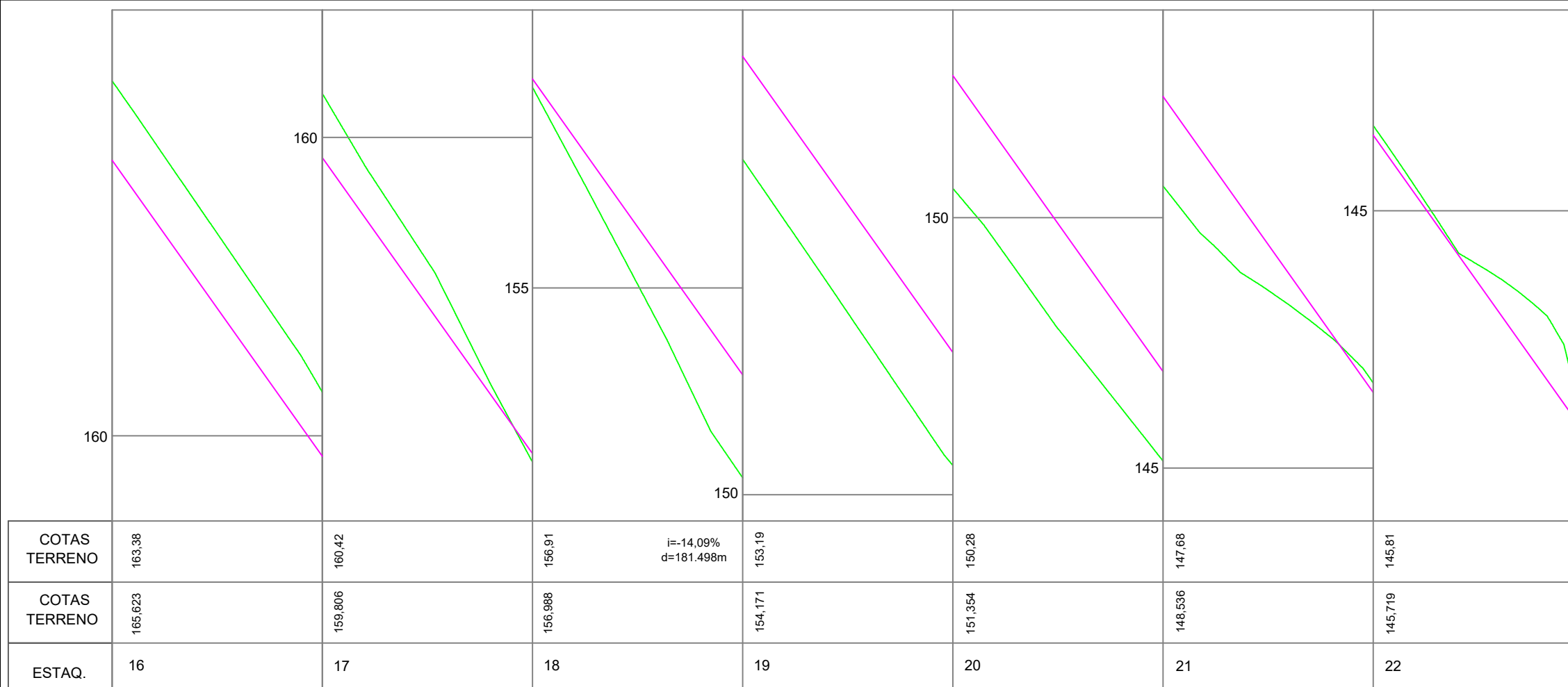
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                          | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| 1                 | EIXO ESTAQUEAMENTO       | —                 | PERFIL NATURAL         |
| 2                 | TUBO EXISTENTE           | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| 3                 | BORDO PROJETADO          |                   |                        |
| 4                 | CERCA EXISTENTE          |                   |                        |
| 5                 | CERCA A REMOVER          |                   |                        |
|                   | CRISTA                   |                   |                        |
|                   | LIMITE                   |                   |                        |
|                   | BORDO DE PISTA EXISTENTE |                   |                        |
|                   | BASE GRANULAR            |                   |                        |
|                   | CURVA DE NÍVEL           |                   |                        |

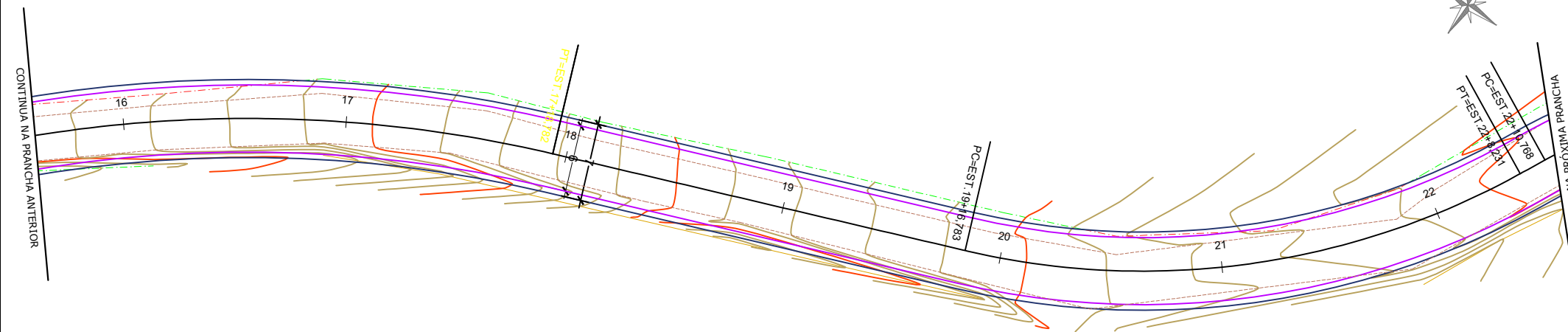
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |  |                                    |  |
|---|--|------------------------------------|--|
| <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br/>ESTADO DE SANTA CATARINA<br/>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</p> | TÍTULO   | ASSOCIADO                          | RESP. PROJETO  |
|   | <p><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br/>CONTEÚDO<br/><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m<sup>2</sup><br/>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m</p> |                                    | <p><b>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</b><br/>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30</p>  |
| <p>ENDEREÇO DA OBRA<br/><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b></p>                    | <p>NOME DO ARQUIVO<br/><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b></p>   | <p>DATA<br/><b>AGOSTO/2023</b></p> | <p>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br/>Dados: 2023.08.22 10:49:06 -03'00'</p> <p><b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br/>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1</p> |
| <p>DESENHO<br/><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b></p>   | <p>ART Nº<br/><b>0.000.000-0</b></p>   | <p>ESCALA<br/><b>INDICADA</b></p>  | <p>TICKET Nº<br/><b>202045909</b></p> <p>FOLHA<br/><b>04/23</b></p>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



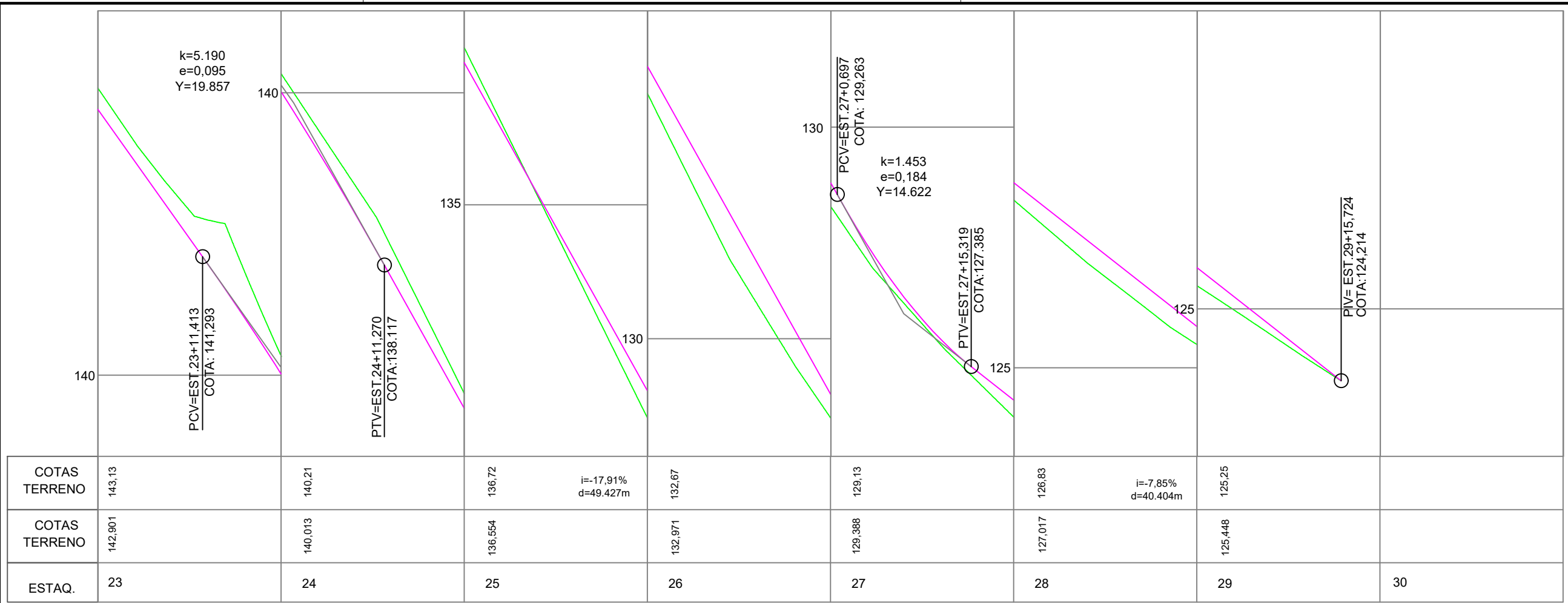
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                          | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO       | —                 | PERFIL NATURAL         |
| —                 | TUBO EXISTENTE           | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| —                 | BORDO PROJETADO          |                   |                        |
| —                 | CERCA EXISTENTE          |                   |                        |
| —                 | CERCA A REMOVER          |                   |                        |
| —                 | CRISTA                   |                   |                        |
| —                 | LIMITE                   |                   |                        |
| —                 | BORDO DE PISTA EXISTENTE |                   |                        |
| —                 | BASE GRANULAR            |                   |                        |
| —                 | CURVA DE NÍVEL           |                   |                        |

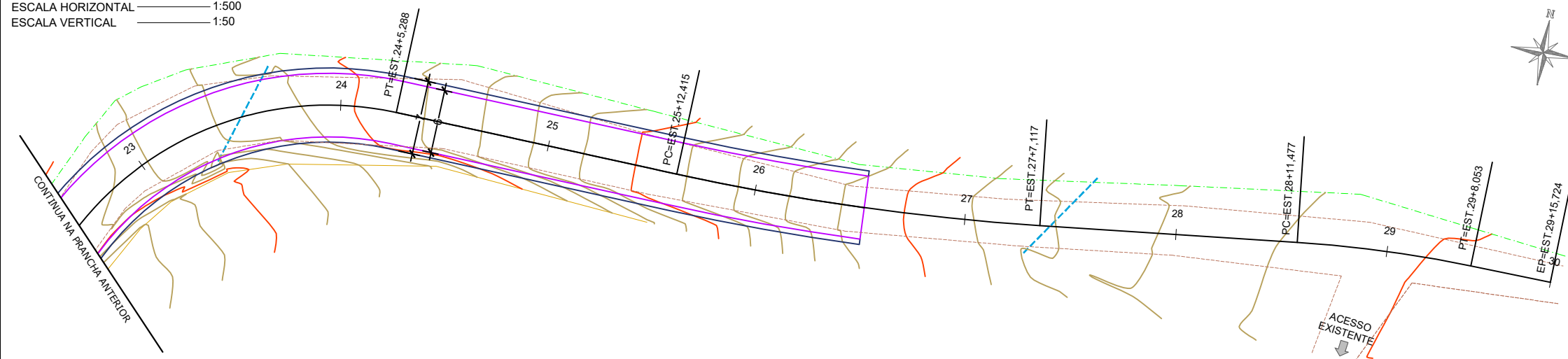
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>AMUREL<br>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118778-1/2019 (RUI GALI 32188-3) | TÍTULO  | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO   |
|   | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m |  | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:2928<br>0214934<br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:50:08 -03'00' |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA                          | <b>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</b><br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30   | ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b> | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>  |
| DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>   | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>  | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   | TICKET Nº<br><b>202045909</b>   |
|   |   | ESCALA<br><b>INDICADA</b>  | FOLHA<br><b>05<sub>23</sub></b>   |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**

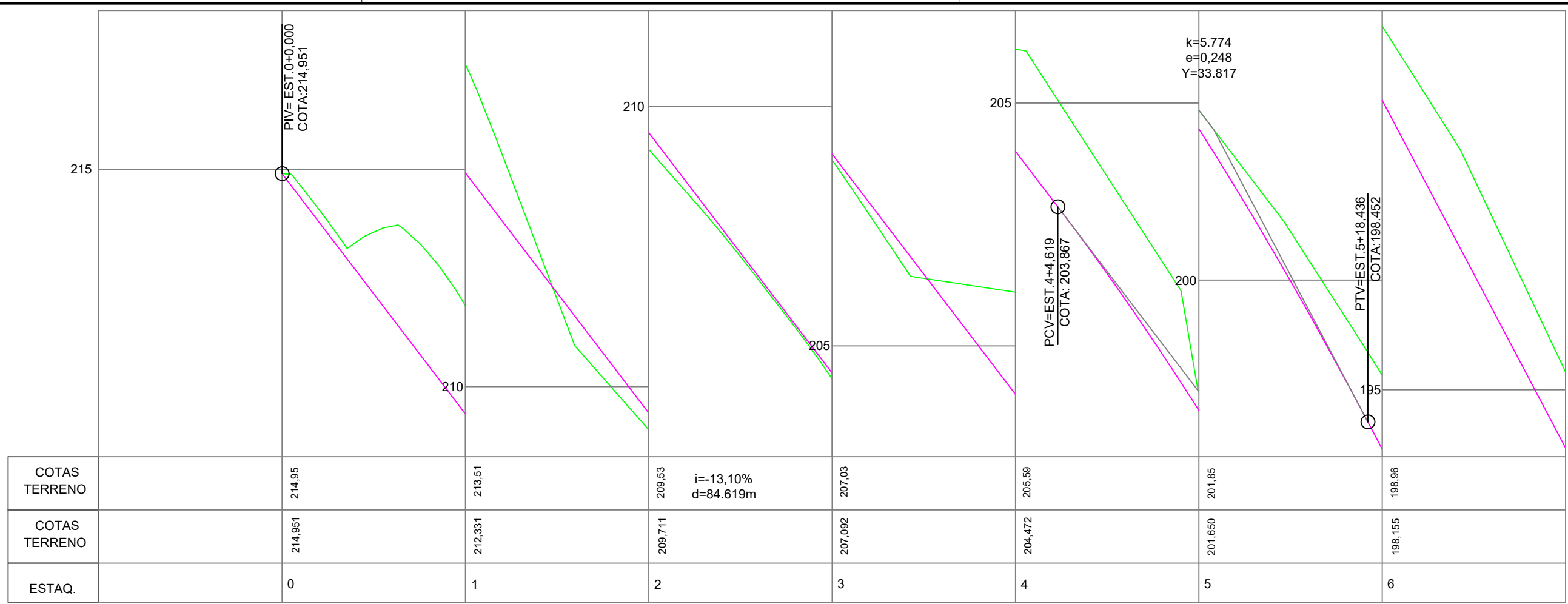
ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                          | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| 1                 | EIXO ESTAQUEAMENTO       | —                 | PERFIL NATURAL         |
| 2                 | TUBO EXISTENTE           | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| 3                 | BORDO PROJETADO          |                   |                        |
| 4                 | CERCA EXISTENTE          |                   |                        |
| 5                 | CERCA A REMOVER          |                   |                        |
|                   | CRISTA                   |                   |                        |
|                   | LIMITE                   |                   |                        |
|                   | BORDO DE PISTA EXISTENTE |                   |                        |
|                   | BASE GRANULAR            |                   |                        |
|                   | CURVA DE NÍVEL           |                   |                        |

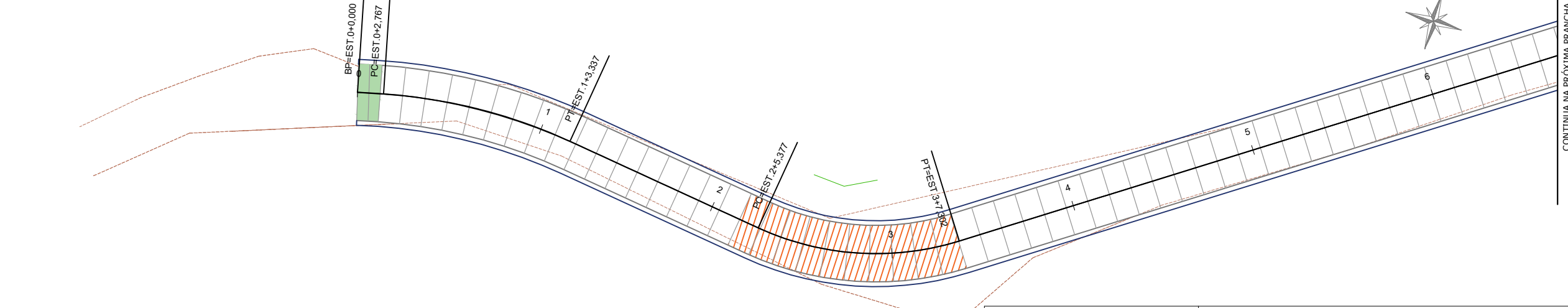
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | TÍTULO   | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> |  | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>14934  |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA | ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m            | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:50:39 -03'00' |
|  | ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC                | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia              | DATA<br>AGOSTO/2023  |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS   | ART Nº<br>0.000.000-0  | TICKET Nº<br>202045909                                   | ESCALA<br>INDICADA   |





**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50

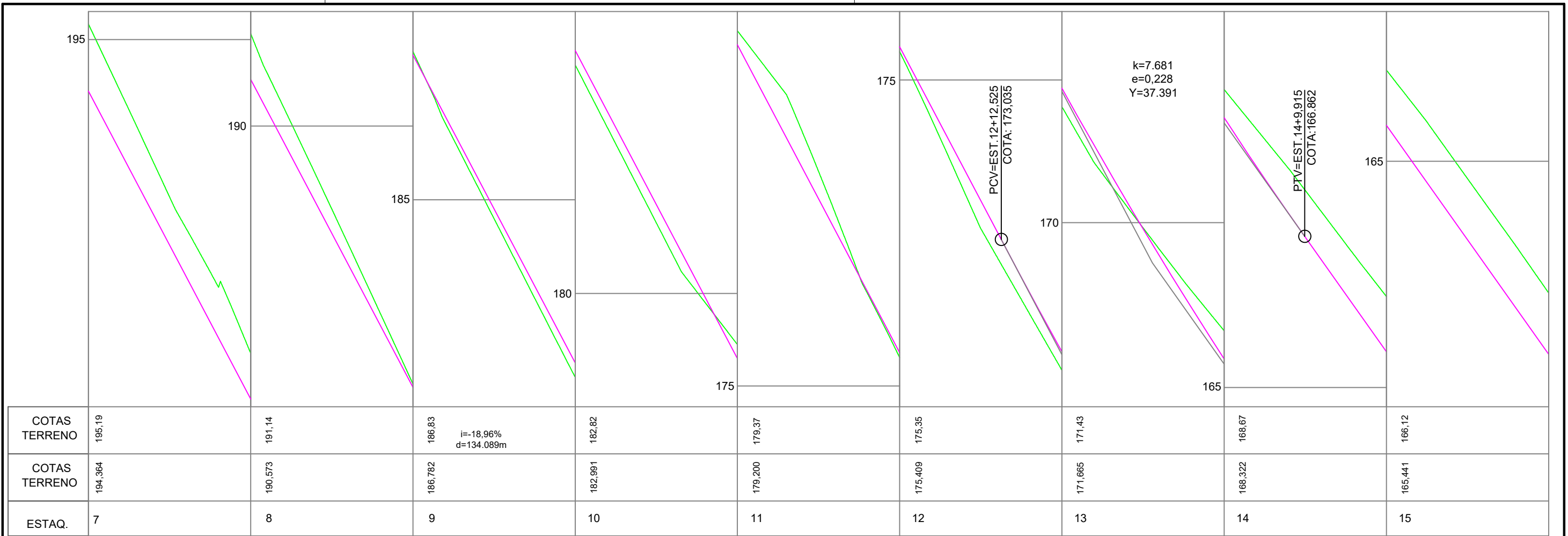


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAGINAÇÃO**  
 ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                                    | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO                 | —                 | PERFIL NATURAL         |
| ---               | CERCA EXISTENTE                    | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| ---               | BASE GRANULAR                      |                   |                        |
| ---               | LIMITE                             |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 2,40X3,00 |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,20X3,00 |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,46X3,00 |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO IRREGULAR |                   |                        |

