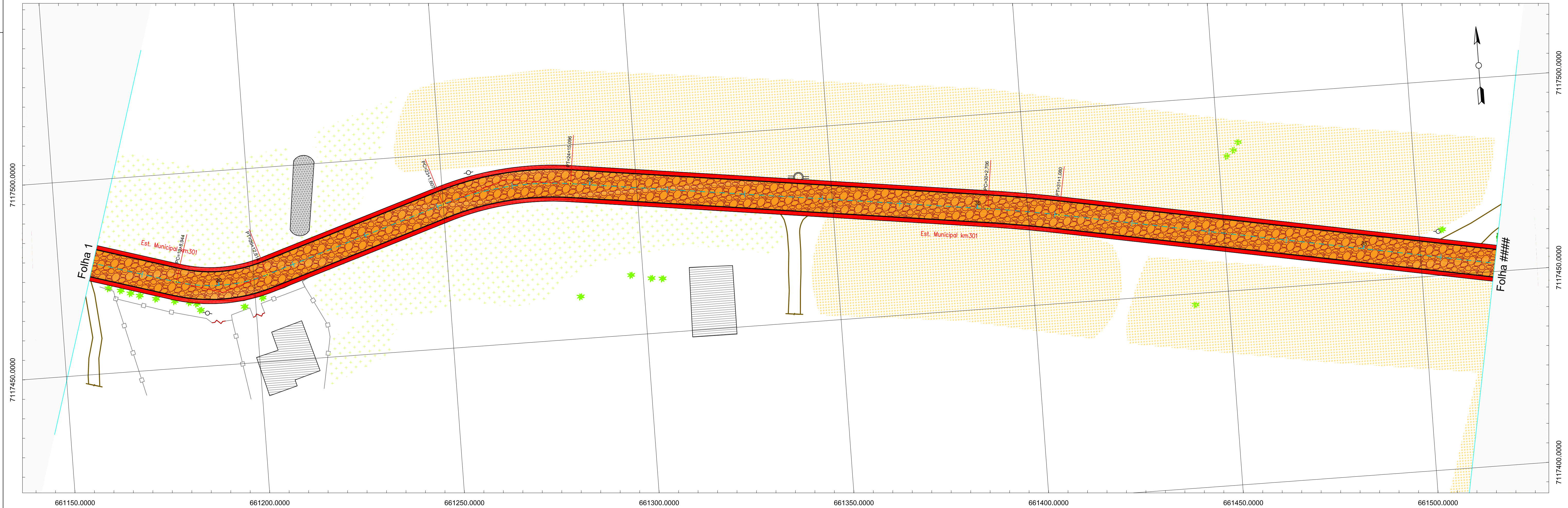
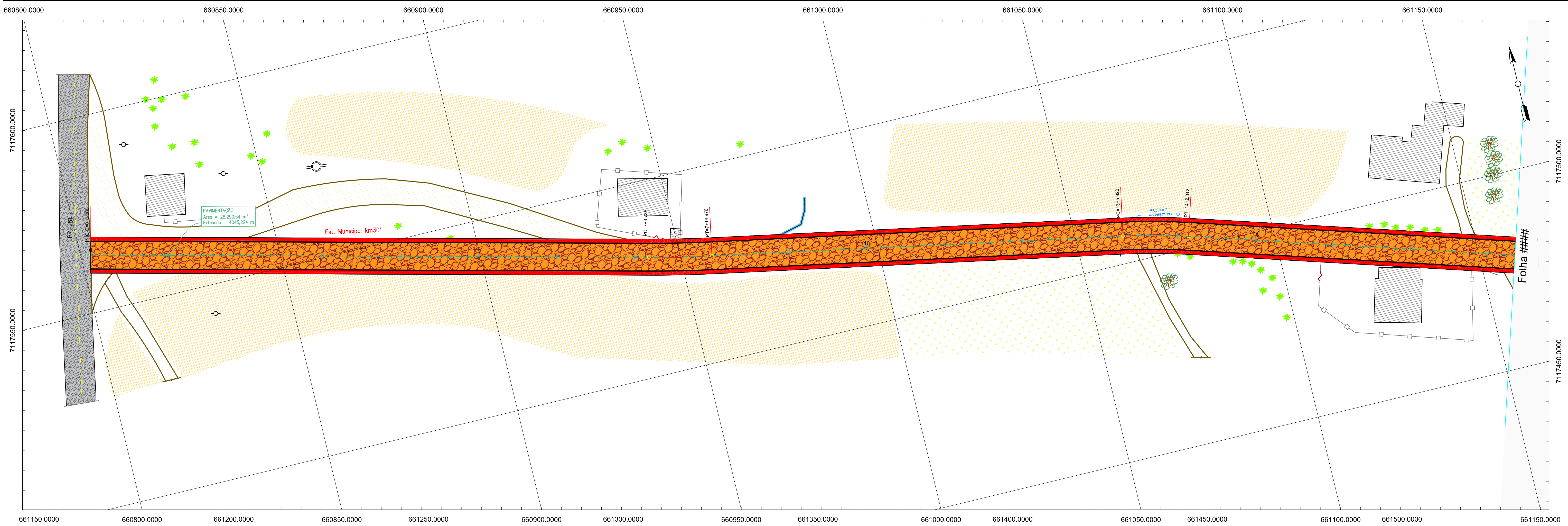
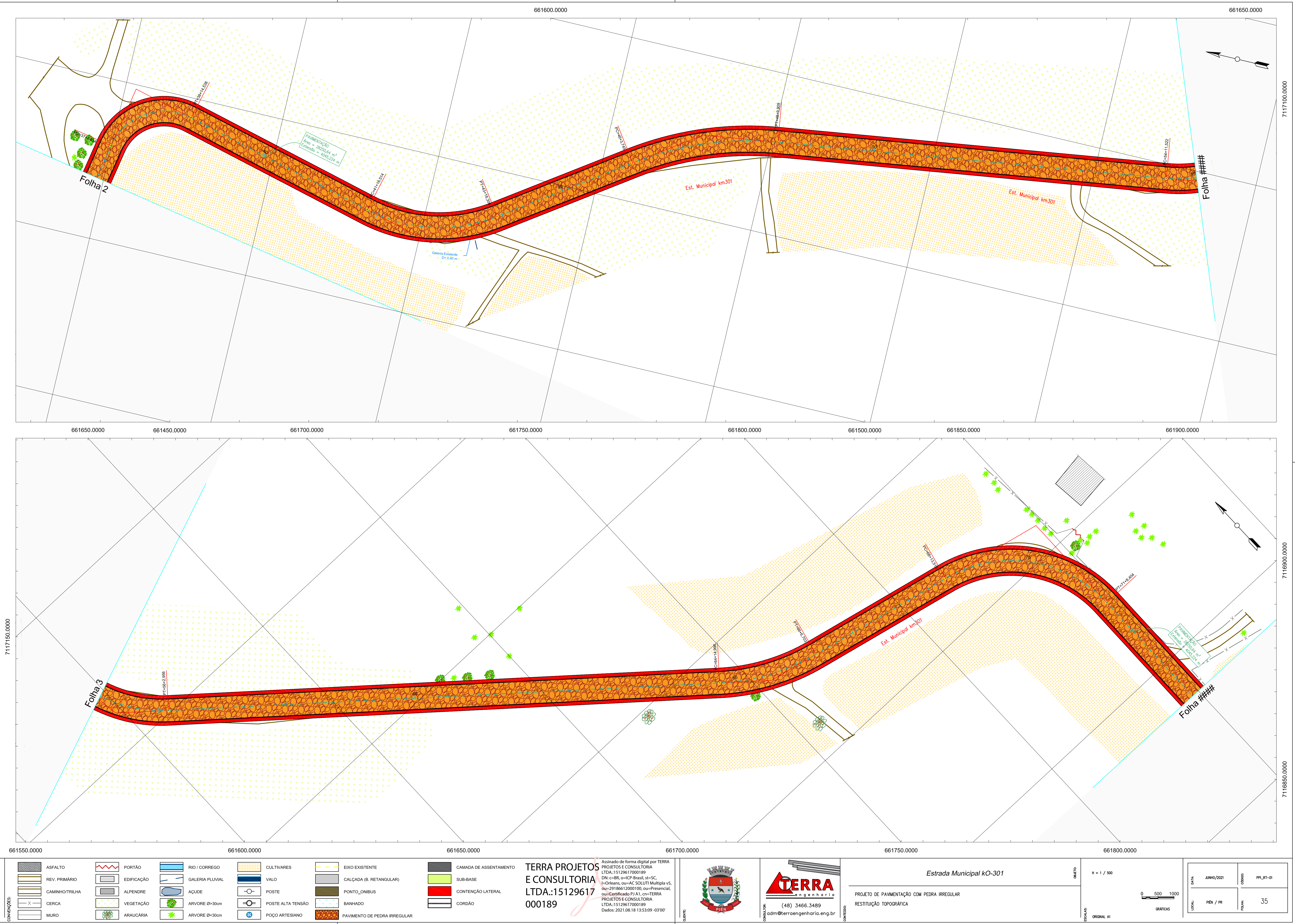