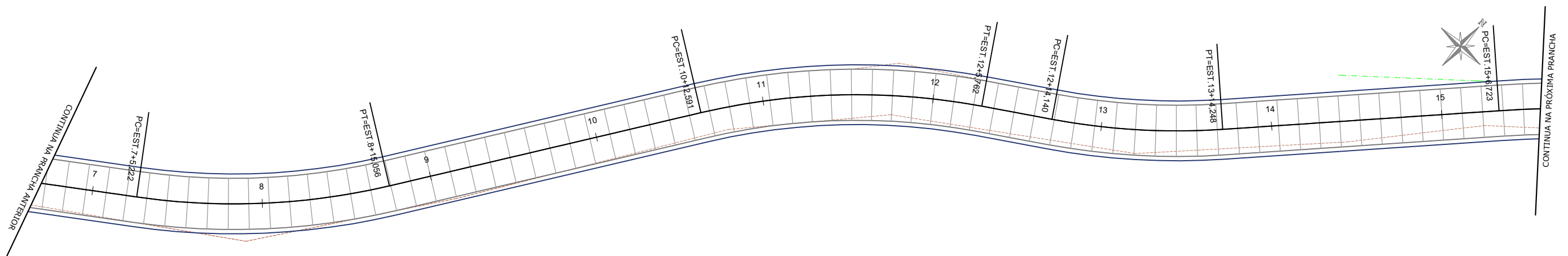
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>AMUREL</b><br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118178-1/2018 - RUI RIBEIRO GALI 32188-3 | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>PROJETO DE PAGINAÇÃO<br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m | ASSOCIADO<br><b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1  |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA                                      | <b>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</b><br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30  | RESP. PROJETO<br><b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO-29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:51:11 -03'00' |
| ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b>  | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>   | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   |
| DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>   | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>   | TICKET Nº<br><b>202045909</b>  |
|   |  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>  |
|   |  | FOLHA<br><b>07 23</b>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



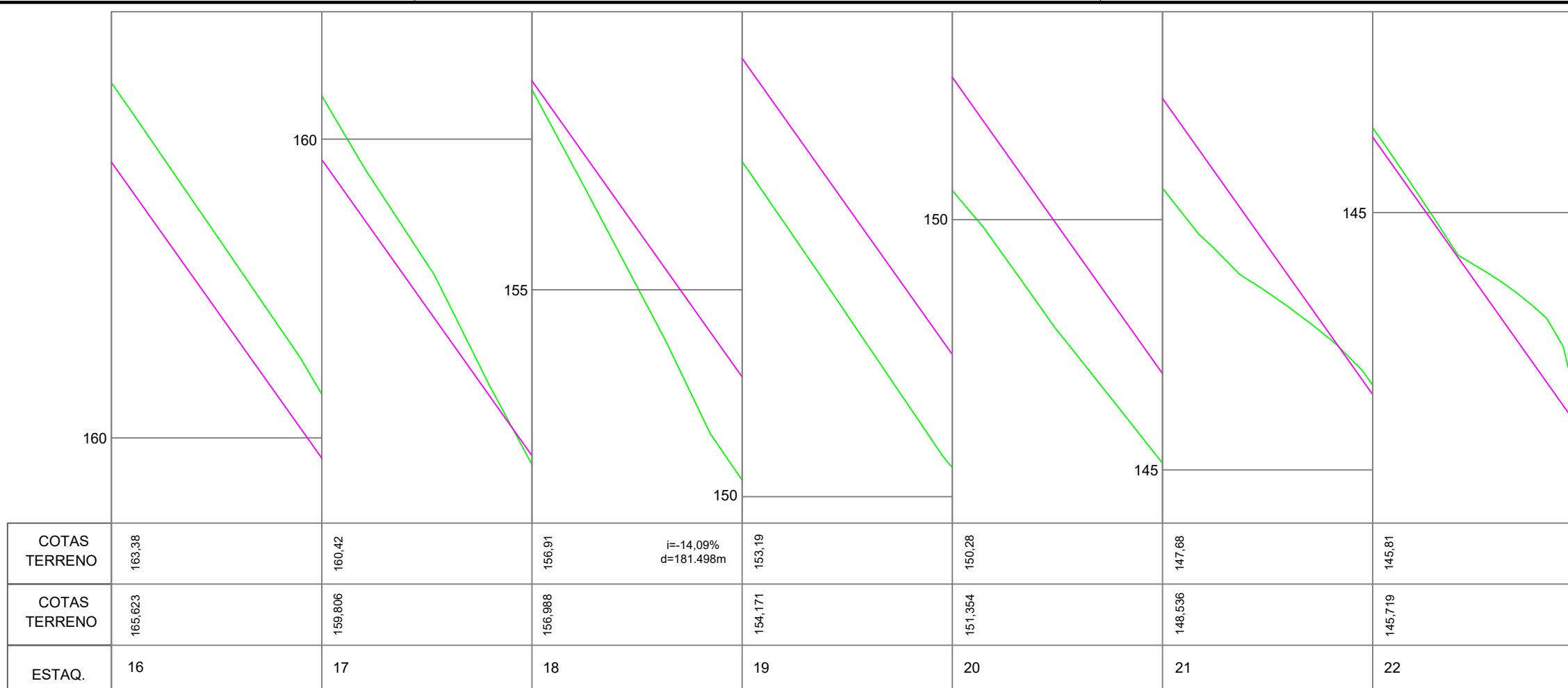
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAGINAÇÃO**

ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                                    | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO                 | —                 | PERFIL NATURAL         |
| ---               | CERCA EXISTENTE                    | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| ---               | BASE GRANULAR                      |                   |                        |
| ---               | LIMITE                             |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 2,40X3,00 |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,20X3,00 |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,46X3,00 |                   |                        |
| ---               | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO IRREGULAR |                   |                        |

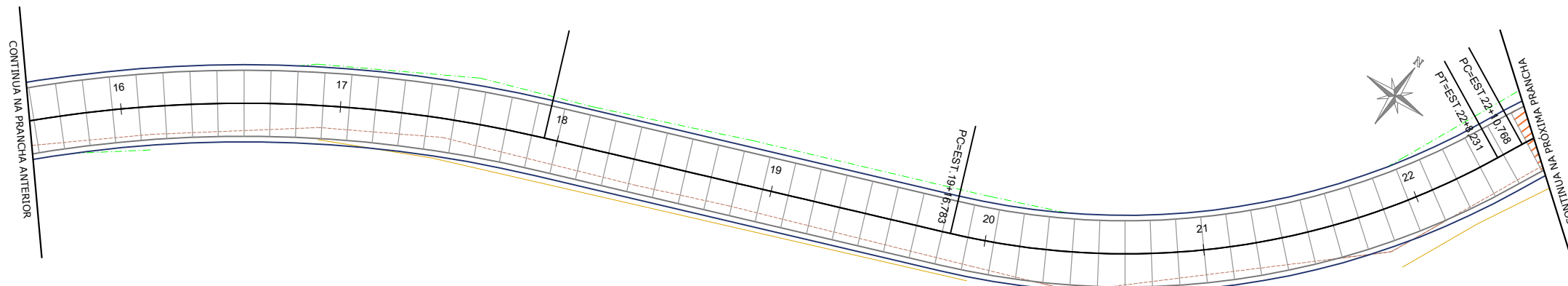
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE PAGINAÇÃO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m | ASSOCIADO<br><b>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</b><br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 | RESP. PROJETO<br><b>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928 0214934</b><br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:54:52 -03'00' |
| ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b>                       | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>  | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   | TICKET Nº<br><b>202045909</b>   |
| DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>  | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>  | FOLHA<br><b>08/23</b>   |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



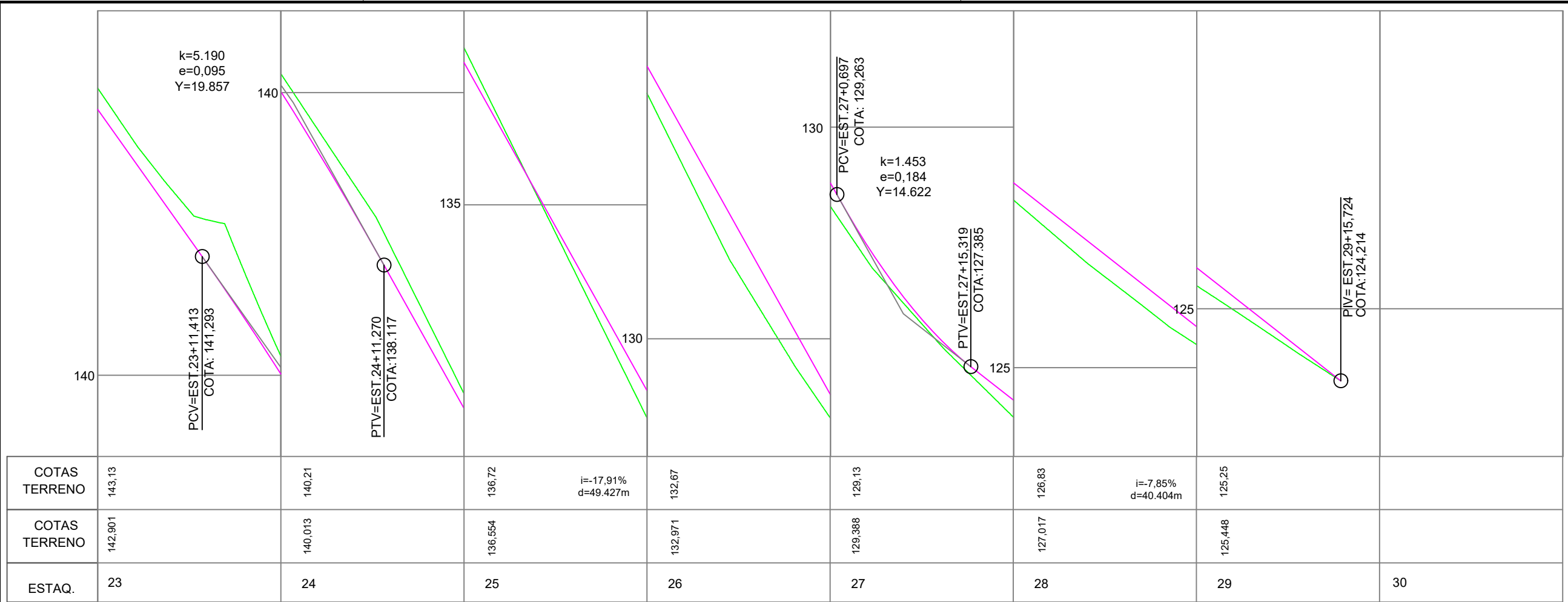
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAGINAÇÃO**

ESCALA 1:500

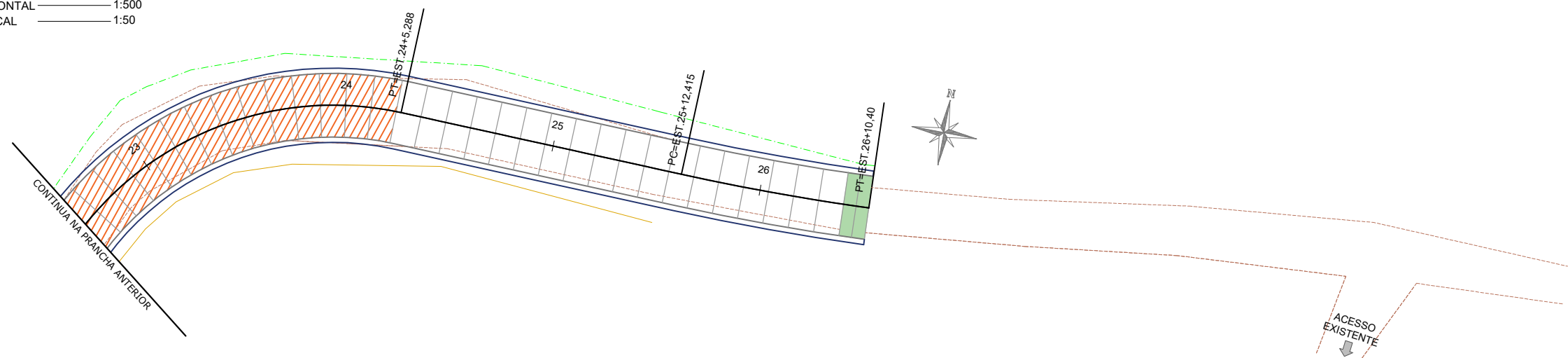
| LEGENDA EM PLANTA |                                    | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO                 |                   | PERFIL NATURAL         |
|                   | CERCA EXISTENTE                    |                   | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
|                   | BASE GRANULAR                      |                   |                        |
|                   | LIMITE                             |                   |                        |
|                   | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 2,40X3,00 |                   |                        |
|                   | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,20X3,00 |                   |                        |
|                   | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,46X3,00 |                   |                        |
|                   | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO IRREGULAR |                   |                        |

| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA | TÍTULO   | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE PAGINAÇÃO</b> |  | <b>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928 0214934</b><br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:55:30 -03'00' |
| ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m                                      | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30                       | ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b> | <b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1   |
|  | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>                             | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   | TICKET Nº<br><b>202045909</b>  |
| DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>  | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>   | ESCALA<br><b>INDICADA</b>  | FOLHA<br><b>09 23</b>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50

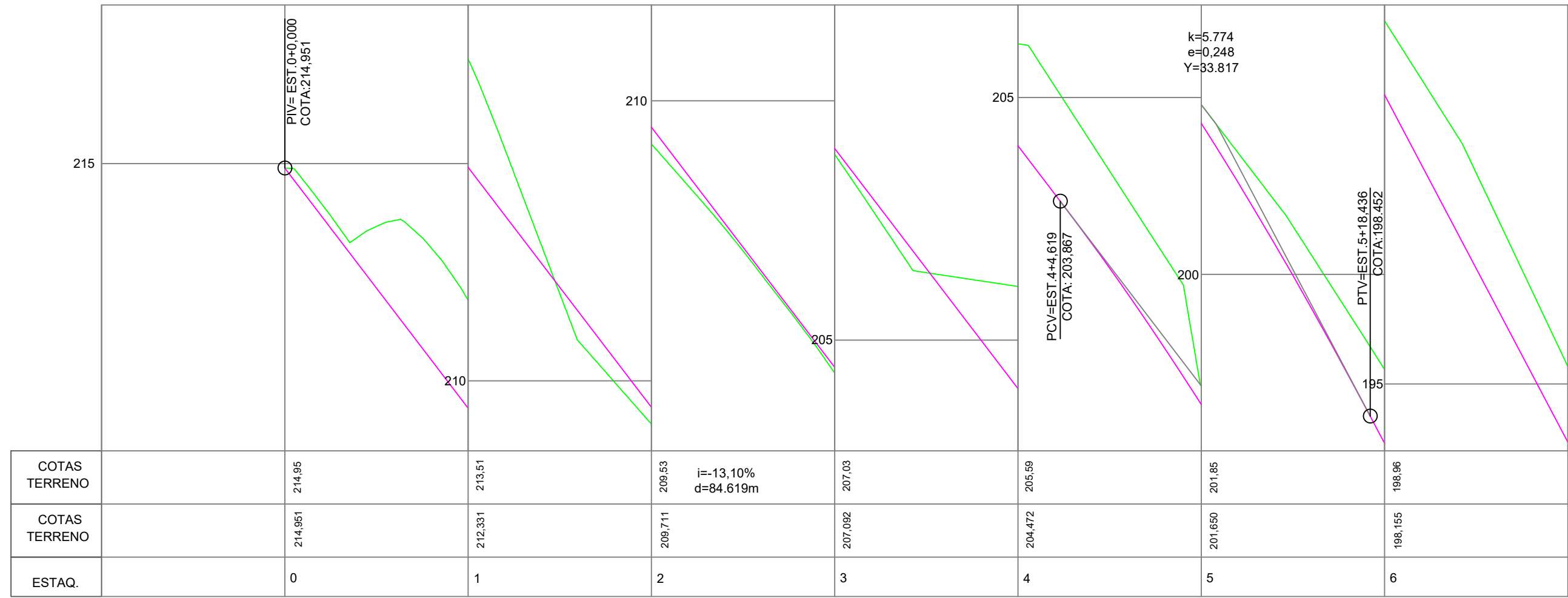


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAGINAÇÃO**  
 ESCALA 1:500

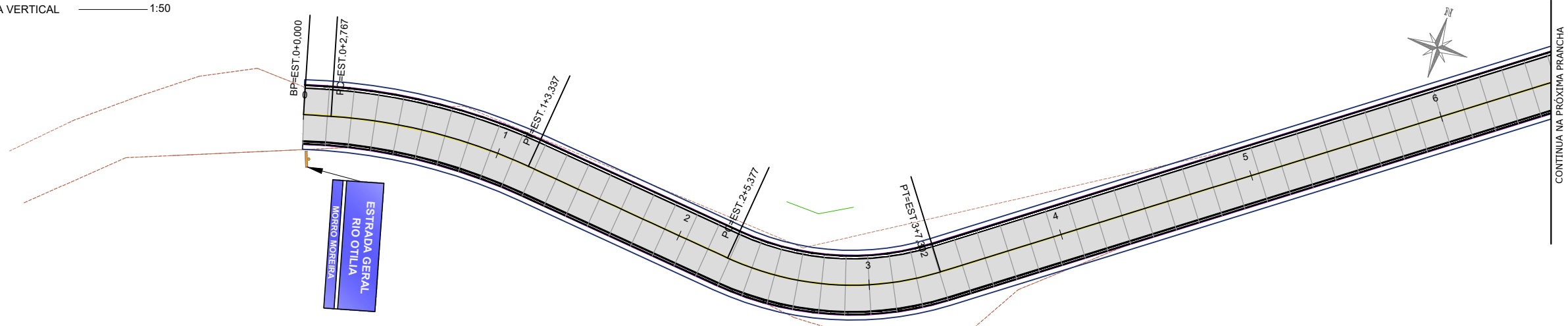
| LEGENDA EM PLANTA |                                    | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO                 | —                 | PERFIL NATURAL         |
| —                 | CERCA EXISTENTE                    | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| —                 | BASE GRANULAR                      |                   |                        |
| —                 | LIMITE                             |                   |                        |
| —                 | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 2,40X3,00 |                   |                        |
| —                 | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,20X3,00 |                   |                        |
| —                 | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO 1,46X3,00 |                   |                        |
| —                 | PLACA DE CONCRETO RÍGIDO IRREGULAR |                   |                        |

| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <br>AMUREL<br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118778-1 R/O RUI ROCHA GALVÃO 32188-3<br>1970-2020 ANOS | TÍTULO ASSOCIADO<br><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO PROJETO DE PAGINAÇÃO<br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m             | RESP. PROJETO<br><b>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928 0214934</b><br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:56:14 -03'00' |
|   | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30<br>ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC<br>DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia<br>ART Nº<br>0.000.000-0  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



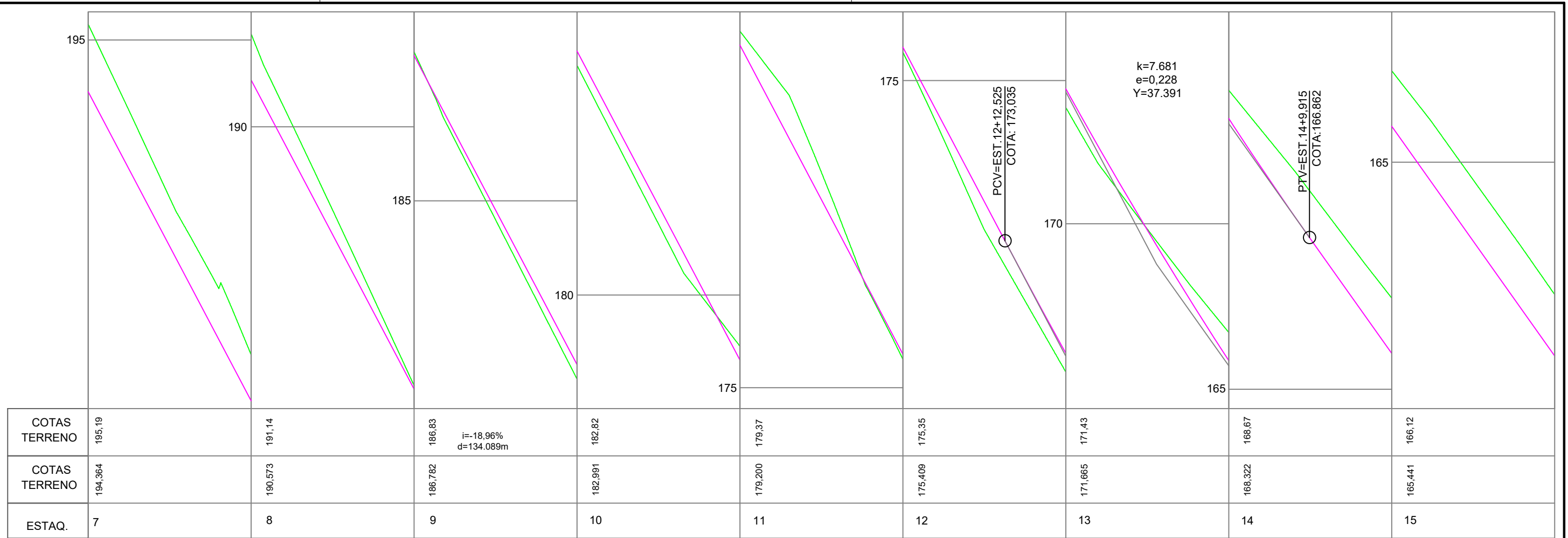
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
 ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                                 | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO              | —                 | PERFIL NATURAL         |
| —                 | BORDO PROJETADO                 | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| —                 | CERCA EXISTENTE                 |                   |                        |
| —                 | LIMITE                          |                   |                        |
| —                 | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO |                   |                        |
| —                 | PLACA PROJETADA                 |                   |                        |
| —                 | BASE GRANULAR                   |                   |                        |

| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

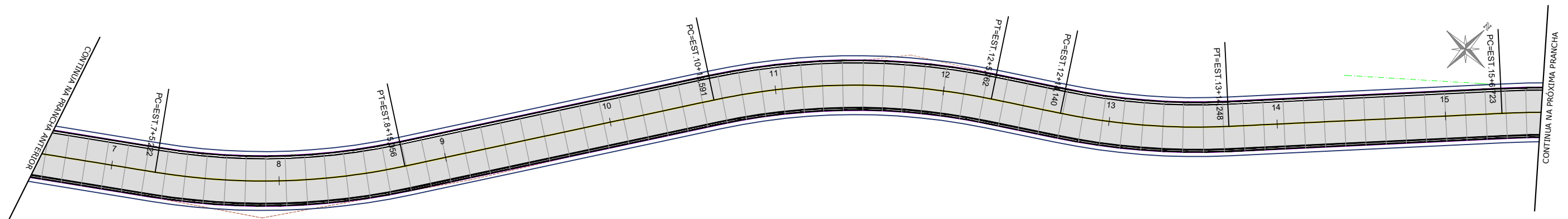
|  |   |                     |  |
|--|---|---------------------|--|
| <br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>RUA CHA-SIC 1187 FLS. 1003 ITRO GALI 33188-3<br>1370-2020<br>ANOS | TÍTULO  | ASSOCIADO           | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b> |                     | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280<br>214934   |
|  | ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m                 |                     | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Data: 2023.08.22 10:57:20 -03'00' |
|  | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30                          |                     | <b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1                                   |
| ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC  | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia                                       | DATA<br>AGOSTO/2023 | TICKET Nº<br>202045909   |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS   | ART Nº<br>0.000.000-0   | ESCALA<br>INDICADA  | FOLHA<br><b>11 23</b>  |