### 3.0 — PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR



|                    |                                                             |                                                            |                                                                             |                                                                    |                                                                                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                           |                                                                 |                            |                                                                                                                                                               |       |            |        |           |        |          |        |    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|--------|----------|--------|----|
| <b>CONVENÇÕES:</b> | ASPALTO<br>REV. PRIMÁRIO<br>CAMINHO/TRILHA<br>CERCA<br>MURO | PORTÃO<br>EDIFICAÇÃO<br>ALPENDRE<br>VEGETAÇÃO<br>ARAUCÁRIA | RIO / CORREGO<br>GALERIA PLUVIAL<br>AÇUDE<br>ÁRVORE Ø>30cm<br>ÁRVORE Ø<30cm | CULTIVARES<br>VALO<br>POSTE<br>POSTE ALTA TENSÃO<br>POÇO ARTESIANO | EIXO EXISTENTE<br>CALÇADA (B. RETANGULAR)<br>PONTO_ÔNIBUS<br>BANHEIRO<br>PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR | CAMADA DE ASSENTAMENTO<br>SUB-BASE<br>CONTENÇÃO LATERAL<br>CORDÃO | <b>TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:151296170 00189</b><br>Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189<br>DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SC, l=Orleans, ou=AC SOLUTI Multipla vs, ou=29186612000100, ou=Presencia, ou=Certificado PJ A1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189<br>Dados: 2021.08.18 13:55:46 -03'00' | <br><b>TERRA</b><br>engenharia<br>(48) 3466.3489<br>adm@terraengenharia.eng.br | <b>Estrada Municipal KO-301</b><br>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR<br>RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA | <b>OBJETO:</b><br>H = 1 / 500<br><b>ESCALAS:</b><br>ORIGINAL A1 | <br>0 500 1000<br>GRÁFICAS | <table><tr><td>DATA:</td><td>JUNHO/2021</td><td>CORPO:</td><td>PPI_RT-01</td></tr><tr><td>LOCAL:</td><td>PEN / PR</td><td>FOLHA:</td><td>34</td></tr></table> | DATA: | JUNHO/2021 | CORPO: | PPI_RT-01 | LOCAL: | PEN / PR | FOLHA: | 34 |
| DATA:              | JUNHO/2021                                                  | CORPO:                                                     | PPI_RT-01                                                                   |                                                                    |                                                                                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                           |                                                                 |                            |                                                                                                                                                               |       |            |        |           |        |          |        |    |
| LOCAL:             | PEN / PR                                                    | FOLHA:                                                     | 34                                                                          |                                                                    |                                                                                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                           |                                                                 |                            |                                                                                                                                                               |       |            |        |           |        |          |        |    |



|                |            |                 |                   |                              |                |                        |
|----------------|------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------|------------------------|
| CONVENÇÕES:    | ASFALTO    | PORTÃO          | RIO / CORREGO     | CULTIVARES                   | EIXO EXISTENTE | CAMADA DE ASSENTAMENTO |
| REV. PRIMÁRIO  | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | VALO              | CALÇADA (B. RETANGULAR)      | SUB-BASE       | CONTENÇÃO LATERAL      |
| CAMINHO/TRILHA | ALPENDRE   | AÇUDE           | POSTE             | PONTO ÔNIBUS                 | CORDÃO         |                        |
| CERCA          | VEGETAÇÃO  | ÁRVORE Ø > 30cm | POSTE ALTA TENSÃO | BANHADO                      |                |                        |
| MURO           | ARAUCÁRIA  | ÁRVORE Ø < 30cm | POÇO ARTESIANO    | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |                |                        |

**TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617 000189**

Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SC, l=Orleans, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20186612000100, ou=Presencial, ou=Certificado PJ A1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189 Dados: 2021.06.18 13:53:09 -03'00'