**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



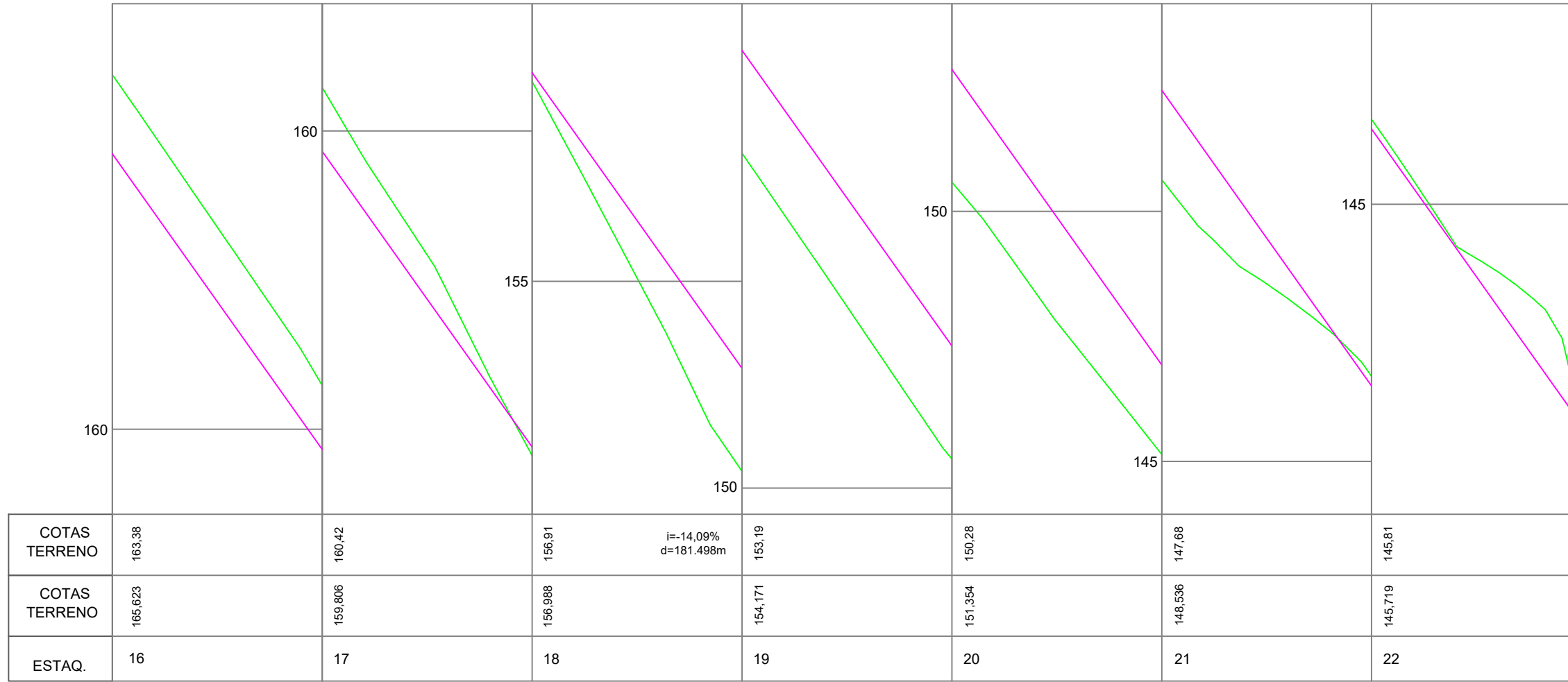
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

ESCALA 1:500

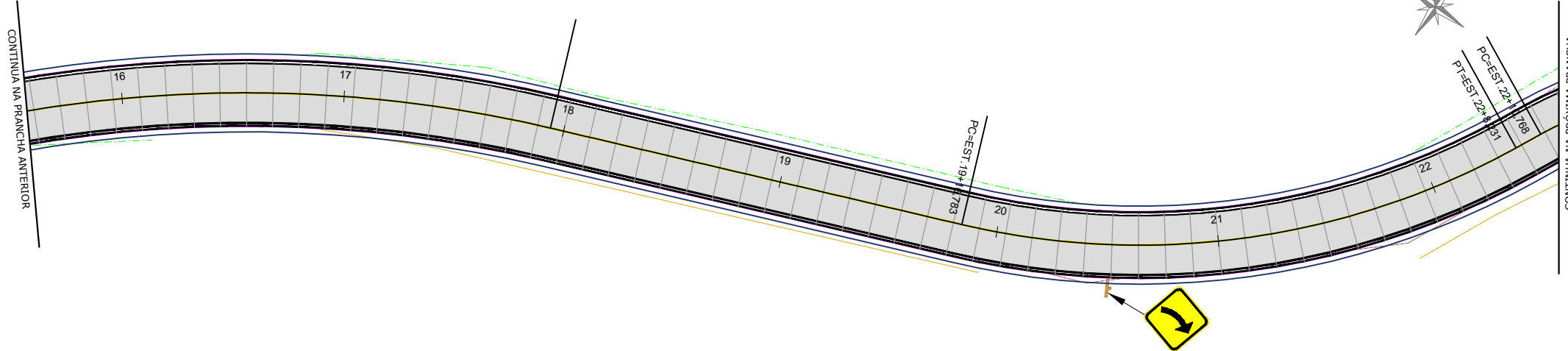
|                          |           |                                 |                          |   |                        |
|--------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|---|------------------------|
| <b>LEGENDA EM PLANTA</b> | 1 2 3 4 5 | EIXO ESTAQUEAMENTO              | <b>LEGENDA EM PERFIL</b> | — | PERFIL NATURAL         |
|                          | —         | BORDO PROJETADO                 |                          | — | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
|                          | —         | CERCA EXISTENTE                 |                          |   |                        |
|                          | —         | LIMITE                          |                          |   |                        |
|                          | —         | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO |                          |   |                        |
|                          | —         | PLACA PROJETADA                 |                          |   |                        |
|                          | —         | BASE GRANULAR                   |                          |   |                        |

| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | TÍTULO  | ASSOCIADO   | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b> |   | <b>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928 0214934</b><br>Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:58:04 -03'00' |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA | ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m                 | <b>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</b><br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 | <b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1   |
|  | ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b>              | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>              | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   |
| DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>  | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>                                       | TICKET Nº<br><b>202045909</b>  |
|  |   |   | FOLHA<br><b>12 23</b>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50

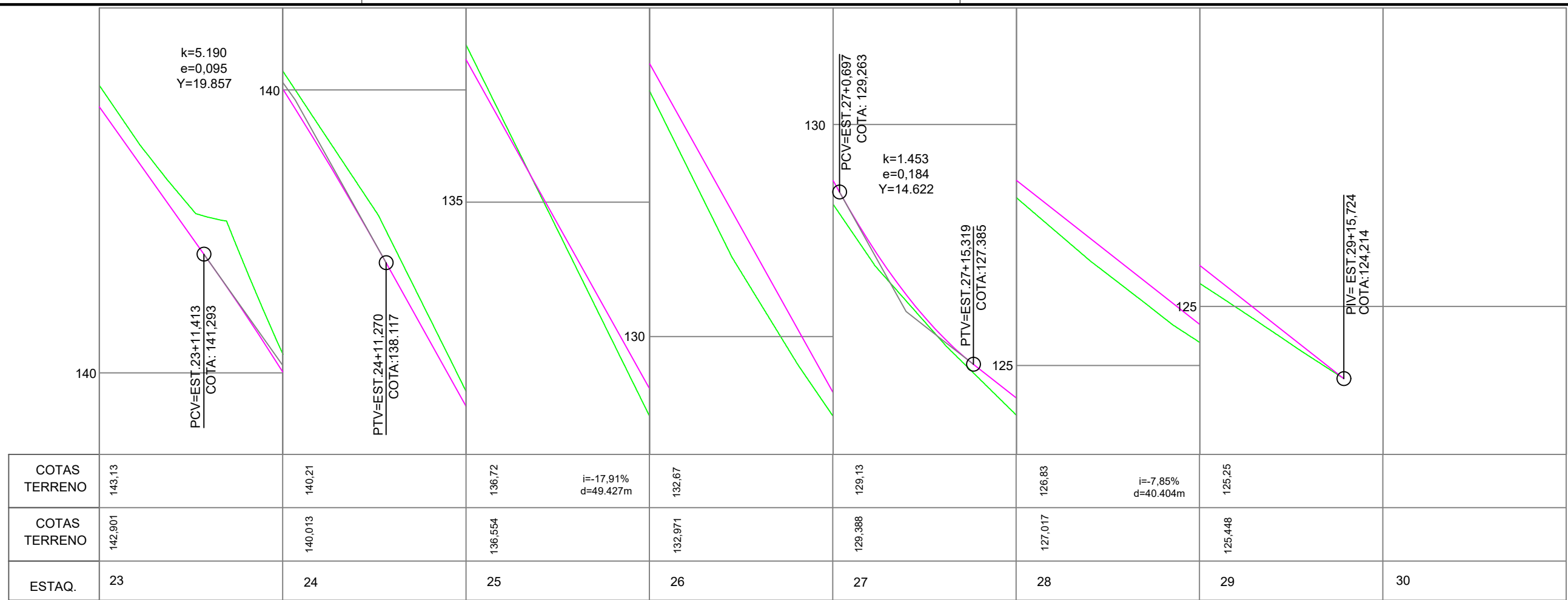


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
 ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                                 | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1                 | EIXO ESTAQUEAMENTO              | —                 | PERFIL NATURAL         |
| 2                 | BORDO PROJETADO                 | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| 3                 | CERCA EXISTENTE                 |                   |                        |
| 4                 | LIMITE                          |                   |                        |
| 5                 | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO |                   |                        |
|                   | PLACA PROJETADA                 |                   |                        |
|                   | BASE GRANULAR                   |                   |                        |

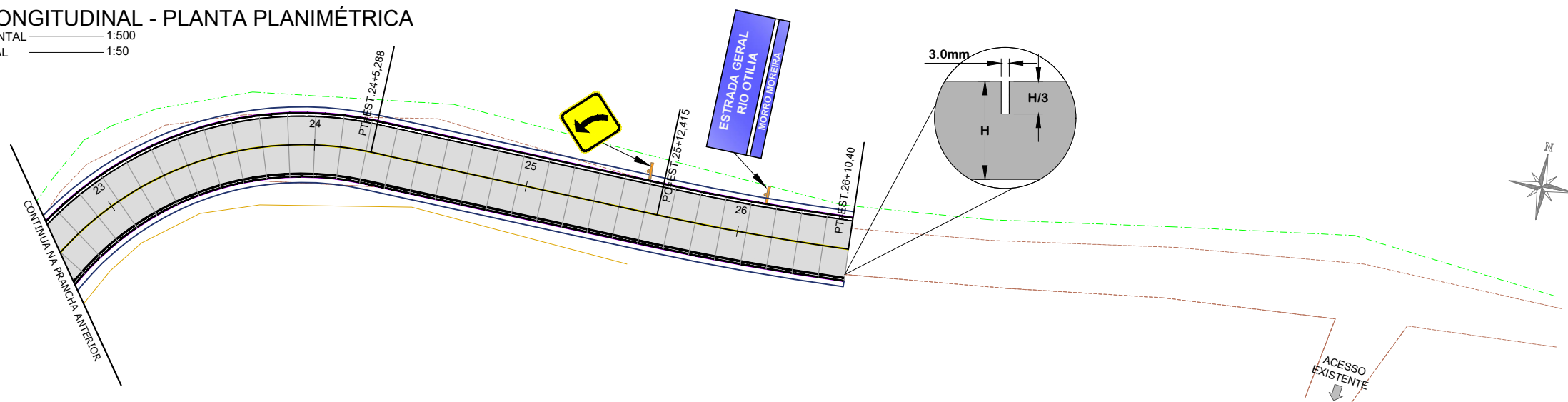
| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | TÍTULO   | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>  |  | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>14934  |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 10:58:53 -03'00' |
|  | ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC  | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia              | DATA<br>AGOSTO/2023  |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS   | ART Nº<br>0.000.000-0  | TICKET Nº<br>202045909                                   | ESCALA<br>INDICADA   |
|  |  |  | FOLHA<br><b>13<sup>23</sup></b>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

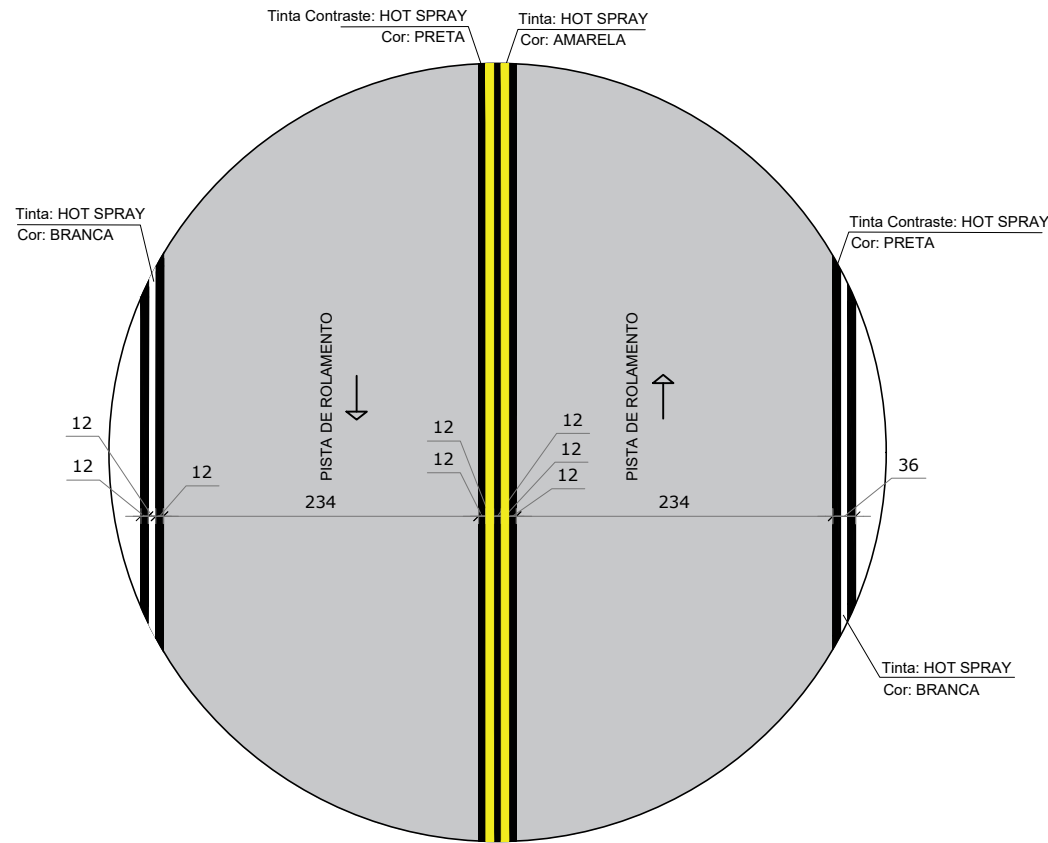
ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PLANTA |                                 | LEGENDA EM PERFIL |                        |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 2 3 4 5         | EIXO ESTAQUEAMENTO              | —                 | PERFIL NATURAL         |
| —                 | BORDO PROJETADO                 | —                 | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |
| —                 | CERCA EXISTENTE                 |                   |                        |
| —                 | LIMITE                          |                   |                        |
| —                 | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO |                   |                        |
| —                 | PLACA PROJETADA                 |                   |                        |
| —                 | BASE GRANULAR                   |                   |                        |

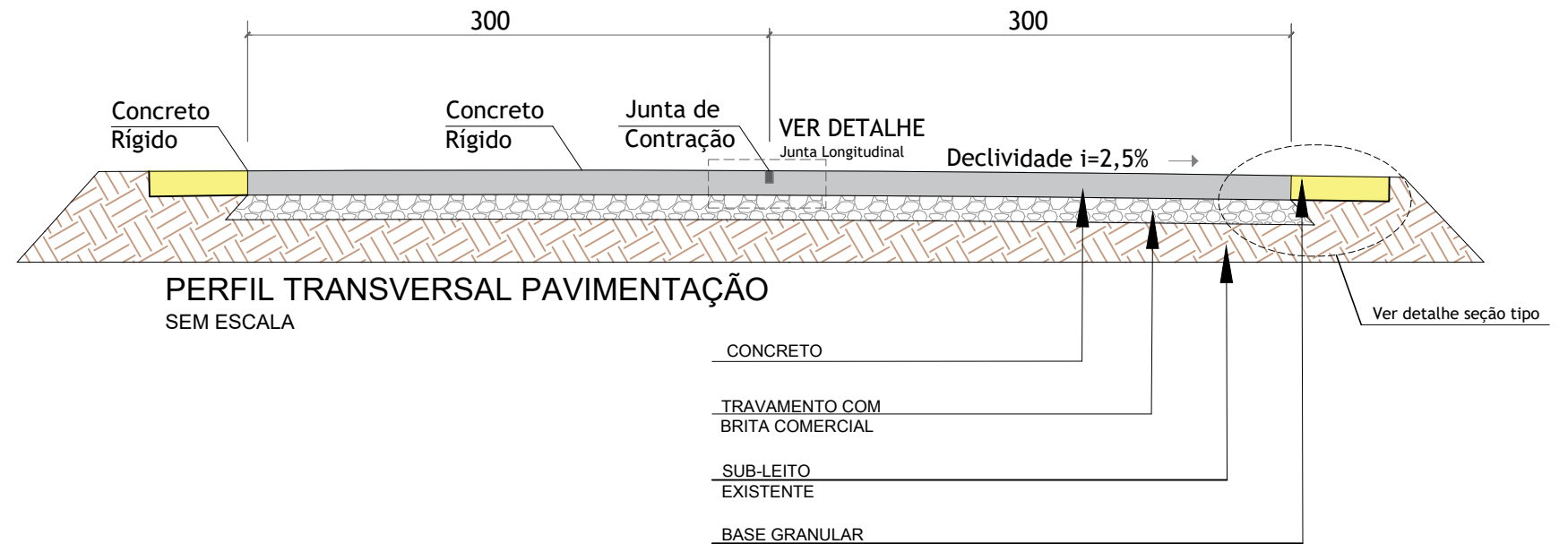
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>AMUREL</b><br/>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br/>REGISTRO CREA/SC 118778-1 (R.O. RÍO FORTUNA 32188-3)</p> <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br/>ESTADO DE SANTA CATARINA<br/>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</p> | TÍTULO ASSOCIADO   | RESP. PROJETO   |
|   | <p><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b></p> <p>CONTEÚDO<br/><b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b></p> <p>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m<sup>2</sup><br/>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m</p> | <p>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br/>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30</p> <p>ENDEREÇO DA OBRA<br/>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</p> <p>DESENHO<br/>HÉRICA SERAFIM VARGAS</p> |
|   | <p>NOME DO ARQUIVO<br/>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</p> <p>ART Nº<br/>0.000.000-0</p>  | <p>DATA<br/>AGOSTO/2023</p> <p>ESCALA<br/>INDICADA</p>  |
|   |  | <p>TICKET Nº<br/>202045909</p> <p>FOLHA<br/>14/23</p>   |

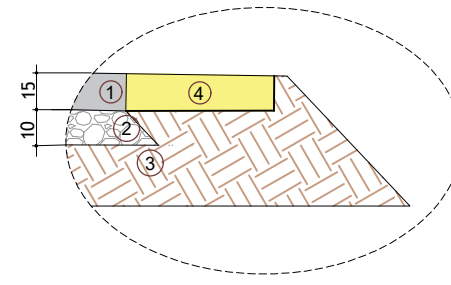




DETALHE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL SEM ESCALA



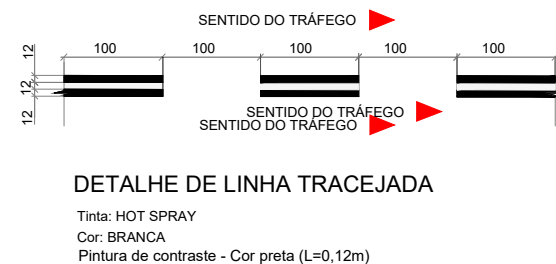
PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE - SEÇÃO TIPO SEM ESCALA