CLIENTE

CONHECEDOR

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br

**Estrada Municipal KO-301**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

OBJETO

ESCALA: ORIGINAL A1

DATA: JUNHO/2021

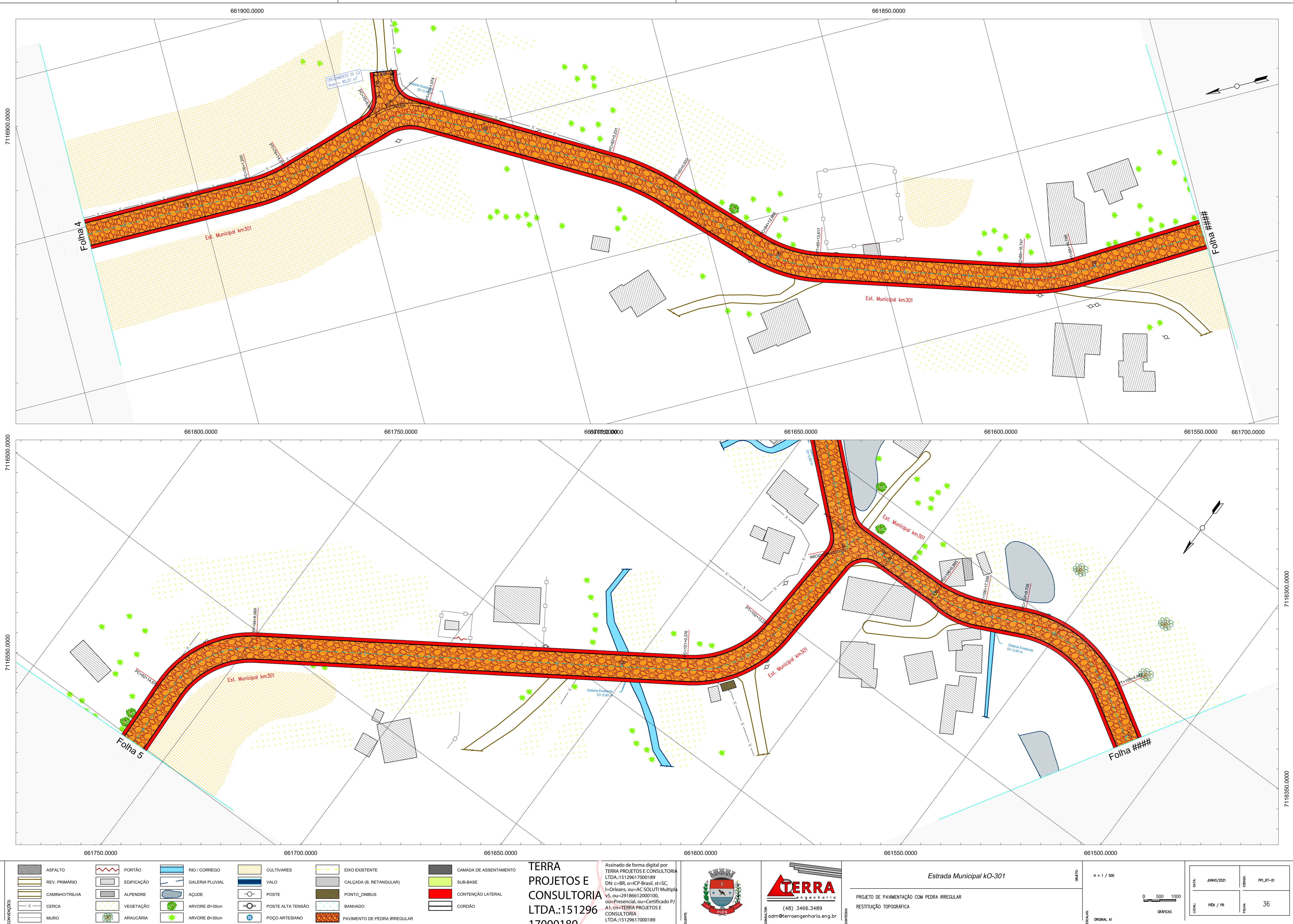
LOCAL: PEN / PR

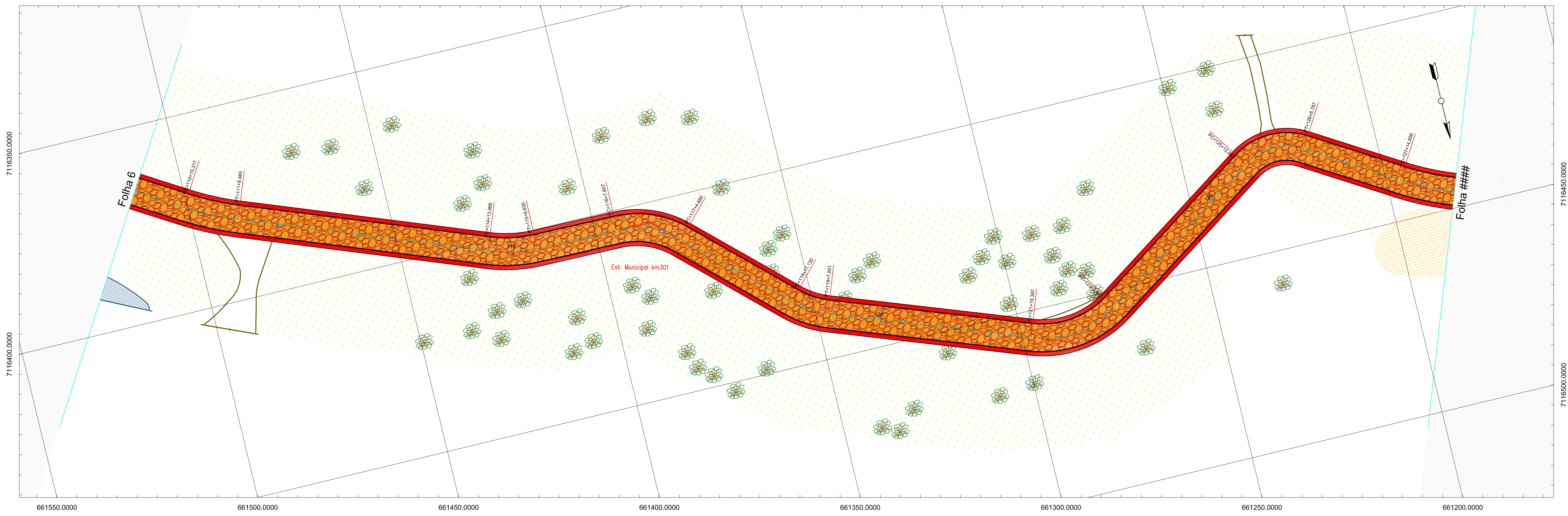
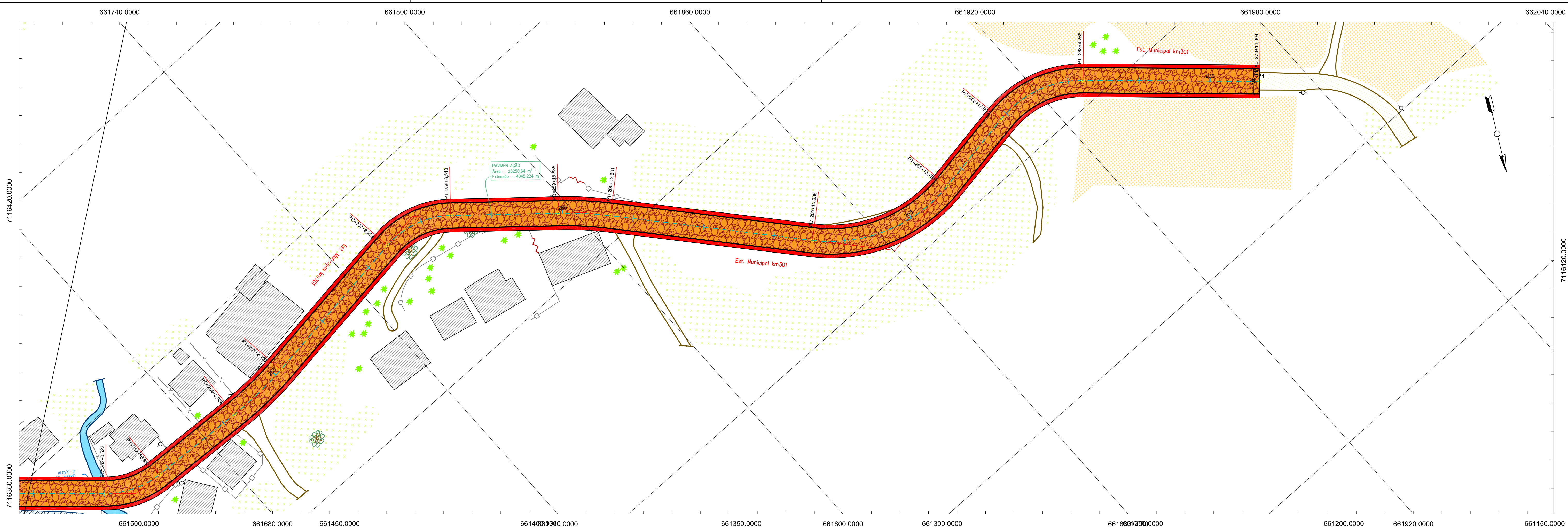
COORDENADOR: PPL-01

FOLHA: 35

0 500 1000

GRÁFICAS





| CONVENÇÕES:   |            |                 |                   |                              |                        |
|---------------|------------|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------|
| ASfalto       | PORTÃO     | RIO / CORREGO   | CULTIVARES        | EIXO EXISTENTE               | CAMADA DE ASSENTAMENTO |
| REV. PRIMÁRIO | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | VALO              | CALÇADA (B. RETANGULAR)      | SUB-BASE               |
| CAMINHOTOILHA | ALPENDRE   | AÇUDE           | POSTE             | PONTO_ONIBUS                 | CONTENÇÃO LATERAL      |
| X - CERCA     | VEGETAÇÃO  | ARVORE Ø>30cm   | POSTE ALTA TENSÃO | BANHADO                      | CORDÃO                 |
| MURO          | ARAUCÁRIA  | ARVORE Ø<30cm   | POÇO ARTESIANO    | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |                        |



CLIENTE



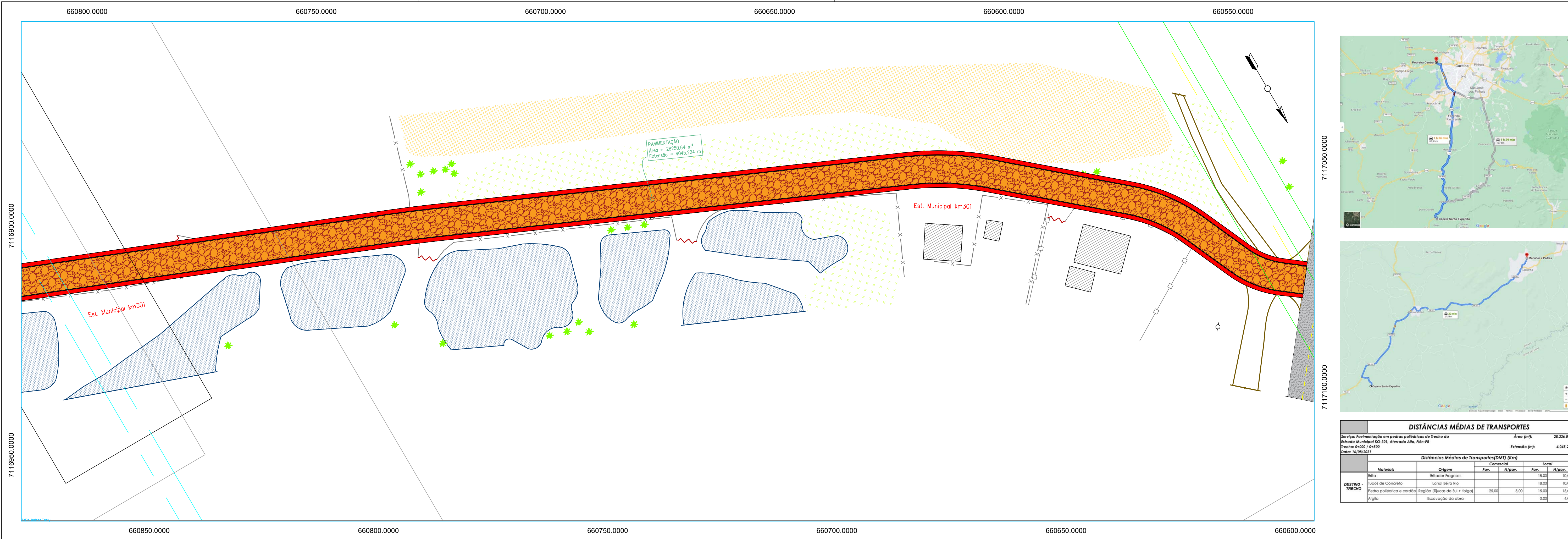
CONSELHEIRO RESPONSÁVEL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

ESCALA: ORIGINAL A1

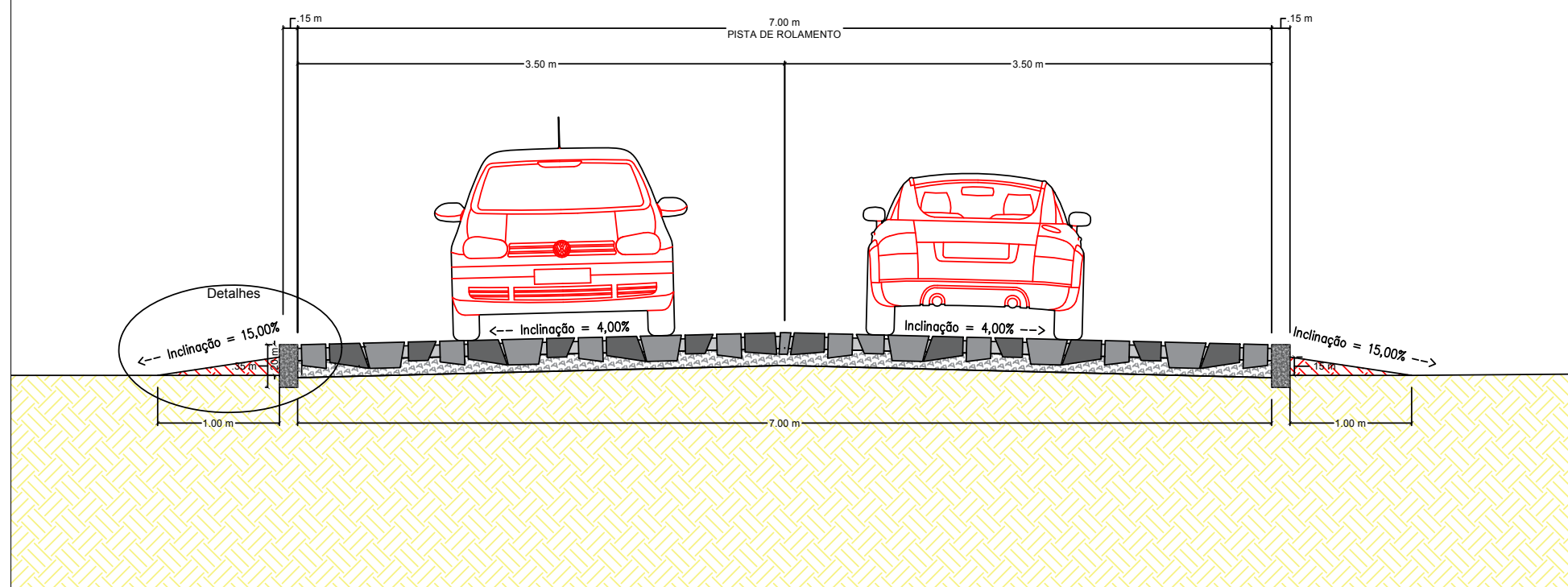
DATA: JUNHO/2021  
LOCAL: PEN / PR  
FOLHA: 37





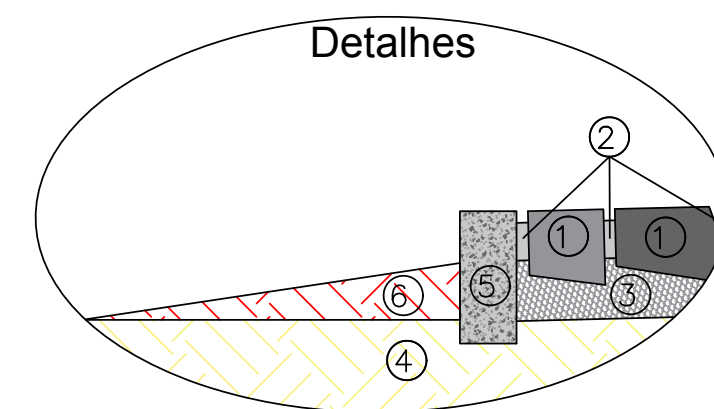
| DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES                                                                     |                          |                                |        |               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|---------------|-----------|
| Serviço: Pavimentação em pedras públicas do trecho da Estrada Municipal KM-301, Alterado Alto, RN-RS |                          |                                |        | Área (m²):    | 28.250,64 |
| Trecho: R-001 / R-100                                                                                |                          |                                |        | Extensão (m): | 4.045,22  |
| Data: 16/08/2021                                                                                     |                          |                                |        |               |           |
| Distâncias Médias de Transportes(DMT) (Km)                                                           |                          |                                |        |               |           |
| Materiais                                                                                            | Origem                   | Canteiro                       |        | Local         |           |
|                                                                                                      |                          | Par.                           | N/par. | Par.          | N/par.    |
| DESTINO TRECHO                                                                                       | Beta                     | Brigadeiro Rodrigues           | 18,00  | 18,00         | 18,00     |
|                                                                                                      | Tubo de Concreto         | Lamel Beta Rio                 | 18,00  | 18,00         | 18,00     |
|                                                                                                      | Pedra polidroma e cordão | Rioção (Flechas do Sul = foga) | 25,00  | 5,00          | 15,00     |
|                                                                                                      | Argila                   | Escavação da obra              |        | 0,00          | 4,00      |