- ① Pavimento de concreto = 15 cm
- ② Brita Graduada: Sub-base em toda plataforma - 10 cm
- ③ Sub-leito existente
- ④ Base Granular = 15 cm

SINALIZAÇÃO VIÁRIA-HORIZONTAL



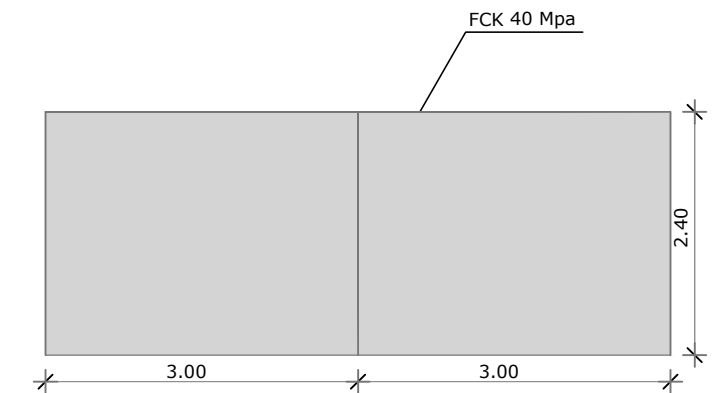
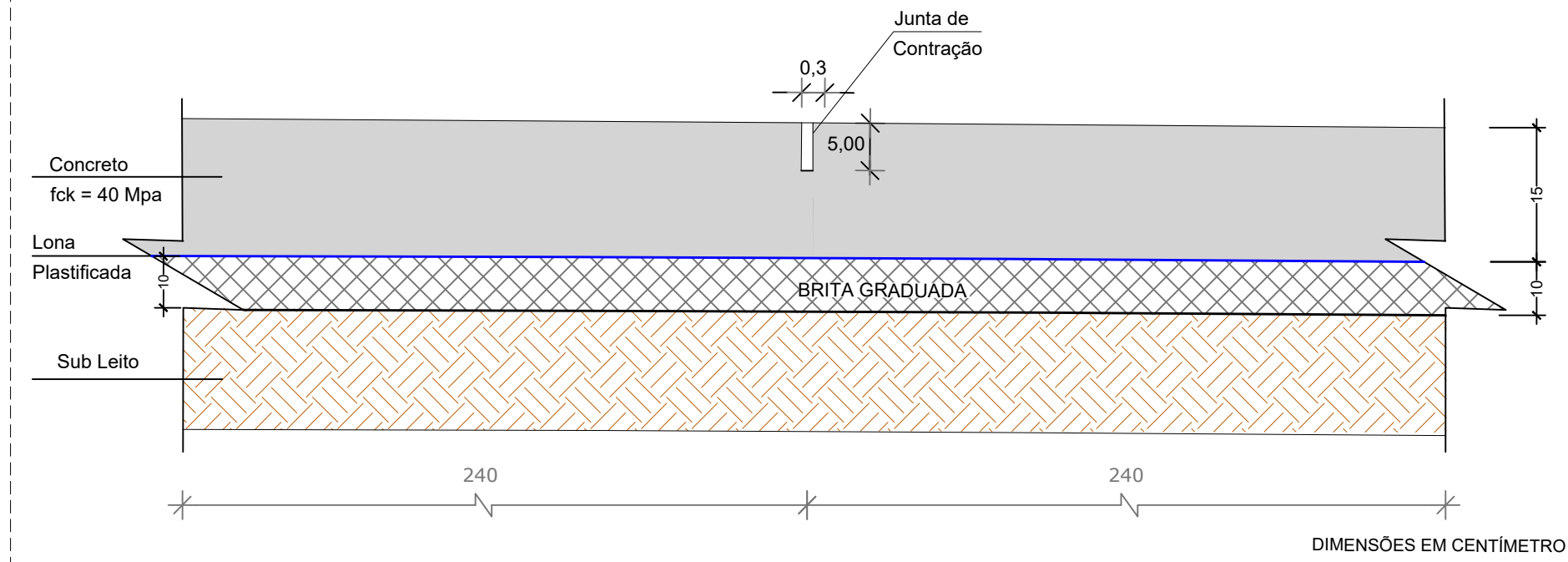
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|  |  |                          |  |   |
|--|--|--------------------------|--|---|
| <p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA<br/>R. CHESNEY, 1187 FLS. 100 - RIO GALI 13188-3</p> <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br/>ESTADO DE SANTA CATARINA<br/>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</p> | TÍTULO   | ASSOCIADO                | RESP. PROJETO  | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>0214934   |
|  | <p><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b></p> <p>CONTEÚDO<br/><b>DETALHES PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b><br/>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m<sup>2</sup><br/>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m</p> |                          | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 11:01:43 -03'00' |
|  | ENDEREÇO DA OBRA   | NOME DO ARQUIVO          | DATA   | TICKET Nº   |
|  | ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC  | PAV_Est_Geral_Rio_Otilia | AGOSTO/2023  | 202045909   |
| DESENHO  | ART Nº   | ESCALA                   | FOLHA  |   |
| HÉRICA SERAFIM VARGAS  | 0.000.000-0  | INDICADA                 |  |   |

### DETALHE CONCRETO RÍGIDO - JUNTA TRANSVERSAL

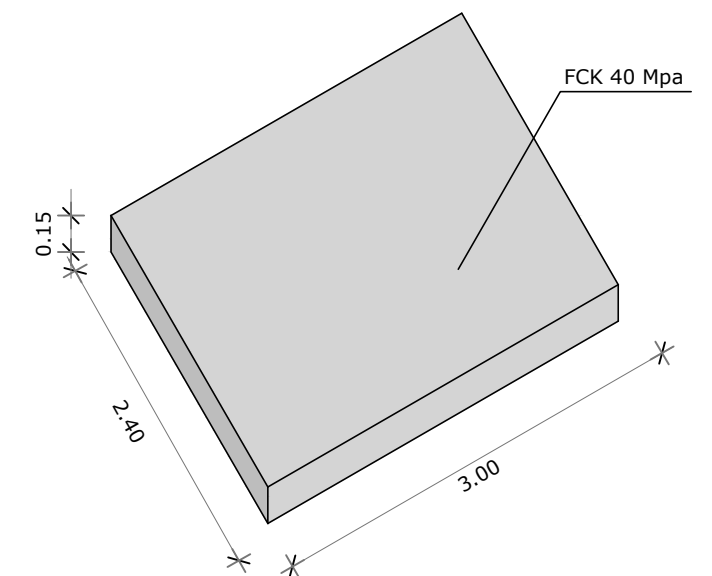
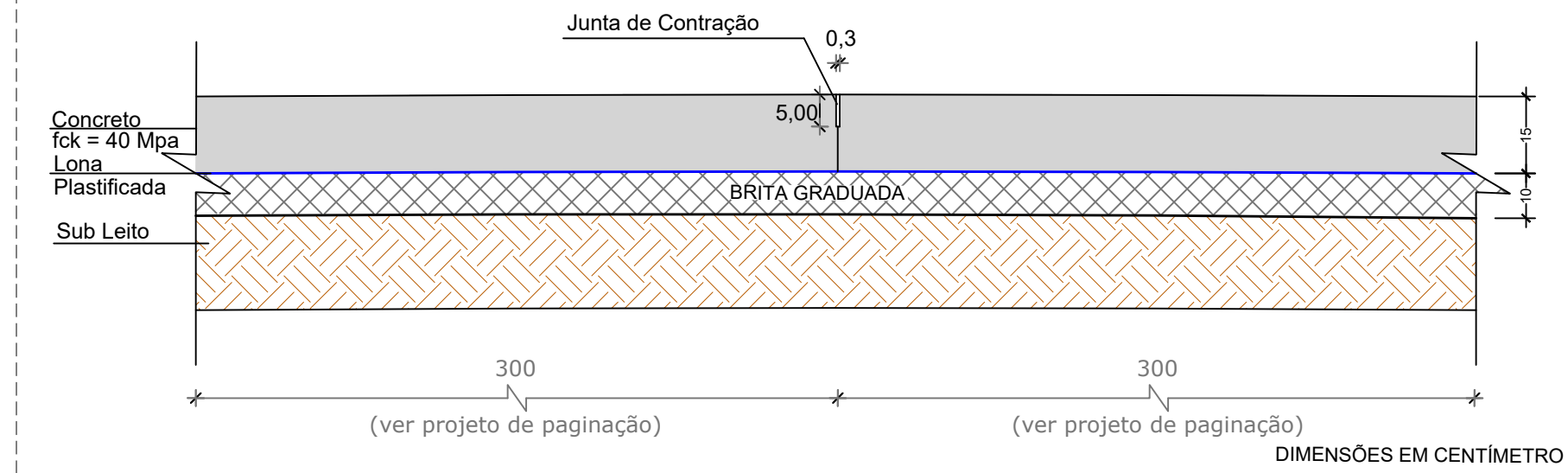
SEM ESCALA



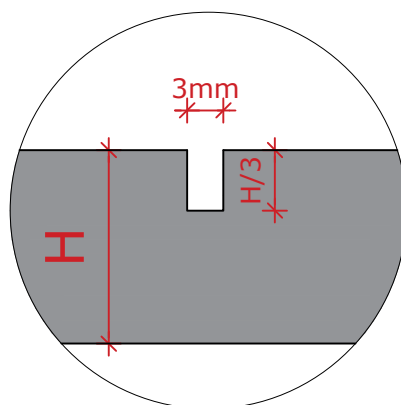
PLACA DE CONCRETO-PLANTA BAIXA  
Sem Escala

### DETALHE CONCRETO RÍGIDO - JUNTA LONGITUDINAL

SEM ESCALA



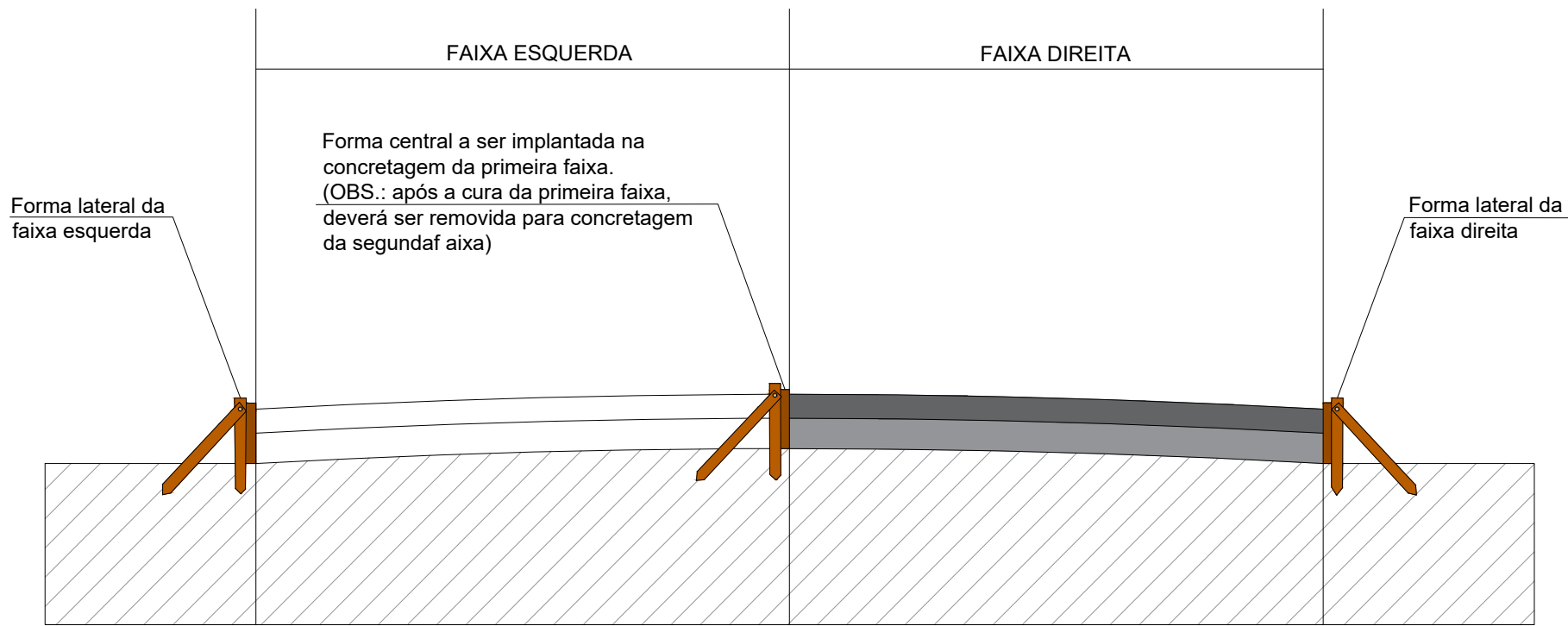
PLACA DE CONCRETO - PERSPECTIVA  
Sem Escala



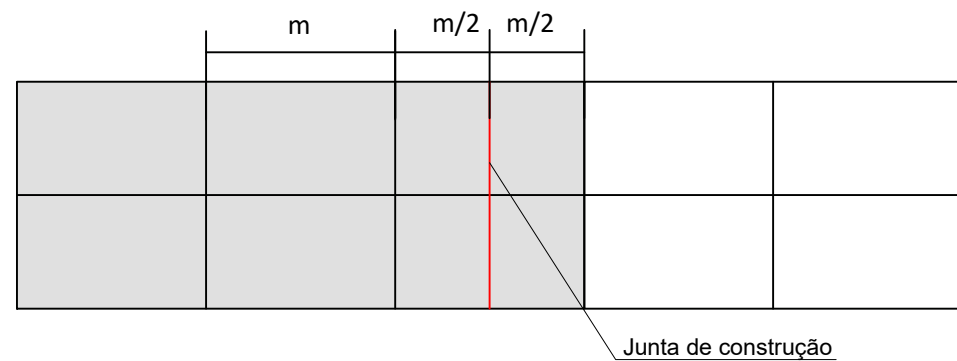
DETALHE JUNTAS DE CONTRAÇÃO  
Sem Escala

| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

| TÍTULO  | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO  |
|---|--|--|
| <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m | REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280<br>214934   |
| ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC   | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia  | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 11:03:52 -03'00' |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS  | ART Nº<br>0.000.000-0  | JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO<br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1  |
| DATA<br>AGOSTO/2023   | TICKET Nº<br>202045909   | DATA<br>AGOSTO/2023  |
| ESCALA<br>INDICADA  | FOLHA<br>16/23   | TICKET Nº<br>202045909   |

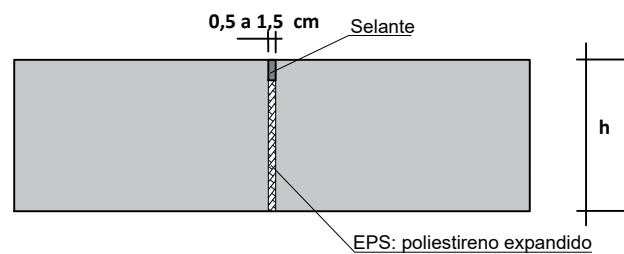


**DETALHE 01 - CONCRETAGEM POR FAIXAS**  
SEM ESCALA



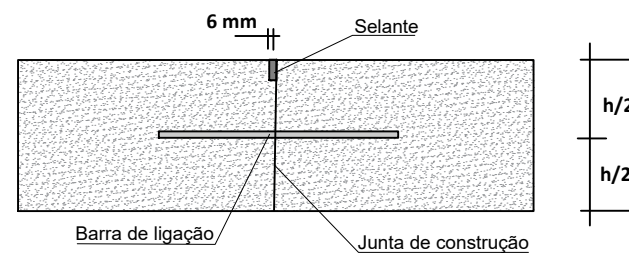
NOTA: no início e final do trecho deverá ser colocados fôrmas de madeira ou metálicas, no sentido transversal ao tráfego. A placa deverá ter a metade do tamanho de uma placa de projeto. Sugere-se fazer uma marcação das juntas nas fôrmas.

**DETALHE 02 - JUNTA DE CONSTRUÇÃO TRANSVERSAL**  
SEM ESCALA



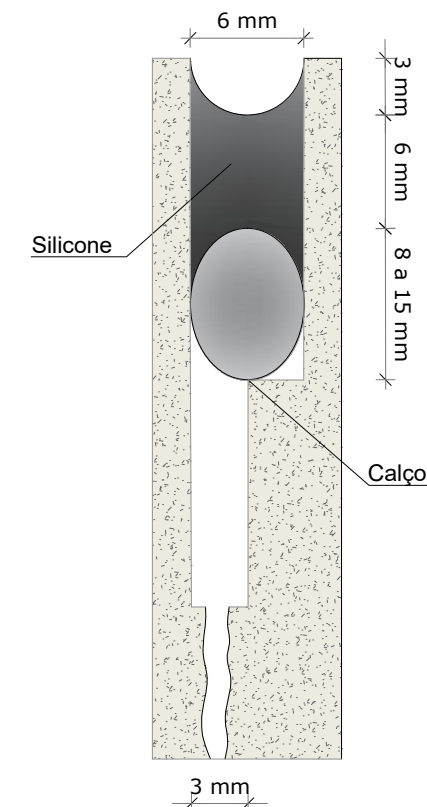
NOTA: Refere-se a juntas de expansão em encontros de vias com mudança de direção de concretagem, como ocorre em cruzamentos de vias urbanas.

**DETALHE 03 - JUNTAS DE EXPANSÃO**  
SEM ESCALA

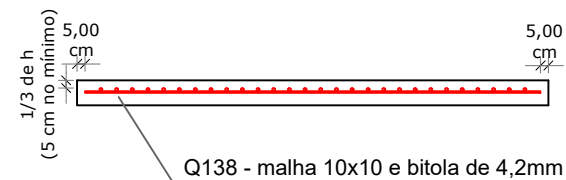


NOTA: Deverá ser perfurada a fôrma e "espetado" a barra de ligação com o concreto fresco.

**DETALHE 04 - JUNTA DE CONSTRUÇÃO TRANSVERSAL COM BARRA DE LIGAÇÃO**  
SEM ESCALA



**DETALHE 06 - SELAGEM DA JUNTA COM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E/OU LIGAÇÃO**  
SEM ESCALA

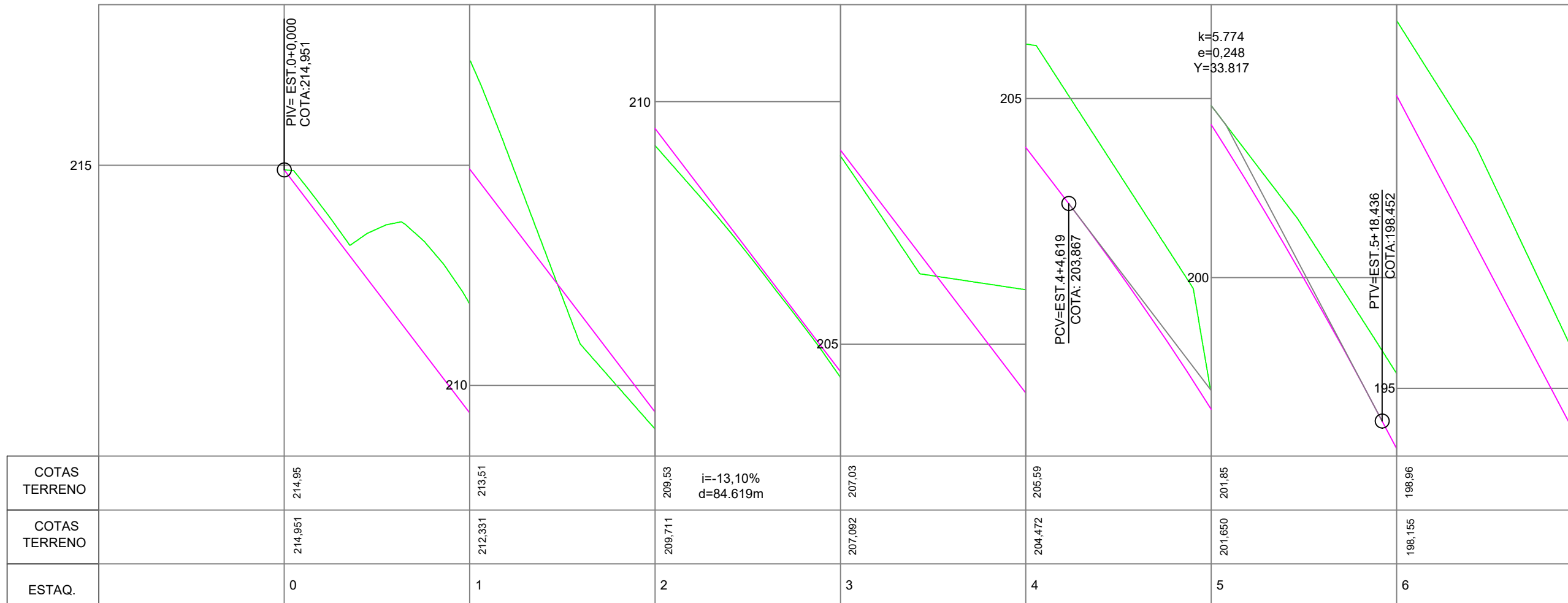


Nota: A malha deve ser aplicada em placas irregulares (diferentes de quadrado ou retângulo). Tela de aço a 1/3 da parte superior da placa (mínimo abaixo de 5,00cm). Posicionar a 5,00 cm de qualquer junta ou bordo livre do pavimento. Q 138: malha 10x10 bitola 4,20 mm. Para posicionar a Tela utilizar treliça metálica.