Seção Tipo de Pavimentação Pista 7,00 m  
Esc: 1/50



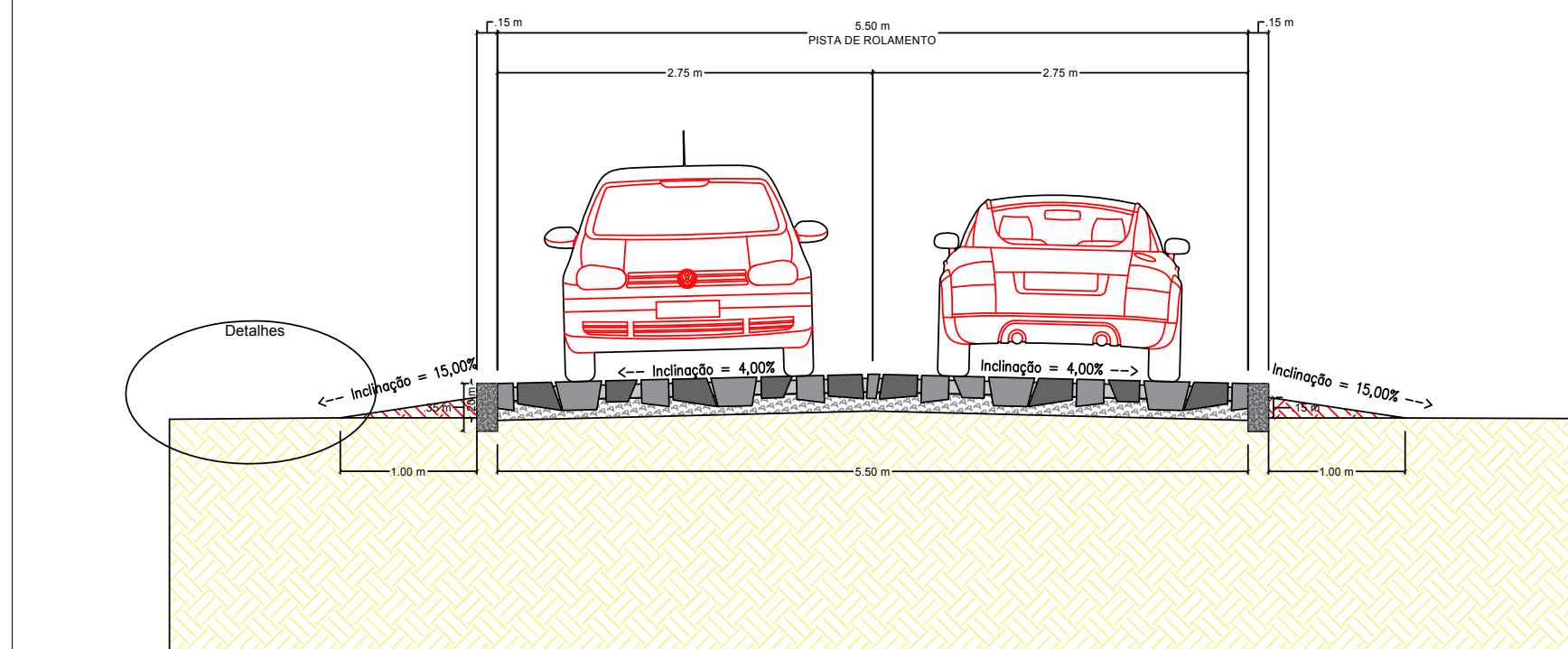
| LEGENDA |                        |                      | DIMENSÕES<br>OPR – PF |               |
|---------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
|         |                        |                      | LARGURA (m)           | ESPESSURA (m) |
| 01      | PISTA DE ROLAMENTO     | PEDRAS IRREGULARES   | 7,00                  | 0,17          |
| 02      | REJUNTAMENTO           | ARGILA               | 0,03                  | 0,10          |
| 03      | CAMADA DE ASSENTAMENTO | ARGILA               | 7,00                  | 0,15          |
| 04      | SUB-LEITO              | EXISTENTE            | 7,00                  | –             |
| 05      | CORDÃO                 | CONCRETO PRÉ MOLDADO | 0,15                  | 0,35          |
| 06      | CONTENÇÃO LATERAL      | ARGILA SELECIONADA   | 1,00                  | Var.          |

Detalhe Seção Tipo  
Esc: 1/20



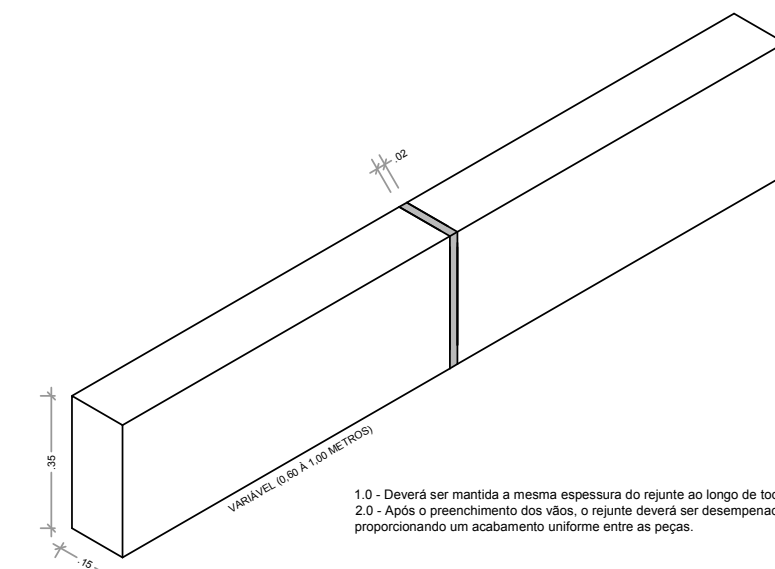
- 1 PISTA DE ROLAMENTO
- 2 REJUNTAMENTO
- 3 CAMADA DE ASSENTAMENTO
- 4 SUB-LEITO
- 5 CORDÃO
- 6 CONTENÇÃO LATERAL

Seção Tipo de Pavimentação Pista 5,50 m  
Esc: 1/50



| LEGENDA |                        |                      | DIMENSÕES   |               |
|---------|------------------------|----------------------|-------------|---------------|
|         |                        |                      | ORÇ – PF    |               |
|         |                        |                      | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) |
| 01      | PISTA DE ROLAMENTO     | PEDRAS IRREGULARES   | 5,50        | 0,17          |
| 02      | REJUNTAMENTO           | ARGILA               | 0,03        | 0,10          |
| 03      | CAMADA DE ASSENTAMENTO | ARGILA               | 5,50        | 0,06          |
| 04      | SUB-LEITO              | EXISTENTE            | 5,50        | –             |
| 05      | CORDÃO                 | CONCRETO PRÉ MOLDADO | 0,15        | 0,35          |
| 06      | CONTENÇÃO LATERAL      | ARGILA SELECIONADA   | 1,00        | Var.          |

Detalhe Cordão  
Esc: 1/20



|                |            |                 |                   |                              |
|----------------|------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
| ASFALTO        | PORTÃO     | RIO / CORREGO   | CULTIVARES        | EIXO EXISTENTE               |
| REV. PRIMÁRIO  | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | VALO              | CALÇADA (B. RETANGULAR)      |
| CAMINHO/TRILHA | ALPENDRE   | AÇUDE           | POSTE             | PONTO_ONIBUS                 |
| CERCA          | VEGETAÇÃO  | ARVORE Ø<30cm   | POSTE ALTA TENSÃO | BANHADO                      |
| MURO           | ARAUCÁRIA  | ARVORE Ø<30cm   | POÇO ARTESIANO    | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |

|                        |
|------------------------|
| CAMADA DE ASSENTAMENTO |
| CONTENÇÃO LATERAL      |
| CORDÃO                 |

TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:1512961700189

Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SC, l=Orleans, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=201866132000100, ou=Presencial, ou=Certificado PJ A1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189 Dados: 2021.06.18 13:47:03 -03'00'



TERRA engenharia (48) 3466.3489 adm@terraengenharia.eng.br

Estrada Municipal KO-301  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

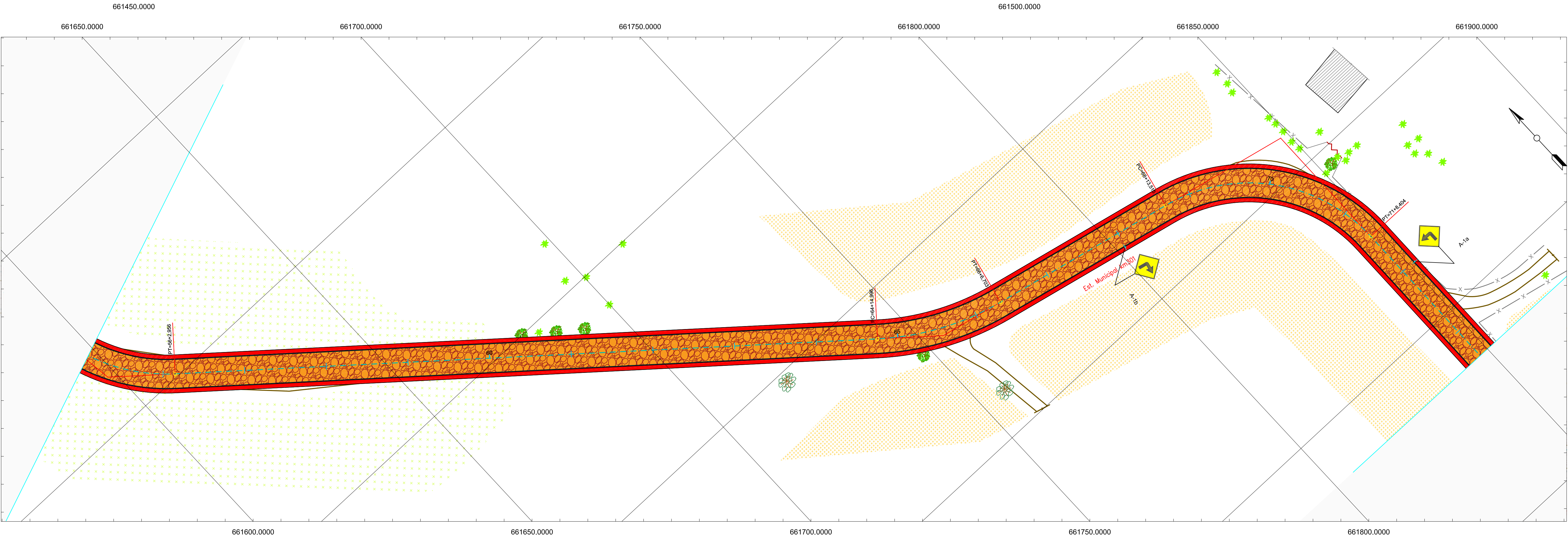
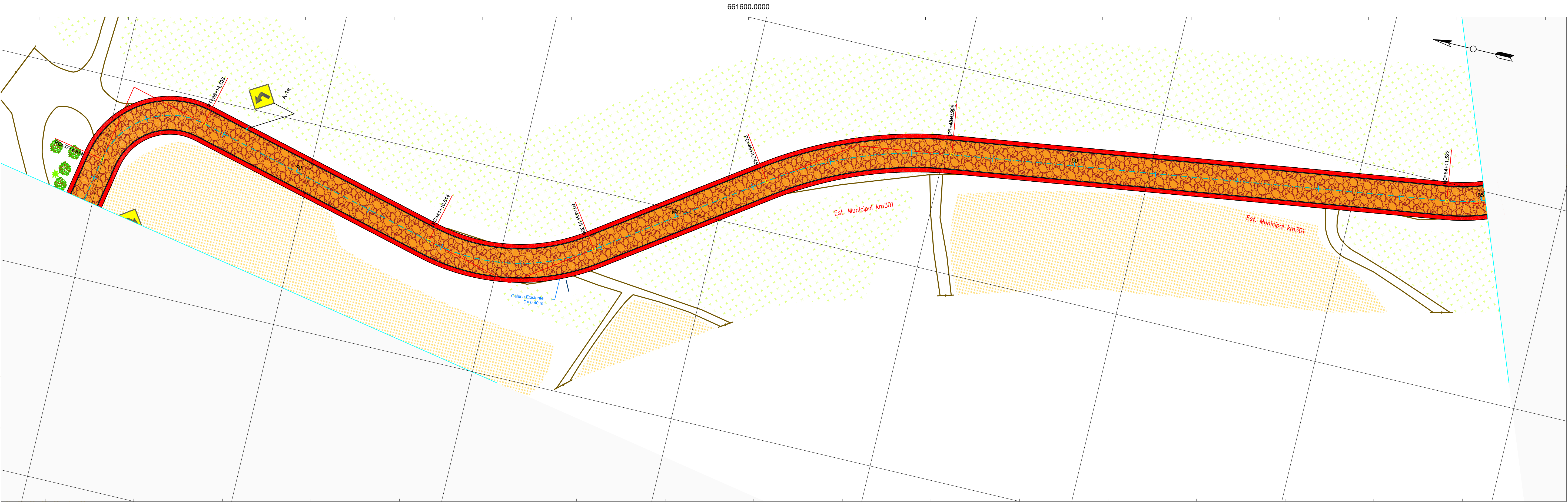
ESCALAS: ORIGINAL A1  
H = 1 / 500

0 500 1000  
GRÁFICAS

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| DATA: AGOSTO/2021 | CODIGO: PPL-RT-01 |
| LOCAL: PBN / PR   | FOLHA: 39         |

## 4.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO





|               |            |                 |                   |                              |                |                                |
|---------------|------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| CONVENÇÕES:   | ASfalto    | PORTÃO          | RIO / CORREGO     | CULTIVARES                   | EIXO EXISTENTE | CAMADA DE ASSENTAMENTO         |
| REV. PRIMÁRIO | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | VALO              | CALÇADA (B. RETANGULAR)      | SUB-BASE       | CONTENÇÃO LATERAL              |
| CAMINHOTRILHA | ALPENDRE   | AÇUDE           | POSTE             | PONTO_ONIBUS                 | CORDÃO         | PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE |
| X CERCA       | VEGETAÇÃO  | ARVORE Ø>30cm   | POSTE ALTA TENSÃO | BANHADO                      |                |                                |
| MURO          | ARAUCÁRIA  | ARVORE Ø<30cm   | POÇO ARTESIANO    | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |                |                                |

**TERRA PROJETOS E CONSULTORIA**  
LTDA.:151296170001  
89

Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, st=SC, In=Orleans, ou=AC, ou=Presencial, ou=Certificado PJA1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
Dados: 2021.08.18 13:43:07 -03'00'



(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br

Estrada Municipal KO-301

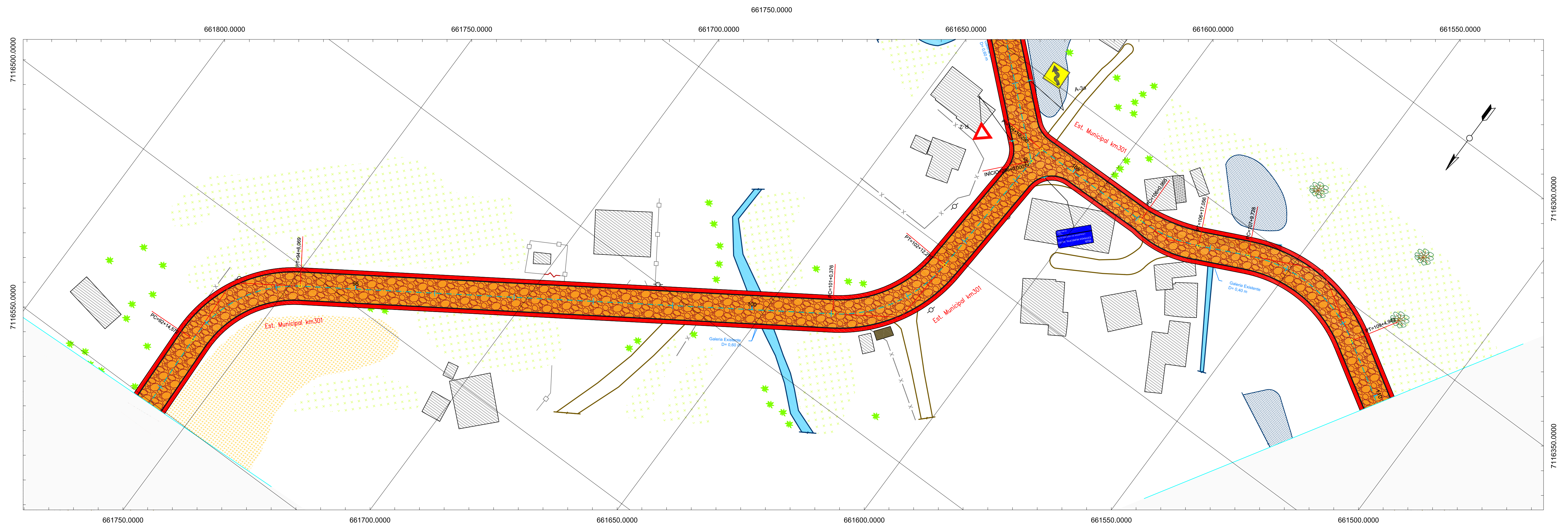
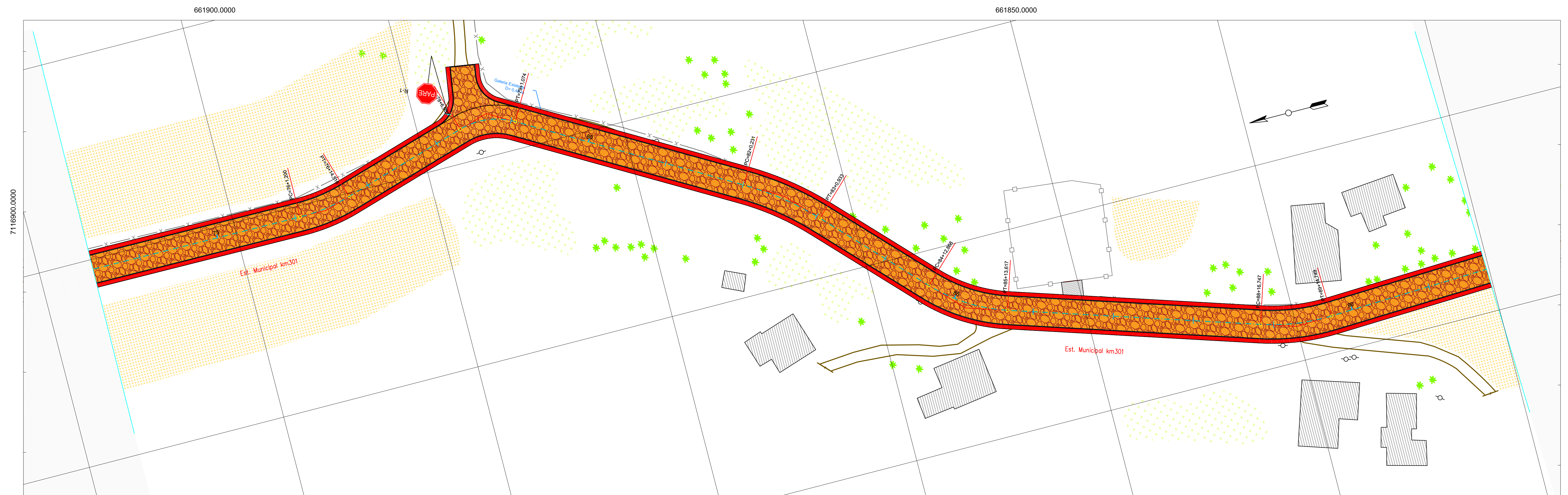
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

H = 1 / 500

ESCALA: ORIGINAL A1

GRÁFICAS

|        |                    |           |           |
|--------|--------------------|-----------|-----------|
| DATA:  | JUNHO/2021         | CONDIÇÃO: | PSV-R1-R0 |
| LOCAL: | ATERRO ALTO - PIEN | FOLHA:    | 41        |



|                                                                                     |                |                                                                                     |              |                                                                                     |                 |                                                                                     |                   |                                                                                     |                              |                                                                                     |                        |                                                                                      |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | ASFALTO        |  | PORTÃO       |  | RIO / CORREGO   |  | CULTIVARES        |  | EIXO EXISTENTE               |  | CAMADA DE ASSENTAMENTO |  | PLACA DE SINALIZAÇÃO / SUPORTE |
|  | REV. PRIMÁRIO  |  | EDIFICAÇÃO   |  | GALERIA PLUVIAL |  | VALO              |  | CALÇADA (B. RETANGULAR)      |  | SUB-BASE               |                                                                                      |                                |
|  | CAMINHO/TRILHA |  | ALPENDRE     |  | AÇUDE           |  | POSTE             |  | PONTO ÔNIBUS                 |  | CONTENÇÃO LATERAL      |                                                                                      |                                |
|  | CERCA          |  | VEGETAÇÃO    |  | ÁRVORE Ø > 30cm |  | POSTE ALTA TENSÃO |  | BANHADO                      |  | CORDÃO                 |                                                                                      |                                |
|  | MURO           |  | ARBORECÊNCIA |  | ÁRVORE Ø < 30cm |  | POÇO ARTESIANO    |  | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |                                                                                     |                        |                                                                                      |                                |



Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SC, l=Orleans, ou=AC  
SOLUTI Multipla v5, ou=29186612000100,  
ou=Presencial, ou=Certificado PJ A1, cn=TERRA  
PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:1512961700018  
Dados: 2021.08.18 13:41:24 -03'00'

Estrada Municipal KO-301

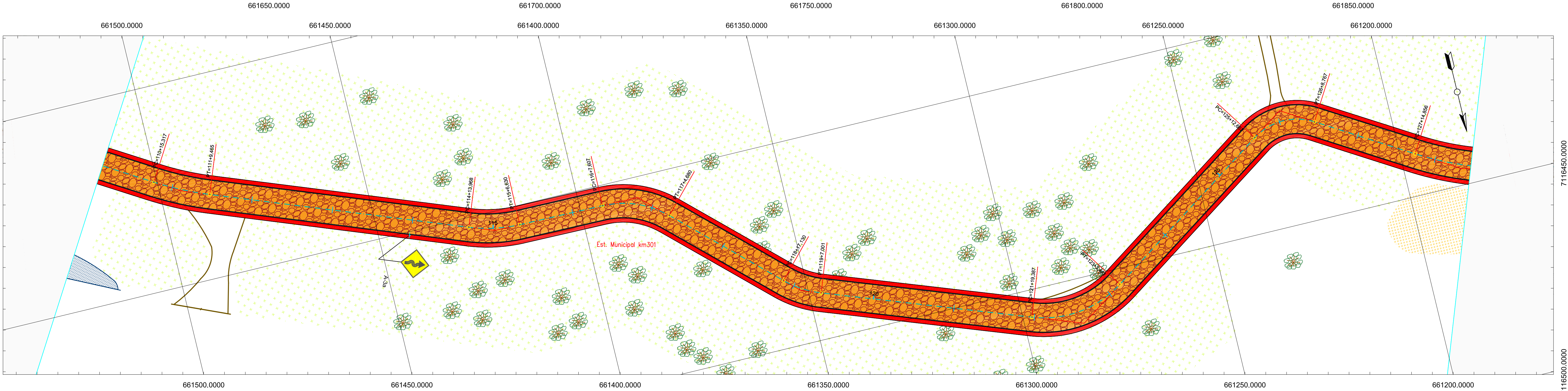
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