**DETALHE 05 - PLACAS IRREGULARES**  
ESCALA 1 : 50

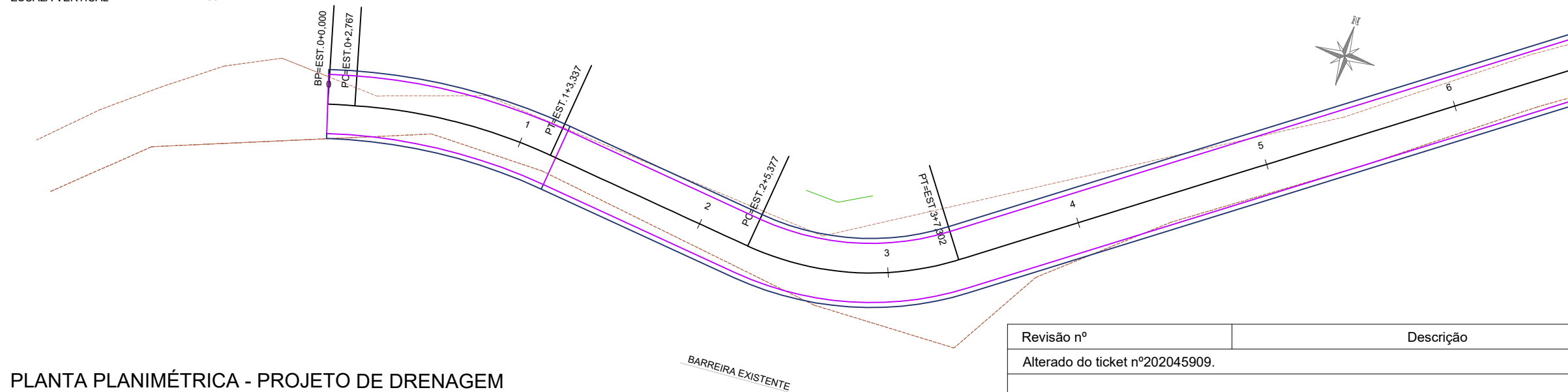
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|  |   |                     |   |
|--|---|---------------------|---|
|  | TÍTULO  | ASSOCIADO           | RESP. PROJETO   |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>                             |                     | <b>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928 0214934</b>   |
| CONTEÚDO<br><b>DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m | <b>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</b><br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30 |                     | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 11:05:26 -03'00' |
| ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC  | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia                     | DATA<br>AGOSTO/2023 | TICKET Nº<br>202045909  |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS   | ART Nº<br>0.000.000-0   | ESCALA<br>INDICADA  | FOLHA<br><b>17</b>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50

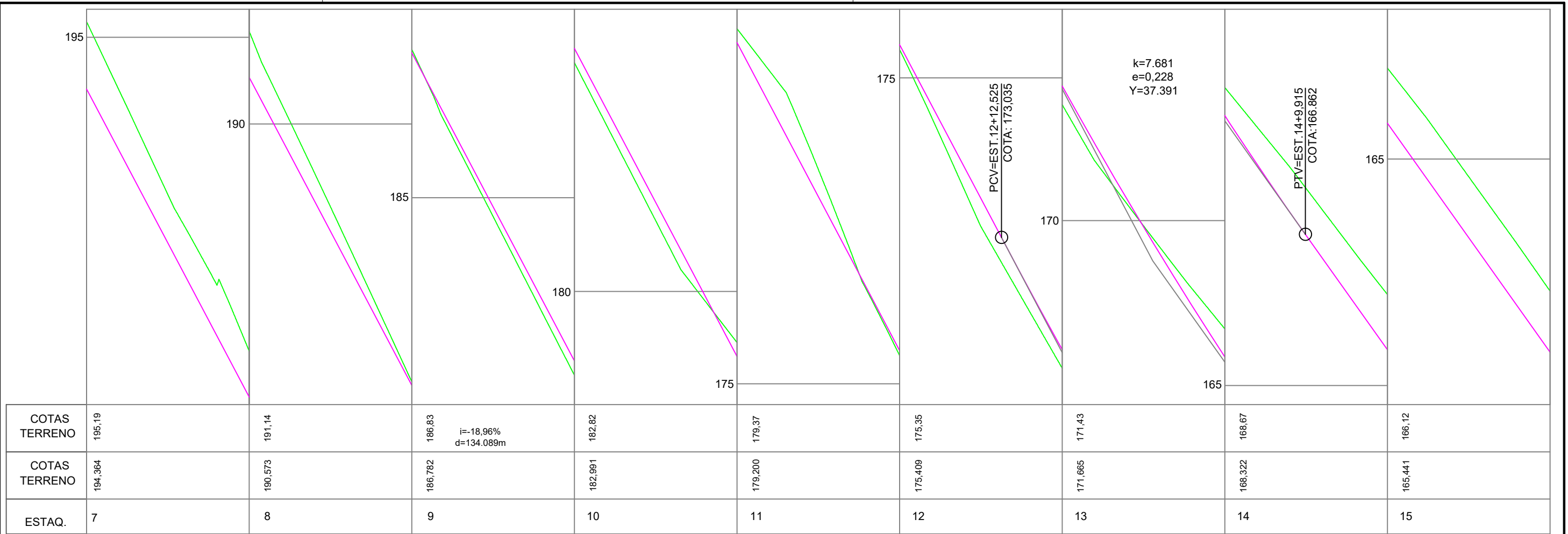


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM**

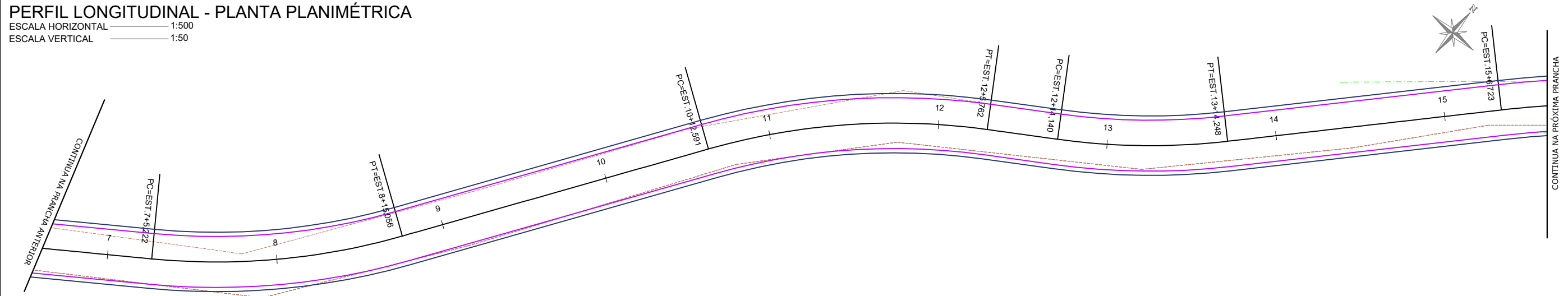
ESCALA 1:500

| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118778-1/2019 (RUI GALI 32188-3) | TÍTULO  | ASSOCIADO  | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE DRENAGEM</b>   |  | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:2928<br>0214934   |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA                 | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE DRENAGEM</b>   | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br><b>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30</b>  | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 11:06:38 -03'00' |
| 50 ANOS<br>1970-2020   | ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m   | ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b>   | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>   |
|  | DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>   | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>   | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   |
| LEGENDA EM PERFIL<br>PERFIL NATURAL (green line)<br>GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO (magenta line)              | LEGENDA EM PLANTA<br>EIXO ESTAQUEAMENTO (dashed blue line)<br>BORDO PROJETADO (solid magenta line)<br>CERCA EXISTENTE (green line)<br>CURVA DE NÍVEL (orange wavy line) | TUBO EXISTENTE (dashed blue line)<br>TUBO A EXECUTAR (solid blue line)<br>CRISTA (yellow line)<br>LIMITE (green line)<br>BASE GRANULAR (grey line) | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   |
|  |   |  | TICKET Nº<br><b>202045909</b>  |
|  |   |  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>  |
|  |   |  | FOLHA<br><b>18<sup>23</sup></b>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



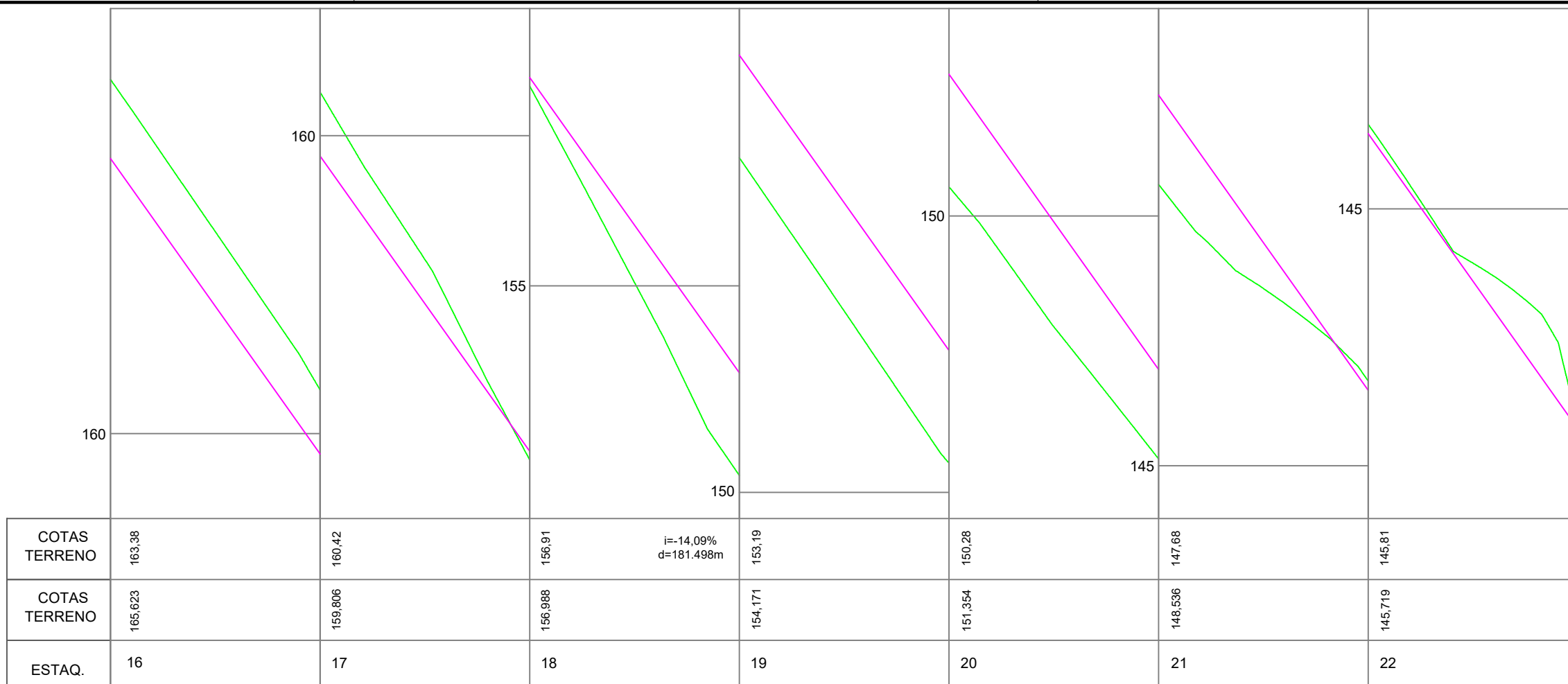
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM**  
 ESCALA 1:500

| LEGENDA EM PERFIL |                        | LEGENDA EM PLANTA |                 |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
|                   | PERFIL NATURAL         |                   | TUBO EXISTENTE  |
|                   | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |                   | TUBO A EXECUTAR |
|                   |                        |                   | CRISTA          |
|                   |                        |                   | LIMITE          |
|                   |                        |                   | BASE GRANULAR   |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |
|                   |                        |                   |                 |

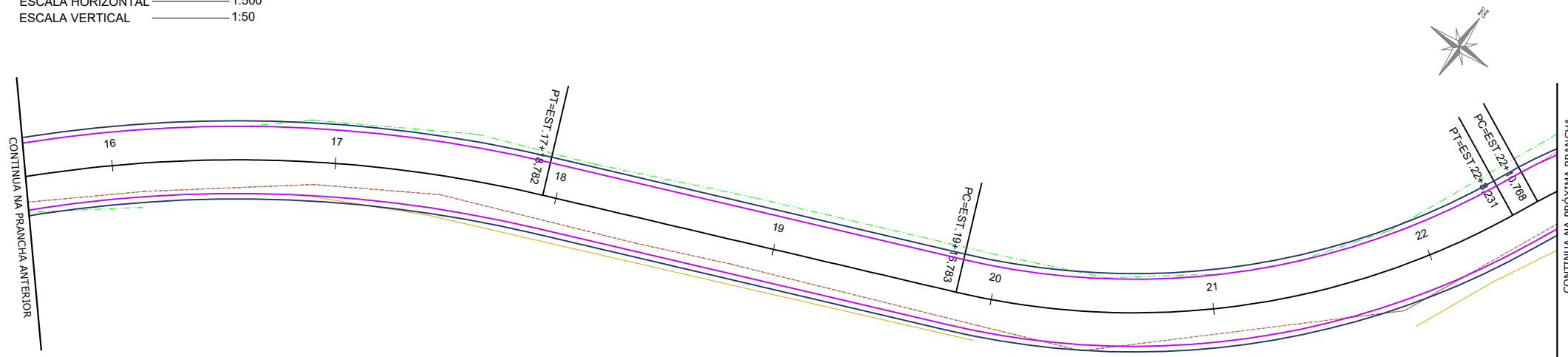
| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118778-1 R/O RIO FORTUNA 32188-3 | TÍTULO ASSOCIADO<br><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>         | RESP. PROJETO<br><b>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928 0214934</b>   |
|  | CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE DRENAGEM</b>                          | ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR<br>JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 11:08:46 -03'00' |
| ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m  | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br><b>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30</b> | DATA<br><b>AGOSTO/2023</b>   |
| ENDEREÇO DA OBRA<br><b>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</b>                                   | NOME DO ARQUIVO<br><b>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</b>              | TICKET Nº<br><b>202045909</b>  |
| DESENHO<br><b>HÉRICA SERAFIM VARGAS</b>  | ART Nº<br><b>0.000.000-0</b>                                    | ESCALA<br><b>INDICADA</b>  |
|  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>                                       | FOLHA<br><b>19/23</b>  |





**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50

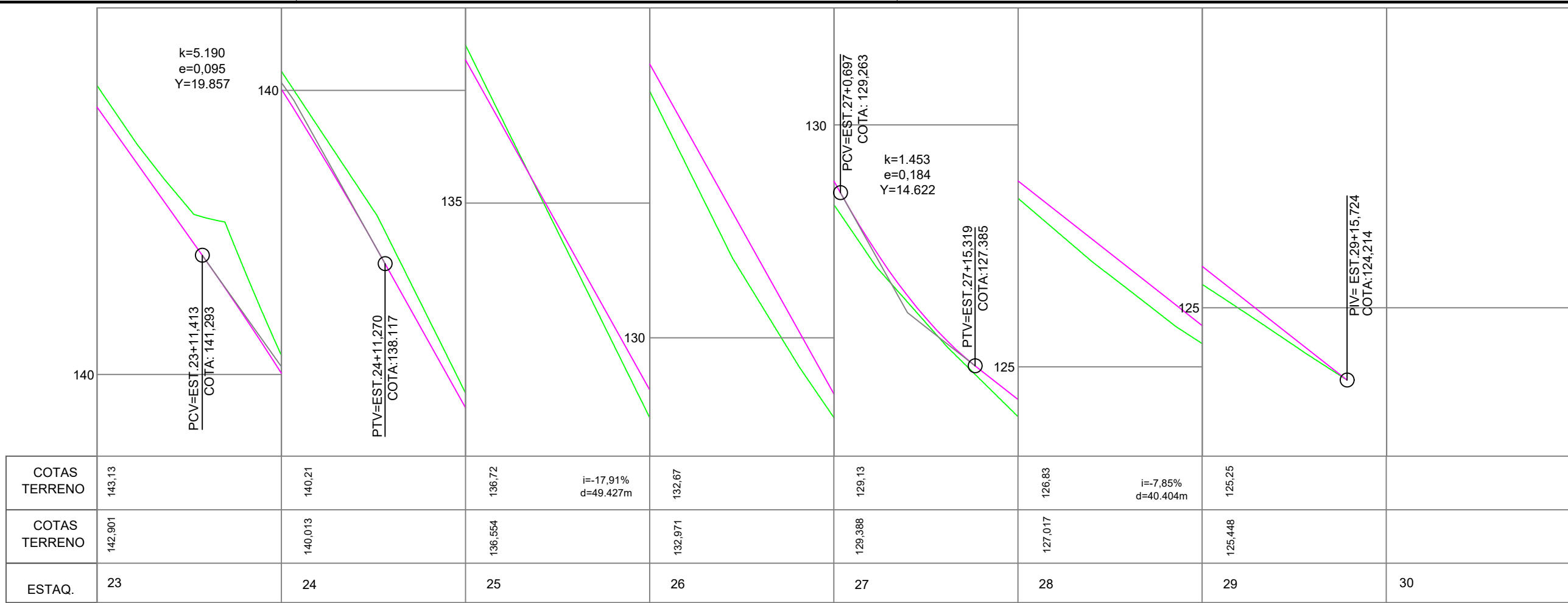


**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM**  
 ESCALA 1:500

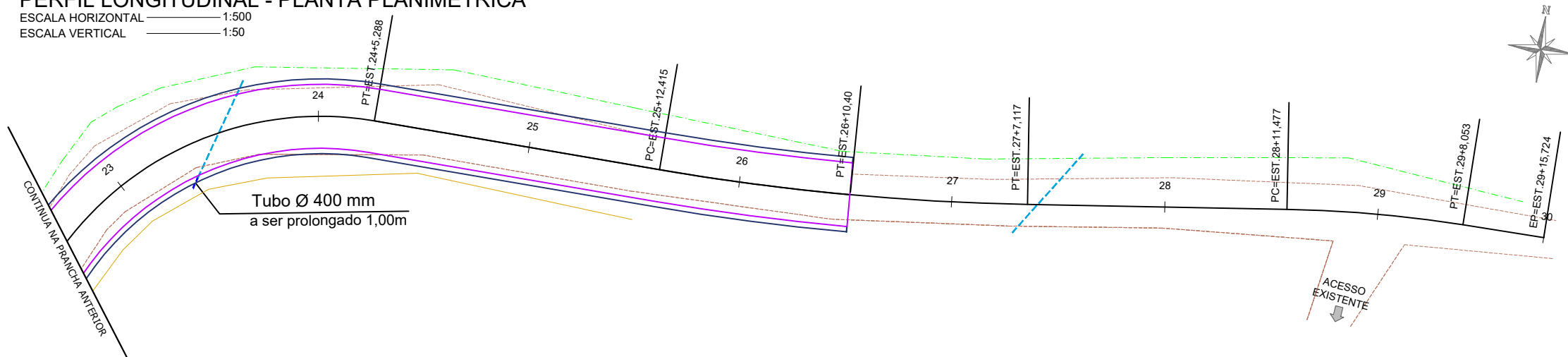
| Revisão nº                      | Descrição | Data |
|---------------------------------|-----------|------|
| Alterado do ticket nº202045909. |           |      |

|                   |  |                        |                   |               |                 |
|-------------------|--|------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| LEGENDA EM PERFIL |  | PERFIL NATURAL         | LEGENDA EM PLANTA |               | TUBO EXISTENTE  |
|                   |  | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |                   |               | TUBO A EXECUTAR |
|                   |  | BORDO PROJETADO        |                   | CRISTA        |                 |
|                   |  | CERCA EXISTENTE        |                   | LIMITE        |                 |
|                   |  | CURVA DE NÍVEL         |                   | BASE GRANULAR |                 |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <br>ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA-SC 118778-1/2019 RUA SERRA GUAÍ 3218B-3 | TÍTULO  | ASSOCIADO                                 | RESP. PROJETO  |
|  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>                               |   | JOAO ROBERTO SMANIA  |
|  | CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE DRENAGEM</b>                            |   | CATANEO:29280214934  |
|  | ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m |   | Dados: 2023.08.22 11:15:45 -03'00'                                       |
| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA                     | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>       | <b>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO</b><br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1 |
| <br>AMUREL   | ENDEREÇO DA OBRA  | ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC | DATA   |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS   | NOME DO ARQUIVO   | PAV_Est_Geral_Rio_Otilia                  | TICKET Nº  |
|  | ART Nº  | 0.000.000-0                               | 202045909  |
|  | ESCALA  | INDICADA                                  | FOLHA  |
|  |   |   | <b>20</b> <sub>23</sub>  |



**PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA**  
 ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



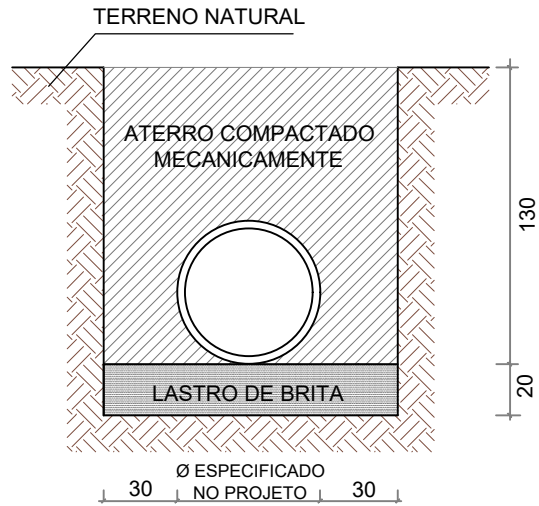
**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM**  
 ESCALA 1:500

| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

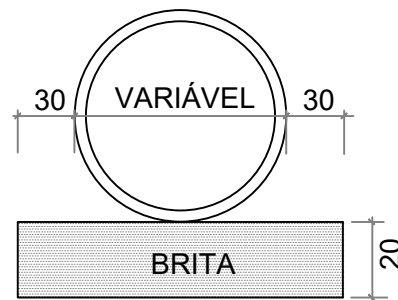
|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <br>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DE SANTA CATARINA<br>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA            | TÍTULO   | ASSOCIADO                                 | RESP. PROJETO                                       |
|   | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b><br>CONTEÚDO<br><b>PROJETO DE DRENAGEM</b><br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m²<br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m |   | JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:29280214934<br>14934 |
| <br>ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC<br>DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia<br>ART Nº<br>0.000.000-0   | DATA<br>AGOSTO/2023<br>ESCALA<br>INDICADA | TICKET Nº<br>202045909<br>FOLHA<br><b>21</b> / 23   |

| LEGENDA EM PERFIL |                        | LEGENDA EM PLANTA |                 |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
|                   | PERFIL NATURAL         |                   | TUBO EXISTENTE  |
|                   | GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO |                   | TUBO A EXECUTAR |
|                   |                        |                   | CRISTA          |
|                   |                        |                   | LIMITE          |
|                   | CURVA DE NÍVEL         |                   | BASE GRANULAR   |

| DRENAGEM                |          |
|-------------------------|----------|
| Especificação/ Diâmetro | Extensão |
| Tubo de Concreto 0,40 m | 3,00m    |



DETALHE - ESCAVAÇÃO  
SEM ESCALA



DETALHE - LASTRO  
MECÂNICO DE BRITA  
SEM ESCALA

| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br/>ESTADO DE SANTA CATARINA<br/>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA</p> | <p>TÍTULO ASSOCIADO</p> <p><b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b></p> <p>CONTEÚDO<br/><b>DETALHAMENTO DE DRENAGEM</b><br/>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m<sup>2</sup><br/>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m</p> | <p>RESP. PROJETO</p> <p>JOAO ROBERTO SMANIA<br/>CATANEO:29280214934<br/>4934</p>  |
|   | <p>MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br/>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30</p> <p>ENDEREÇO DA OBRA<br/>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC</p> <p>DESENHO<br/>HÉRICA SERAFIM VARGAS</p>              | <p>NOME DO ARQUIVO<br/>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia</p> <p>ART Nº<br/>0.000.000-0</p> |

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:16:56 -03'00'

TICKET Nº  
202045909

FOLHA  
**22** / 23




## DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT




### MAPA DO TRECHO A SER PERCORRIDO - TRAÇO FORTE


Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna  
 Fonte - Google Earth - 2023

#### LEGENDA:

 Trecho a ser percorrido

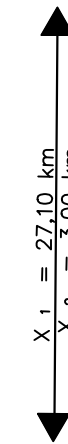
#### COORDENADAS UTM:

 Local da obra:  
 682142.00 m E  
 6885616.00 m S

 Traço Forte:  
 679672.31 m E  
 6865541.79 m S

**TRAÇO FORTE**  
 Rodovia SC 108, nº 810  
 Saída de São Ludgero  
 CEP 88730-000  
 São Ludgero - SC

BRITA  
 COMERCIAL

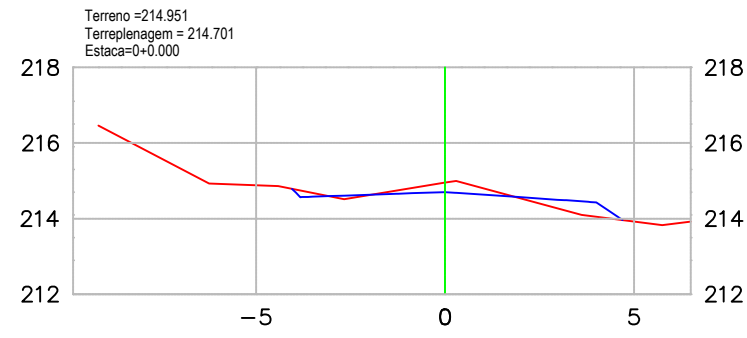


OBRA:  
 Estrada Geral Rio  
 Otília - Rio  
 Fortuna/SC

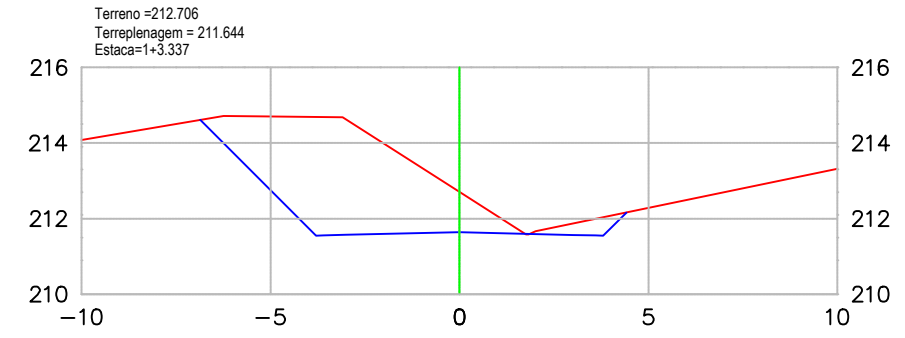
X<sub>1</sub> = Rodovia pavimentada  
 X<sub>2</sub> = Rodovia com pavimento primário

| Revisão nº | Descrição                       | Data |
|------------|---------------------------------|------|
|            | Alterado do ticket nº202045909. |      |

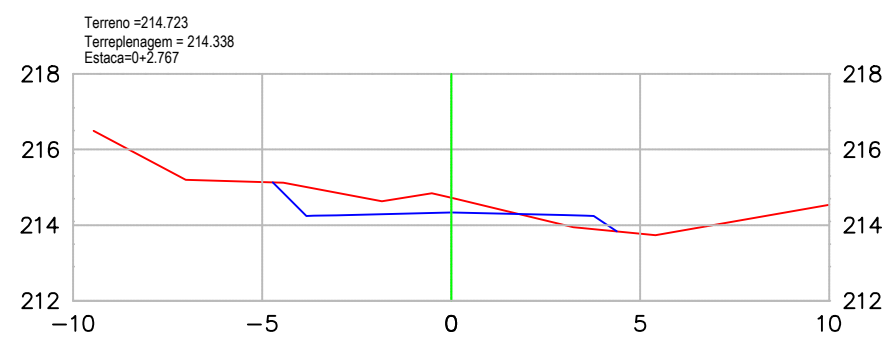
|   |   |   |
|---|---|---|
|  AMUREL<br>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA<br>REGISTRO CREA/SC 118.878-1 R/O RTO GALV 32.888-3<br>50 ANOS 1970-2020 | TÍTULO<br>ASSOCIADO   | RESP. PROJETO<br>JOAO ROBERTO SMANIA<br>CATANEO:2928<br>0214934   |
|   | PROJETO BÁSICO<br>DE ENGENHARIA                               | RESP. PROJETO<br>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO<br>Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1                          |
| CONTEÚDO<br>DISTÂNCIA MÉDIA DE<br>TRANSPORTE<br>ÁREA TOTAL = 3.168,07 m <sup>2</sup><br>EXTENSÃO TOTAL = 530,40 m   | MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA<br>CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30      | Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934<br>Dados: 2023.08.22 11:17:29 -03'00' |
|    | ENDEREÇO DA OBRA<br>ESTRADA GERAL RIO OTILIA - RIO FORTUNA/SC | NOME DO ARQUIVO<br>PAV_Est_Geral_Rio_Otilia   |
| DESENHO<br>HÉRICA SERAFIM VARGAS  | ART Nº<br>0.000.000-0   | DATA<br>AGOSTO/2023   |
|   |   | TICKET Nº<br>202045909  |
|   |   | ESCALA<br>INDICADA  |
|   |   | FOLHA<br><b>23</b> <sub>23</sub>  |



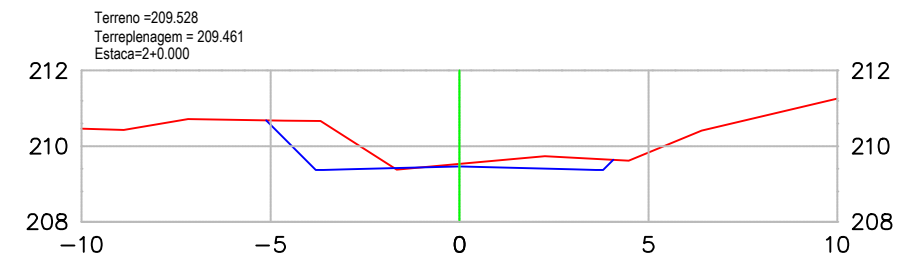
| TABELA DE VOLUME TOTAL |      |
|------------------------|------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0,66 |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,64 |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0,00 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00 |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 0,00 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 0,00 |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 0,00 |



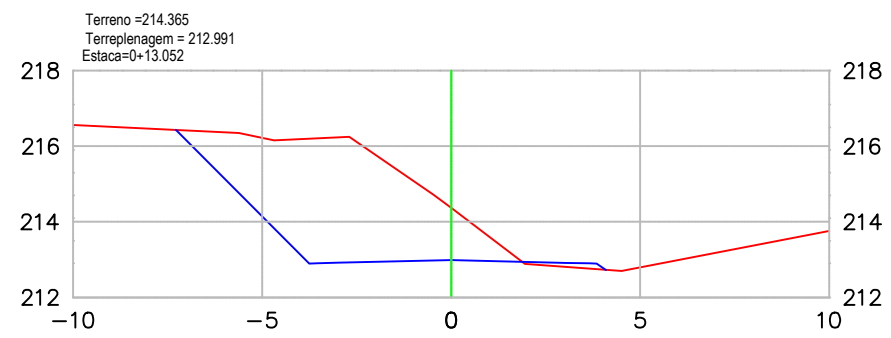
| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 15,18  |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 58,09  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,06   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 295,59 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 5,97   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 289,61 |



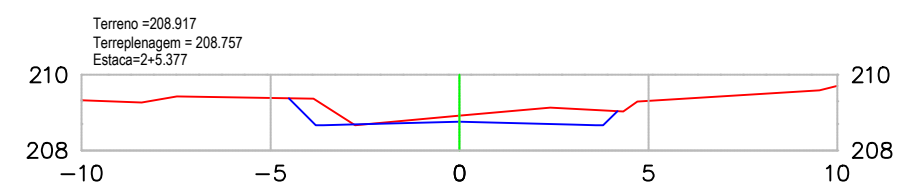
| TABELA DE VOLUME TOTAL |      |
|------------------------|------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2,60 |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,51 |
| VOLUME CORTE (m³)      | 4,51 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 1,60 |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 4,51 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 1,60 |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2,91 |



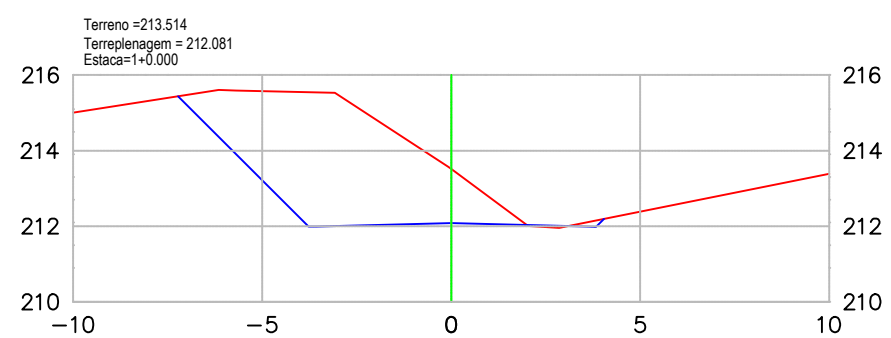
| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 3,28   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,01   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 153,75 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,14   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 449,33 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,11   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 443,22 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 16,94  |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,21   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 105,43 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 3,51   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 109,94 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 5,10   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 104,83 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2,16   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 14,63  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,05   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 463,96 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,16   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 457,80 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 17,99  |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,04   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 127,56 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,51   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 237,50 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 5,91   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 231,58 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |

**AMUREL**  
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA  
R. Otilia, 114 - F. 114 - RIO FORTUNA - SC

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otilia - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

RESP. PROJETO

JOAO ROBERTO SMANIA  
CATANEO:292802  
14934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA  
CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:19:07 -03'00'

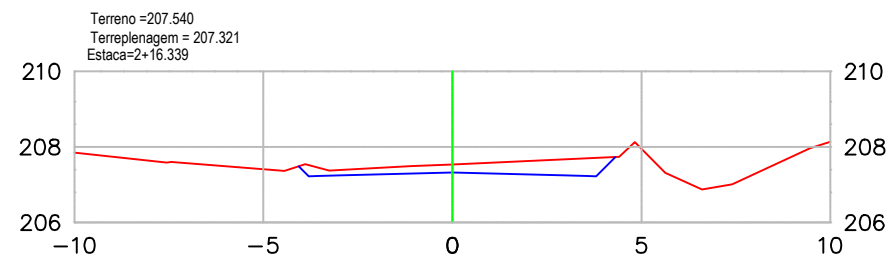
JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA  
AGOSTO/2023

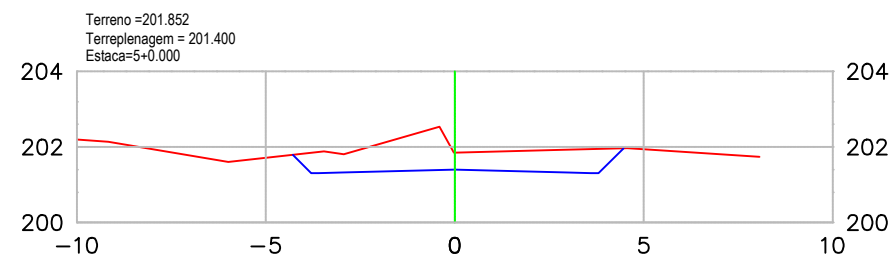
ESCALA  
1:200

TICKET Nº  
202356923

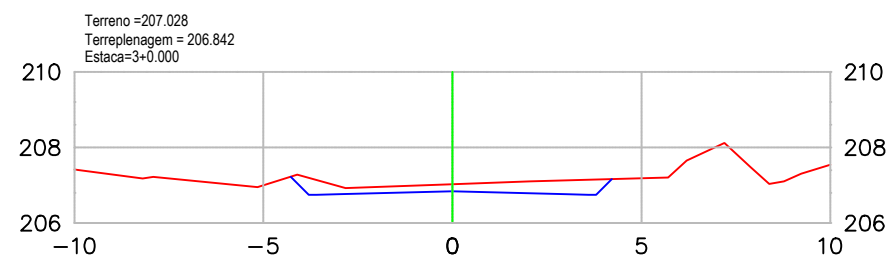
FOLHA  
01<sub>09</sub>



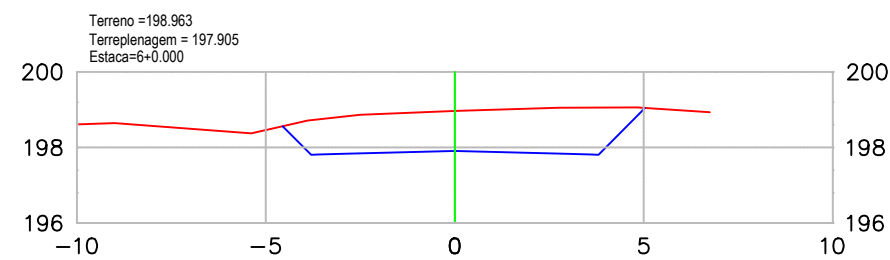
| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2.20   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 24.40  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.02   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 488.36 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 492.18 |



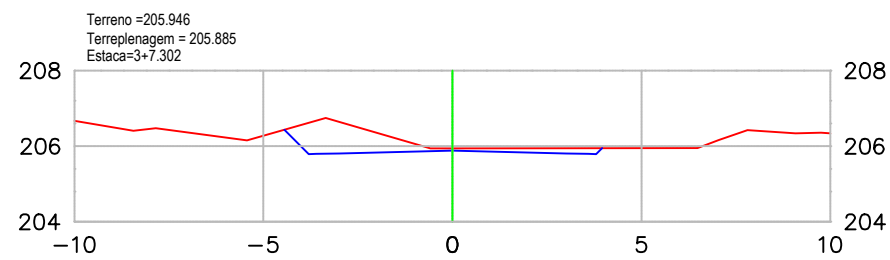
| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 5.28   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 131.89 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 711.23 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 705.05 |



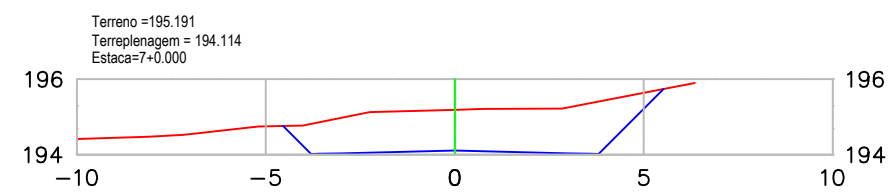
| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2.12   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 8.06   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 496.42 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 490.24 |



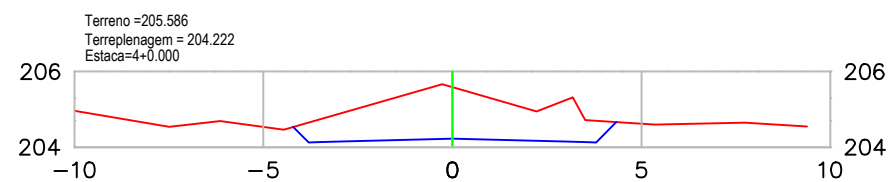
| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 9.40   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 146.79 |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 858.02 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 851.84 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2.55   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 16.53  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 512.95 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 506.77 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 9.80    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 192.02  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1050.04 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1043.86 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |        |
|------------------------|--------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 7.91   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00   |
| VOLUME CORTE (m³)      | 66.40  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 579.35 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.18   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 573.17 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |

**AMUREL**  
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA  
RUA CHALUPAS, 116 Nº 178 - FORTUNA - LAGUNA - SC

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

NOME DO ARQUIVO  
SEC\_Estrada-Geral-Rio-Otília

ART Nº  
0000000-0

RESP. PROJETO

**JOAO ROBERTO SMANIA**  
CATANEO:2928  
0214934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:24:16 -03'00'

**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

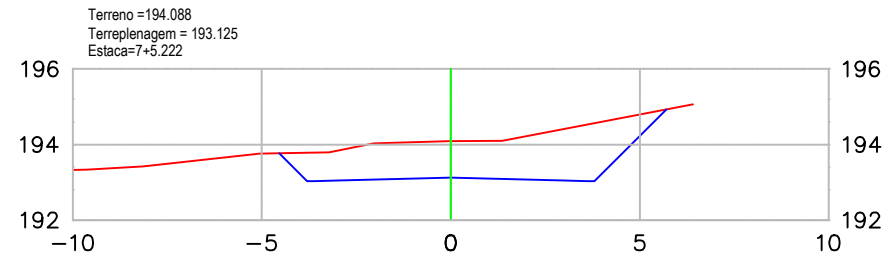
DATA  
AGOSTO/2023

ESCALA  
1:200

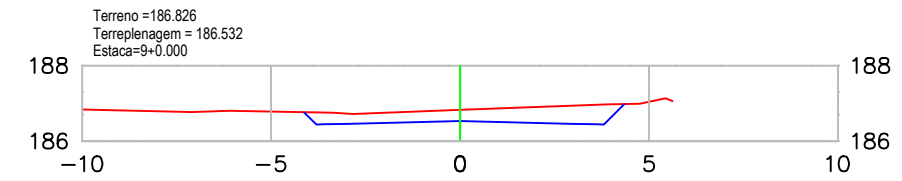
TICKET Nº  
202356923

FOLHA  
02<sub>09</sub>

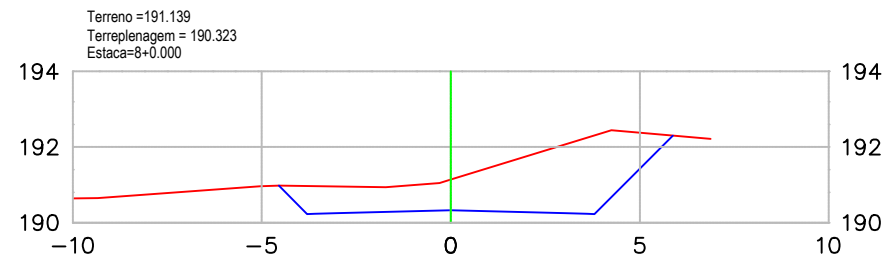




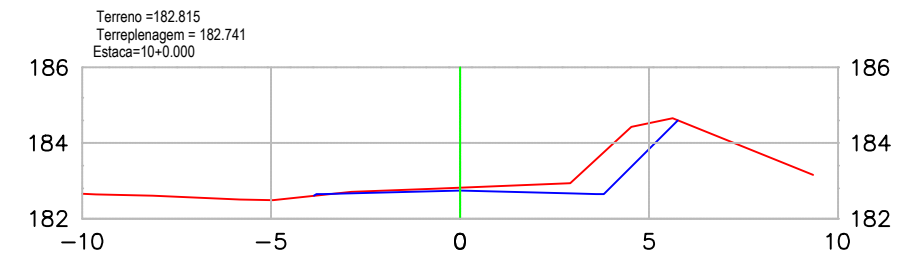
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 9,58    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 50,60   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1100,65 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,18    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1094,47 |



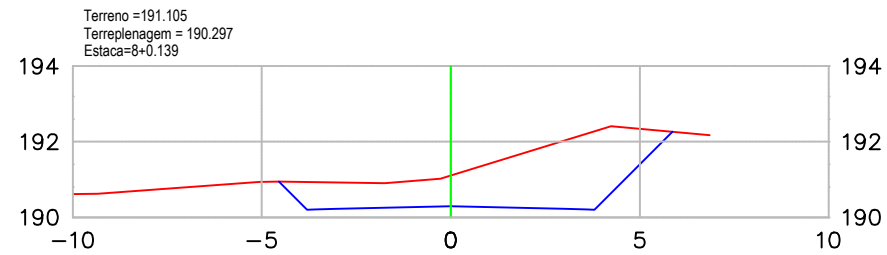
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2,83    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 16,89   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1382,82 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,18    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1376,44 |



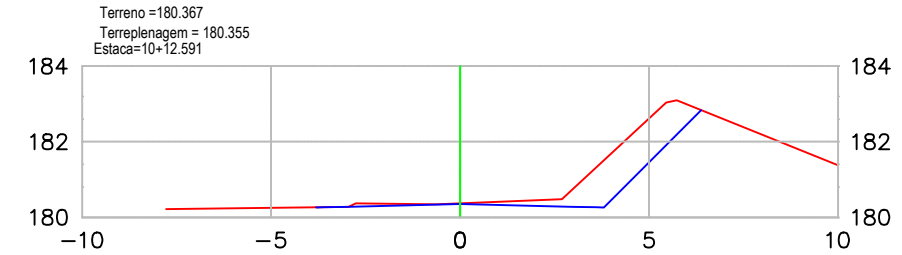
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 10,75   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 152,47  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1253,11 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,18    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1246,93 |



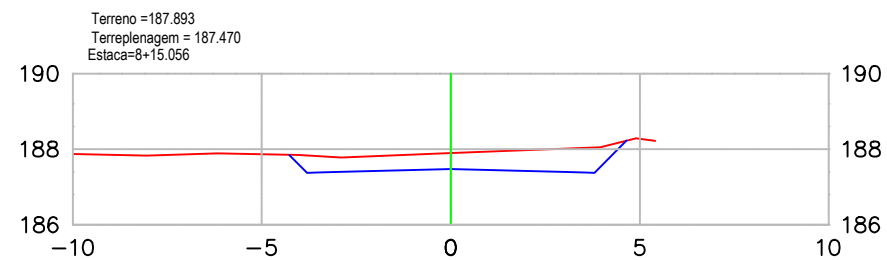
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2,75    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,01    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 55,83   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,09    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1438,46 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,27    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1432,18 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 10,67   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 1,49    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1254,60 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,18    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1248,42 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 3,71    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 40,67   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,06    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1479,13 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,33    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1472,80 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 4,00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 111,13  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1365,73 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6,18    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1359,55 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

RESP. PROJETO

**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928**  
0214934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:25:37 -03'00'

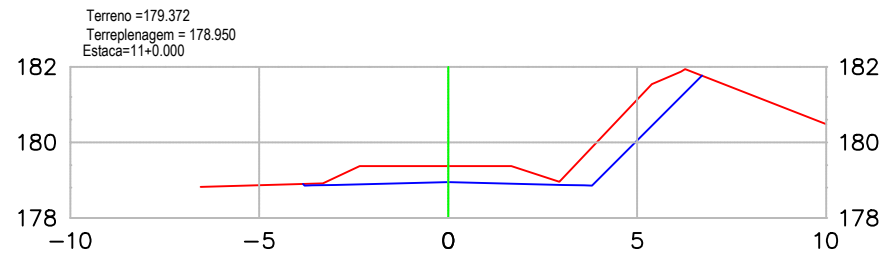
**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA  
AGOSTO/2023

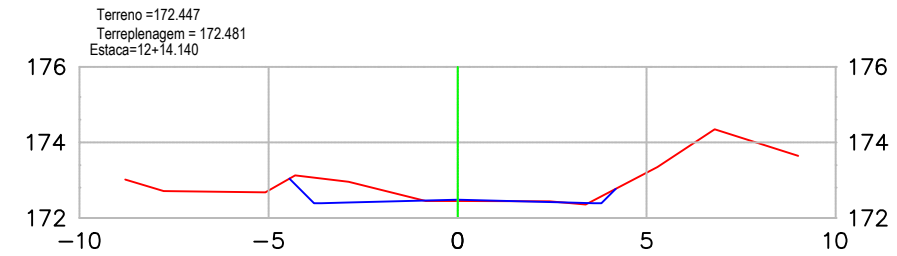
ESCALA  
1:200

TICKET Nº  
202356923

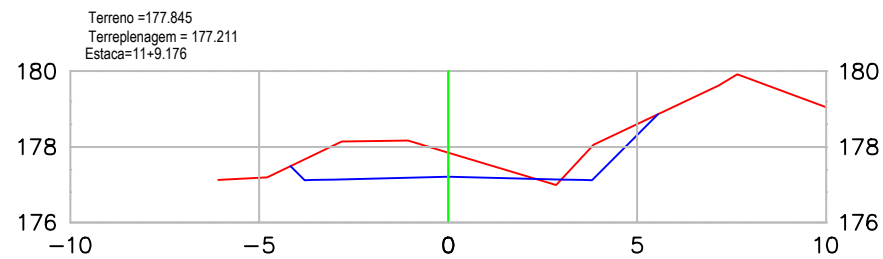
FOLHA  
**03**<sub>09</sub>



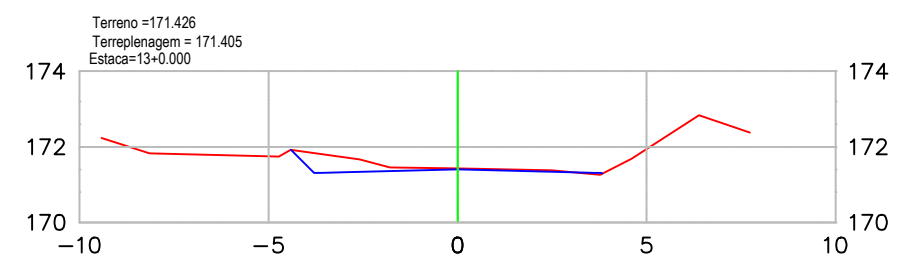
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 5.44    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 32.53   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1511.66 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.33    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1505.33 |



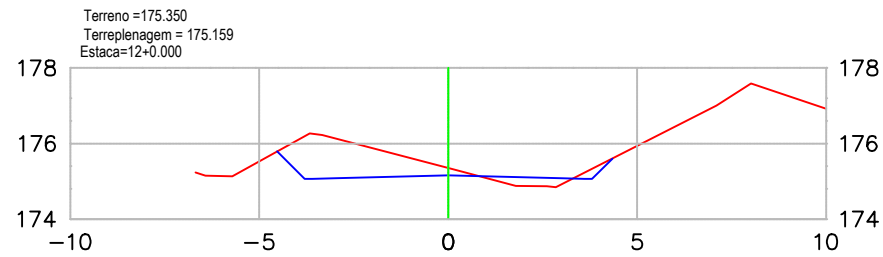
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 1.43    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.06    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 16.45   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 1.71    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1642.32 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 12.87   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1629.44 |



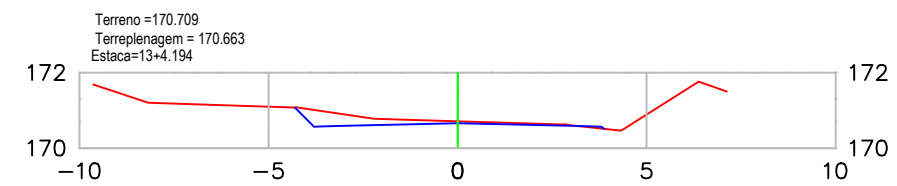
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 5.34    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.05    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 48.75   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.24    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1560.41 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 6.57    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1553.84 |



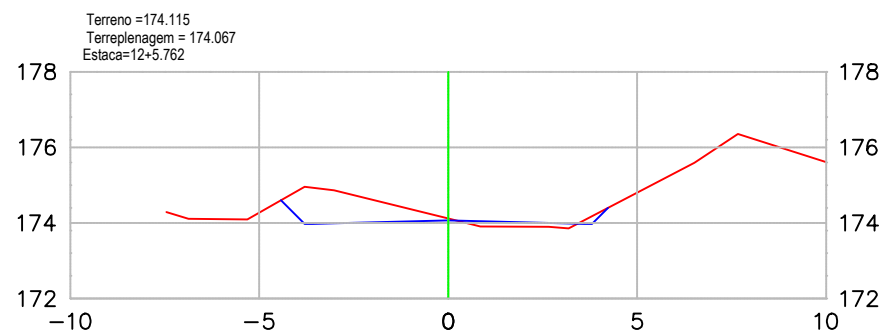
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 1.03    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.02    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 6.97    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.25    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1649.29 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.12   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1636.17 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 3.40    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.41    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 47.96   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 2.46    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1608.37 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 9.03    |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1599.34 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.95    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.02    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 4.03    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.08    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1653.32 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.21   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1640.12 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2.50    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.35    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 17.50   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 2.13    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1625.87 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 11.16   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1614.70 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |

**AMUREL**  
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA  
REGISTRO ORS Nº 114.978 - REGISTRO CAU 13.988

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

NOME DO ARQUIVO  
SEC\_Estrada-Geral-Rio-Otília

ART Nº  
0000000-0

RESP. PROJETO

JOAO ROBERTO SMANIA  
CATANEO:29280214934  
14934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA  
Dados: 2023.08.22 11:26:07 -03'00'

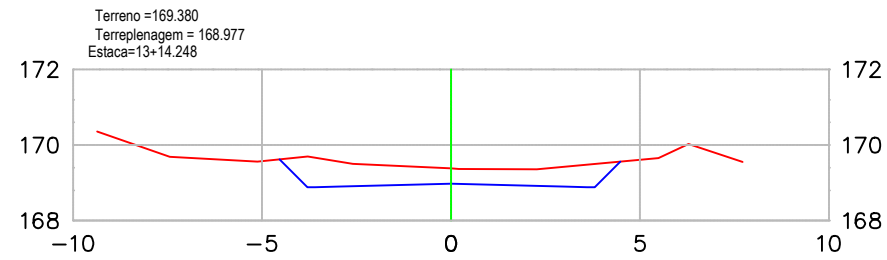
**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA  
AGOSTO/2023

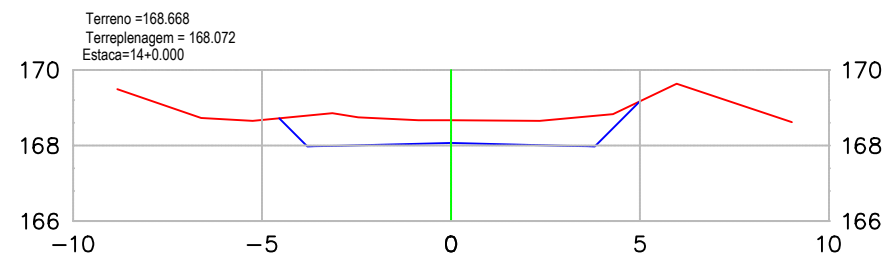
ESCALA  
1:200

TICKET Nº  
202356923

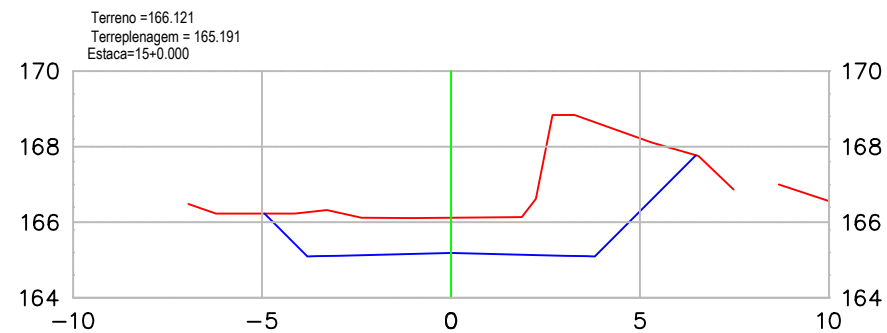
FOLHA  
04<sub>09</sub>



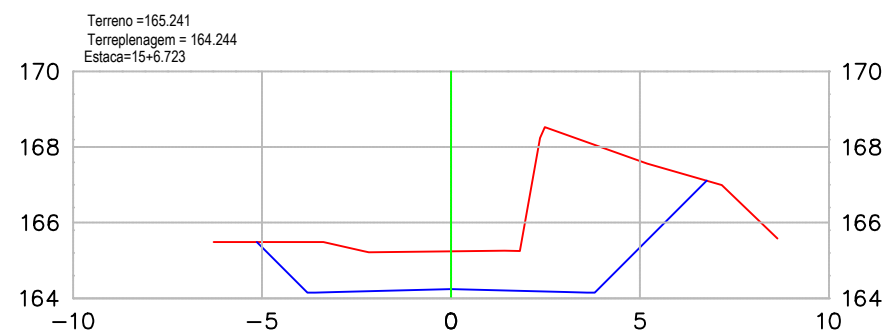
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 4.39    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 26.61   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.09    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1679.93 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1666.64 |



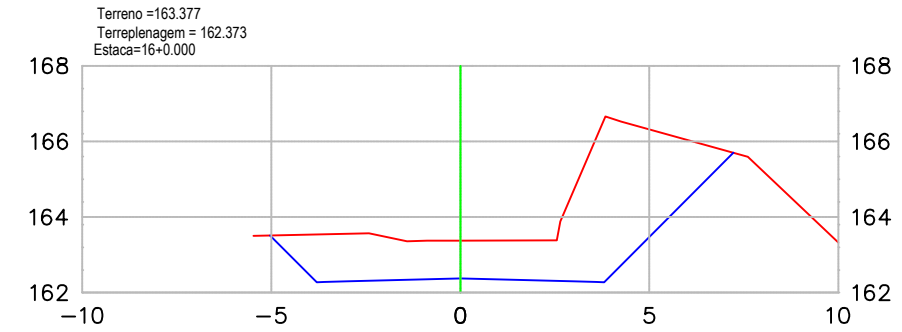
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 5.94    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 29.69   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1709.62 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1696.33 |



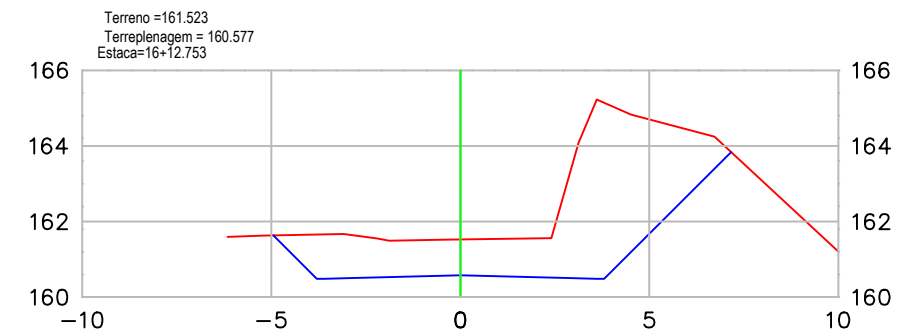
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 16.74   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 226.76  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 1936.38 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 1923.09 |



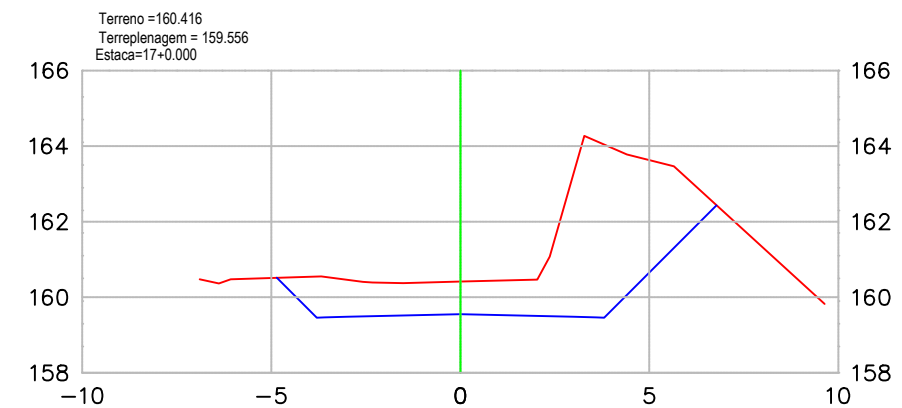
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 20.01   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 123.94  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2059.92 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2046.62 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 18.76   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 253.02  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2312.93 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2299.64 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 19.66   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 240.29  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2553.22 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2539.93 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 19.06   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 137.45  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2690.67 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2677.38 |

| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA  
CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30

NOME DO ARQUIVO  
SEC\_Estrada-Geral-Rio-Otília

ART Nº  
0000000-0

RESP. PROJETO  
JOAO ROBERTO SMANIA  
CATANEO:2928  
0214934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA  
CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:26:36 -03'00'

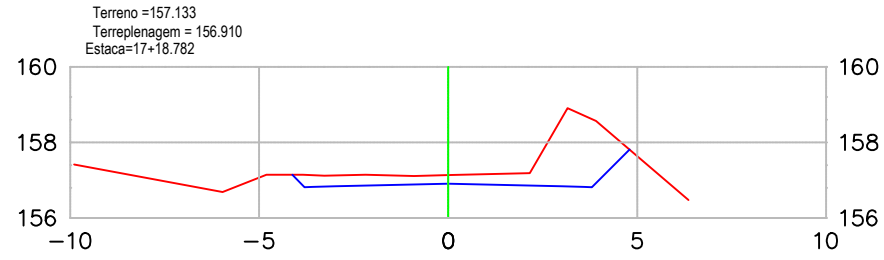
JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA  
AGOSTO/2023

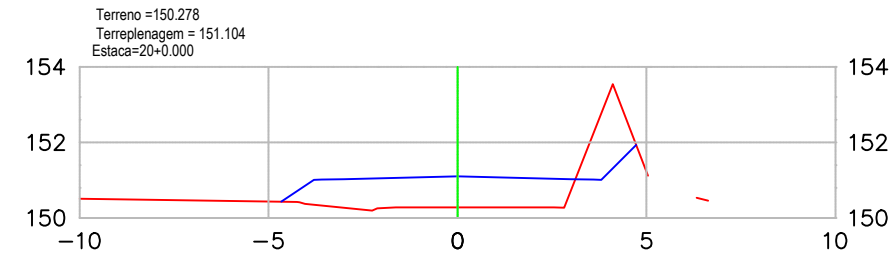
ESCALA  
1:200

TICKET Nº  
202356923

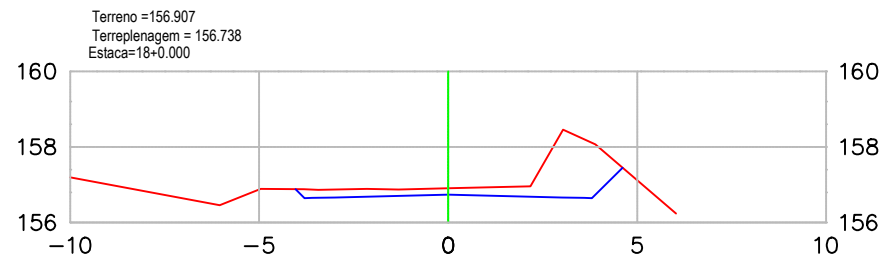
FOLHA  
05<sub>09</sub>



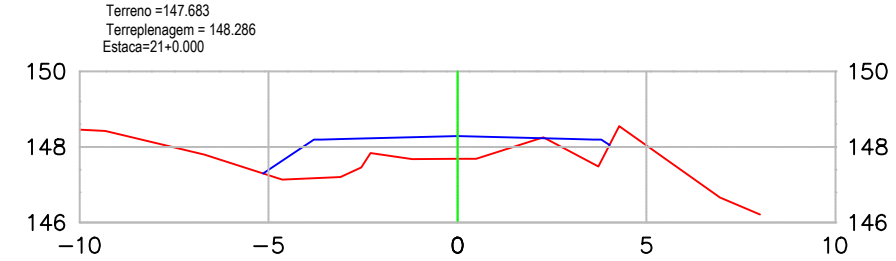
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 5.02    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 221.68  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2912.35 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2899.06 |



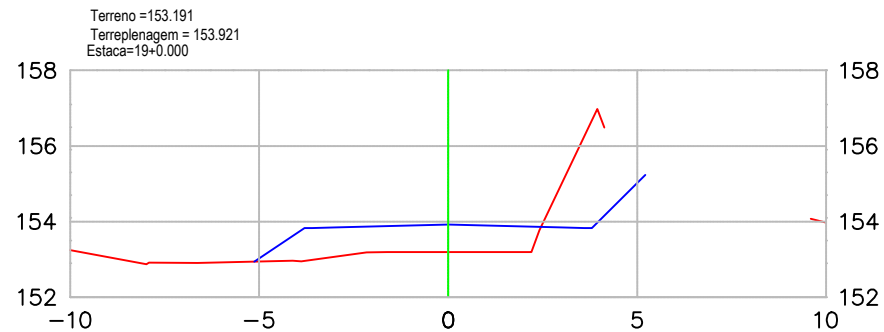
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 1.90    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 5.59    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 8.47    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 17.38   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3044.35 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 167.13  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2877.22 |



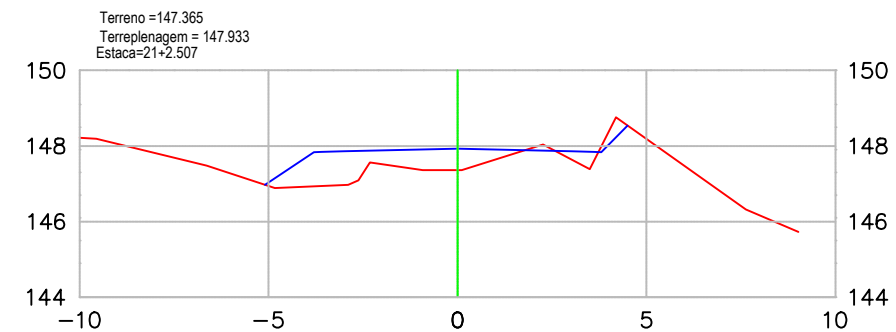
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 3.98    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 5.48    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2917.83 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 13.29   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2904.54 |



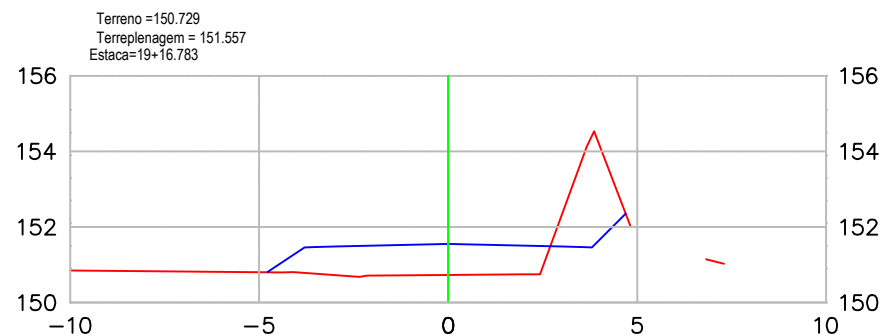
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 4.77    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 20.06   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 102.25  |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3094.43 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 289.38  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2795.06 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 2.84    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 4.99    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 68.26   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 49.91   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 2986.09 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 63.21   |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2922.88 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.28    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 3.76    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0.38    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 10.46   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3094.81 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 279.83  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2784.97 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 3.09    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 5.32    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 49.79   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 86.54   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3035.88 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 149.75  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2886.13 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |

**AMUREL**  
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA  
REGISTRO ORN Nº 116.978 - REGISTRO CAU 13.988

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

RESP. PROJETO

**JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:27:26 -03'00'

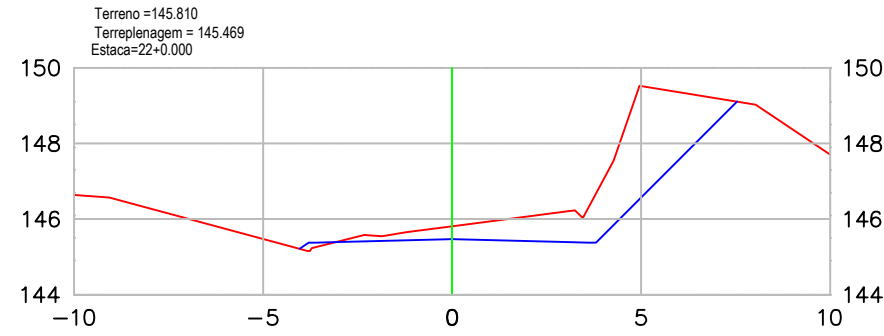
**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA  
AGOSTO/2023

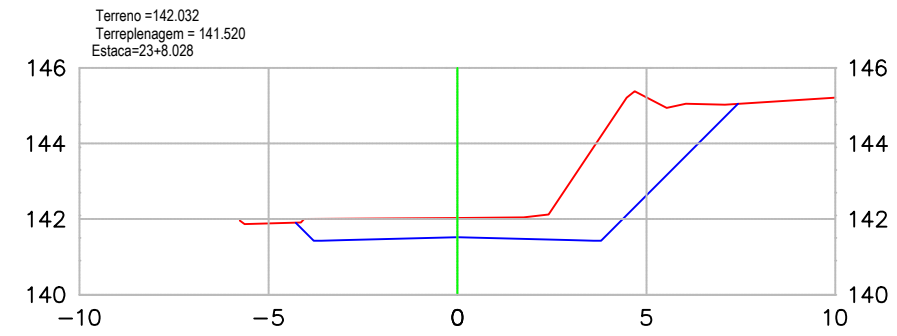
ESCALA  
1:200

TICKET Nº  
202356923

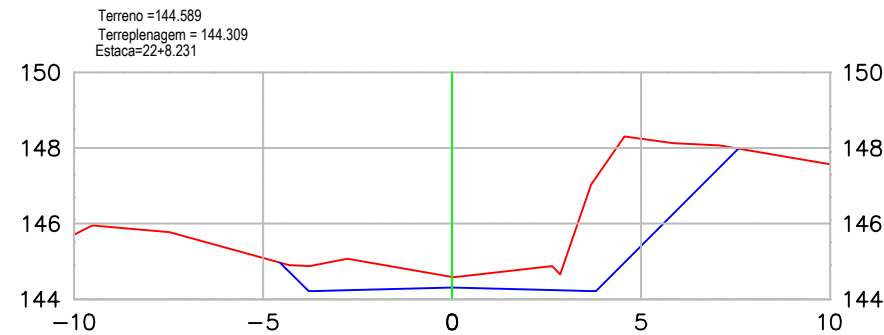
FOLHA  
**06**<sub>09</sub>



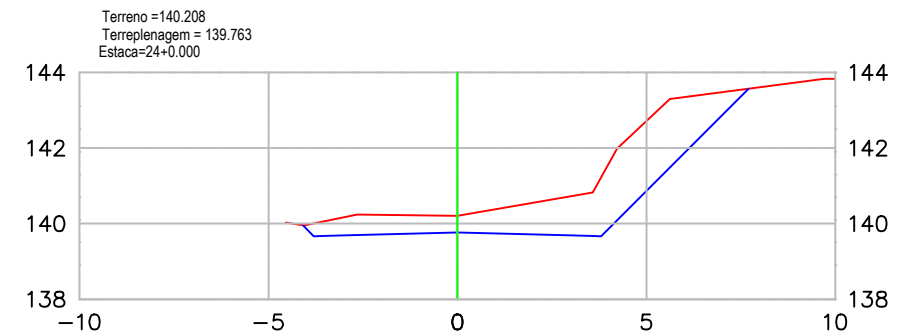
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 9.18    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.09    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 87.57   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 32.82   |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3152.37 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 312.65  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2839.72 |



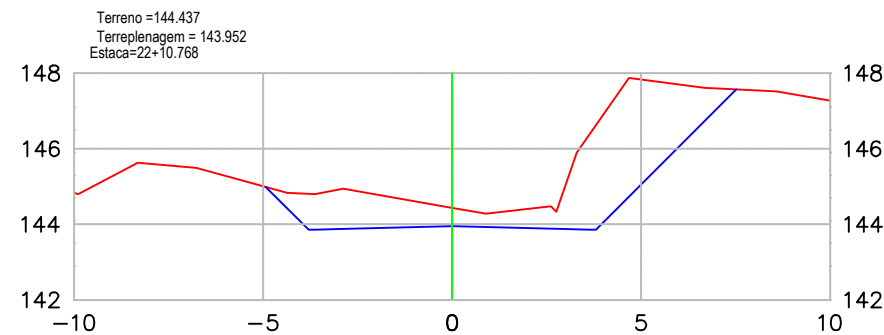
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 12.41   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 91.23   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3484.43 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3171.43 |



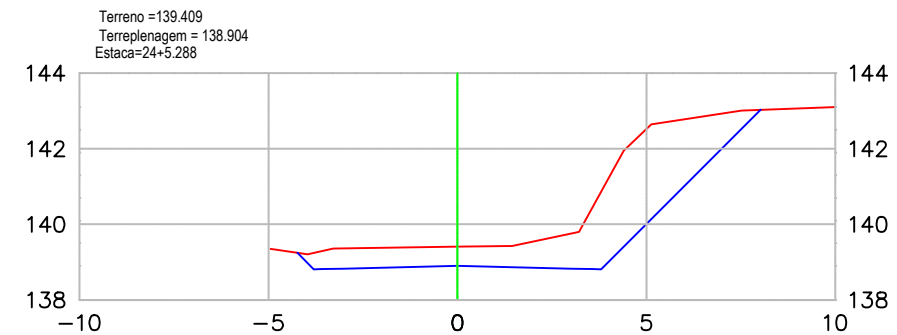
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 12.94   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 95.56   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.35    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3247.93 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2934.93 |



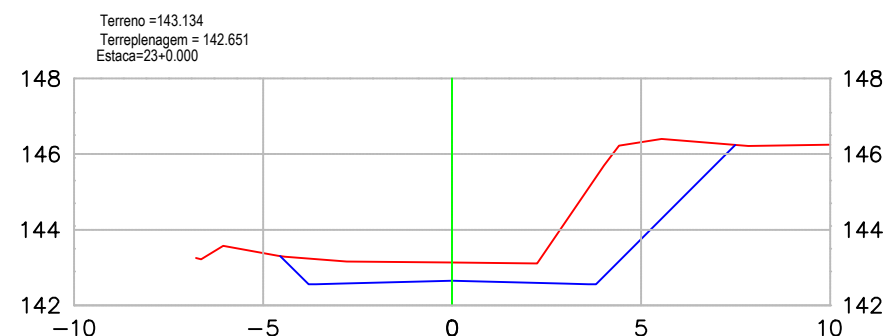
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 10.19   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 121.72  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3606.16 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3293.16 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 13.75   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 33.85   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3261.79 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 2968.78 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 11.97   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 52.38   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3658.53 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3345.53 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 12.85   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 111.41  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3393.20 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3080.19 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |

**AMUREL**  
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA  
REGISTRO ORN Nº 116.878 - REGISTRO GAI 33883

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

50 ANOS 1970-2020

TÍTULO ASSOCIADO

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

RESP. PROJETO

**JOAO ROBERTO SMANIA**  
CATANEO:2928  
0214934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:28:02 -03'00'

**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

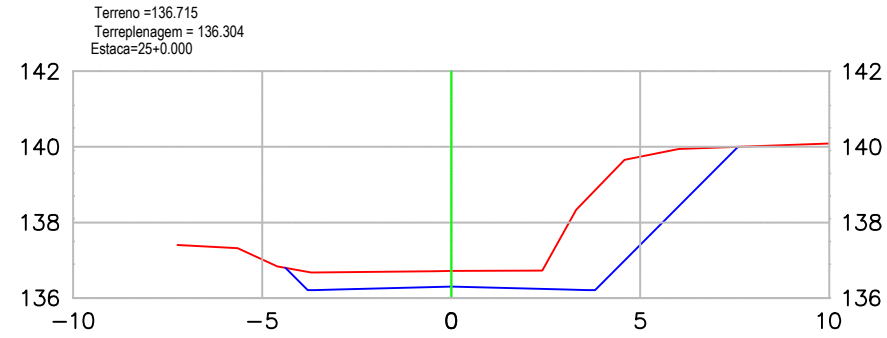
DATA  
AGOSTO/2023

ESCALA  
1:200

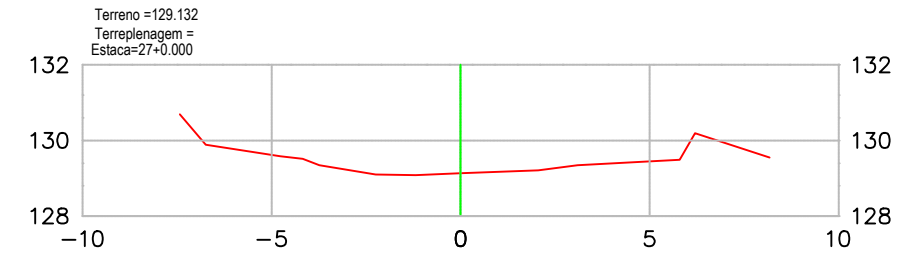
TICKET Nº  
202356923

FOLHA  
07<sup>09</sup>

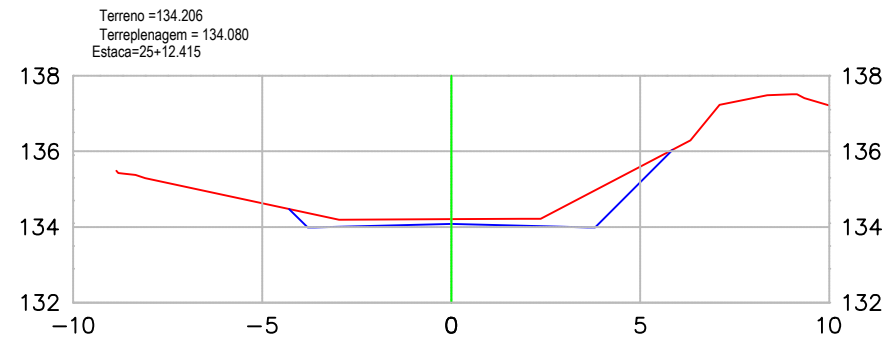




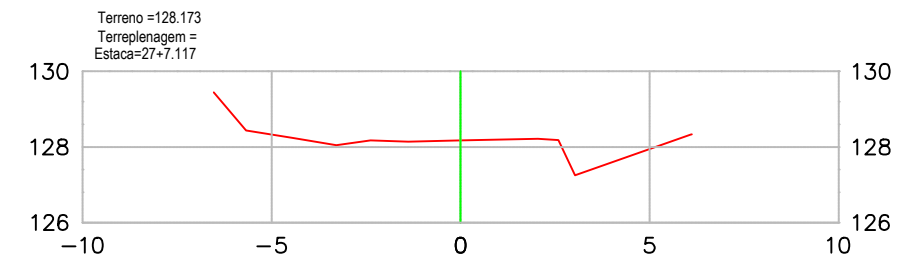
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 11.50   |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 172.62  |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3831.16 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3518.15 |



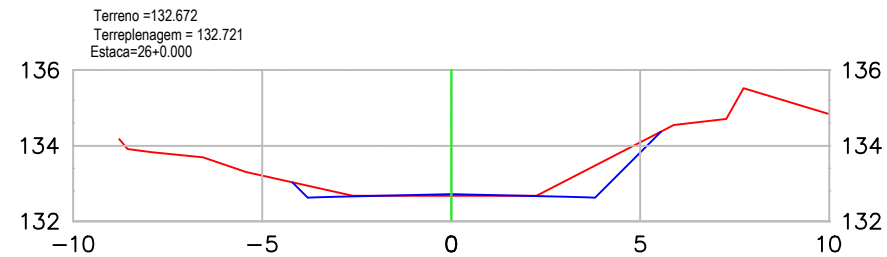
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 2.88    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 5.41    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953.28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324.35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628.93 |



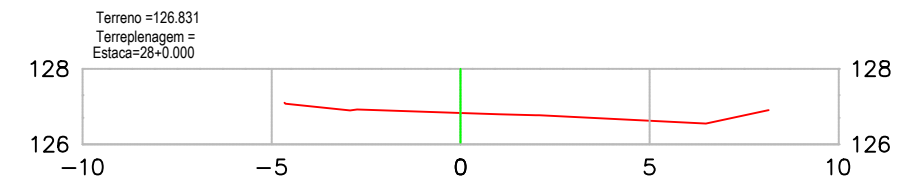
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 3.03    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 90.20   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3921.36 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.00  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3608.35 |



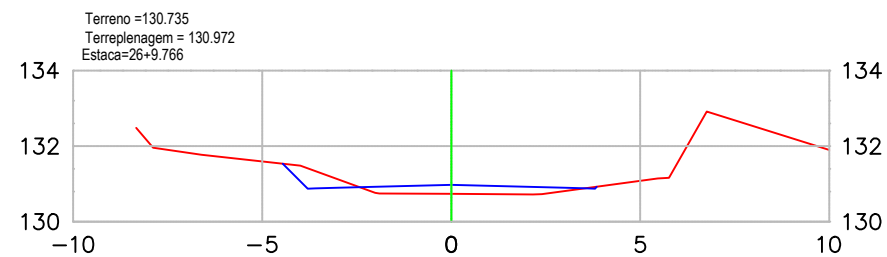
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0.00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953.28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324.35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628.93 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 1.68    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.09    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 18.03   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.34    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3939.39 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 313.34  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3626.05 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0.00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0.00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0.00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953.28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324.35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628.93 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0.57    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 1.06    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 11.02   |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 5.60    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3950.41 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 318.94  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3631.47 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

**MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA**  
CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

RESP. PROJETO

JOAO ROBERTO SMANIA  
CATANEO:2928021-4934  
4934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928021-4934  
Dados: 2023.08.22 11:28:38 -03'00'

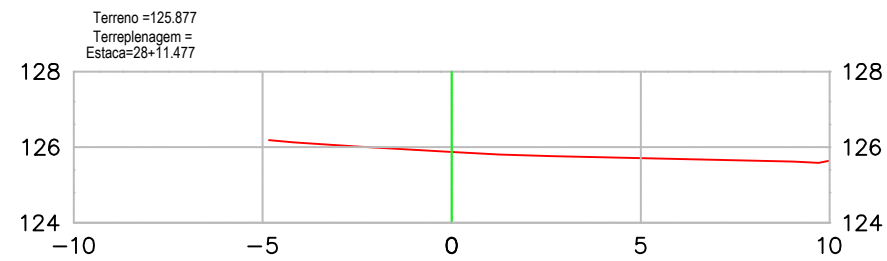
**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA  
AGOSTO/2023

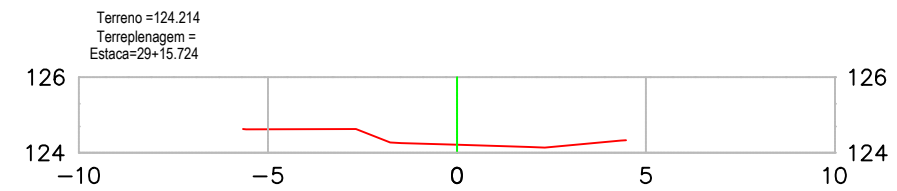
ESCALA  
1:200

TICKET Nº  
202356923

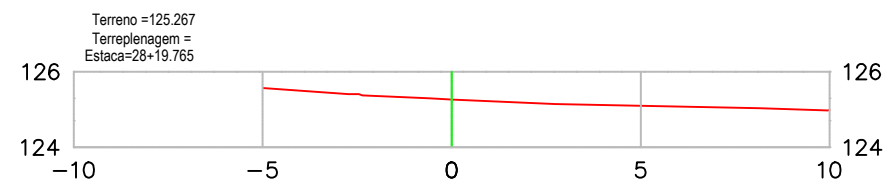
FOLHA  
08<sub>09</sub>



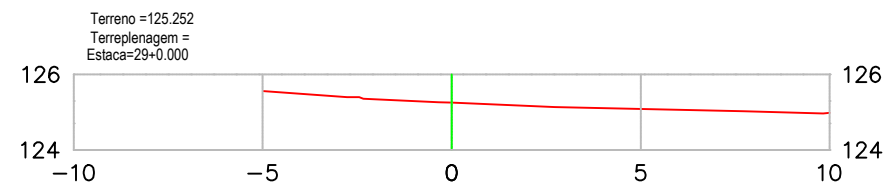
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0,00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0,00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953,28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324,35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628,93 |



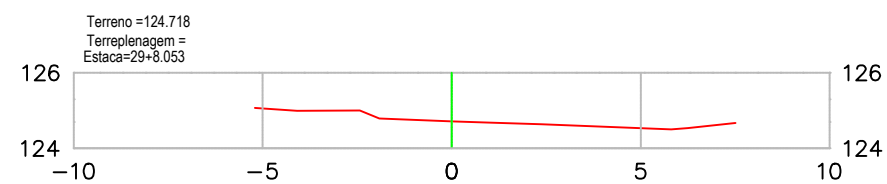
| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0,00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0,00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953,28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324,35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628,93 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0,00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0,00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953,28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324,35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628,93 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0,00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0,00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953,28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324,35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628,93 |



| TABELA DE VOLUME TOTAL |         |
|------------------------|---------|
| ÁREA CORTE (m²)        | 0,00    |
| ÁREA ATERRO (m²)       | 0,00    |
| VOLUME CORTE (m³)      | 0,00    |
| VOLUME ATERRO (m³)     | 0,00    |
| ACUMULADO CORTE (m³)   | 3953,28 |
| ACUMULADO ATERRO (m³)  | 324,35  |
| VOLUME TOTAL (m³)      | 3628,93 |



| Revisão nº | Descrição | Data |
|------------|-----------|------|
|            |           |      |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA

TÍTULO ASSOCIADO

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

VOLUME DE CORTE = 3953,28 m³  
VOLUME ATERRO = 324,35 m³

**MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA**  
CNPJ/MF - 82.926.585/0001-30

ENDEREÇO DA OBRA  
Estrada Geral Rio Otília - Morro do Moreira, Rio Fortuna/SC

DESENHO  
CAMILLE AZEVEDO DE OLIVEIRA  
Acadêmica de Arquitetura e Urbanismo

RESP. PROJETO

**JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:2928**  
0214934

**JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO**  
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934  
Dados: 2023.08.22 11:29:11 -03'00'

DATA  
**AGOSTO/2023**

ESCALA  
**1:200**

TICKET Nº  
**202356923**

FOLHA  
**09<sub>09</sub>**