 $H = 1 / 50$ 

CALAS: ORIGINAL A1

## GRÁFICAS

|        |                      |         |           |
|--------|----------------------|---------|-----------|
| DATA:  | JUNHO/2021           | CÓDIGO: | PSV-RT-R0 |
| LOCAL: | ATERRADO ALTO - PIEN | FOLHA:  | 42        |



|                    |            |                 |                              |                   |                              |                              |                                |
|--------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>CONVENÇÕES:</b> | ASFALTO    | REV. PRIMÁRIO   | RIO / CORREGO                | CULTIVARES        | EIXO EXISTENTE               | CAMADA DE ASSENTAMENTO       | PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE |
| CAMINHO/TRILHA     | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | AÇUDE                        | VALO              | CONTENÇÃO LATERAL            | SUB-BASE                     | CORDÃO                         |
| CERCA              | ALPENDRE   | ARVORE Ø>30cm   | ARVORE Ø<30cm                | POSTE             | PONTO ÔNIBUS                 | VEGETAÇÃO                    | BANHADO                        |
| MURO               | ARAUCÁRIA  | POÇO ARTESIANO  | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR | POSTE ALTA TENSÃO | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR   |

**TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189**

Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SC, l=Orleans, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29186617000100, ou=Presencial, ou=Certificado PJ A1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
Dados: 2021.08.18 13:39:44 -03'00'

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br

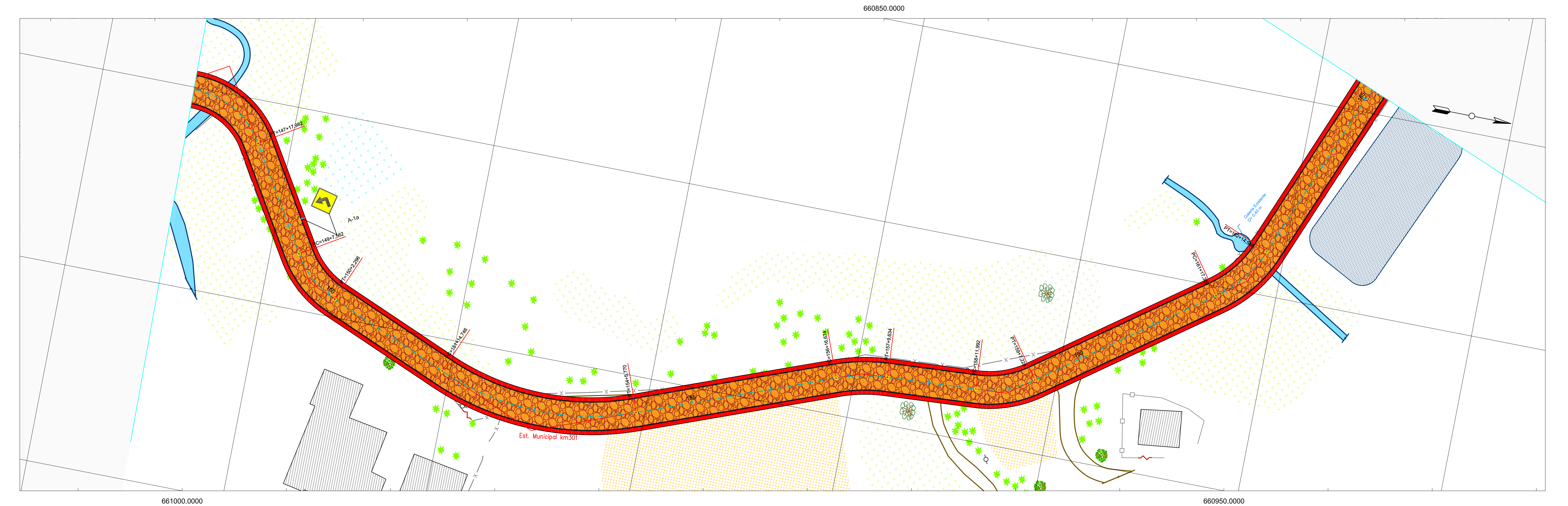
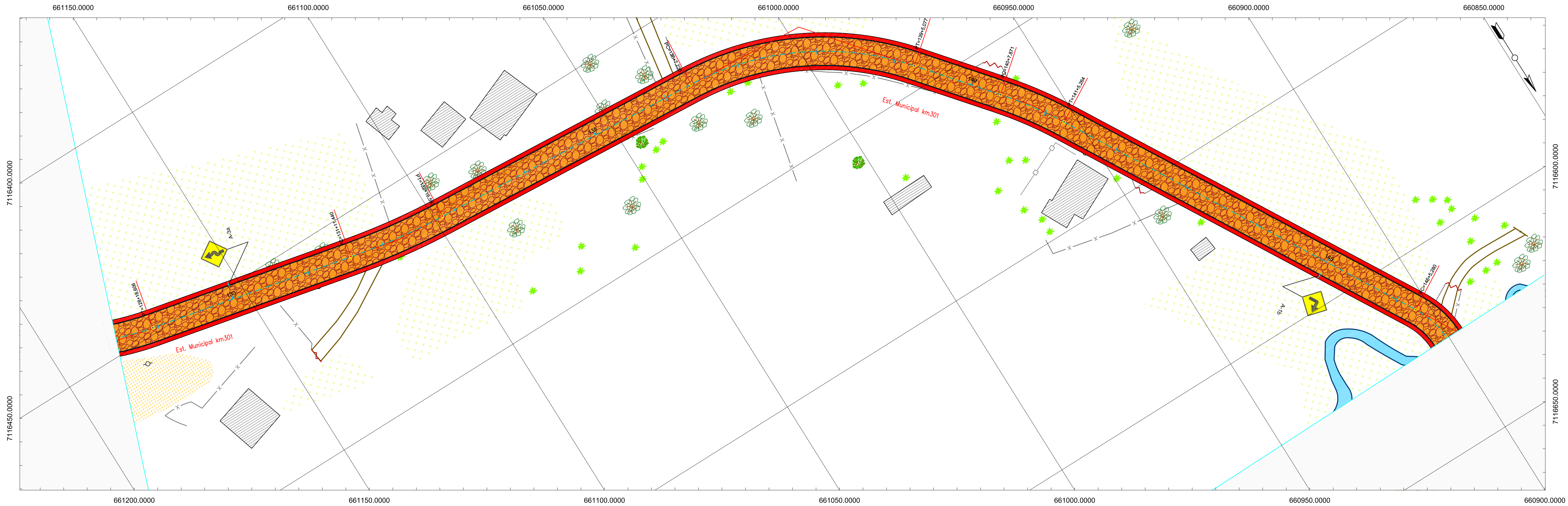
**Estrada Municipal KO-301**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

ESCALA: ORIGINAL A1

GRÁFICAS

|        |                    |           |           |
|--------|--------------------|-----------|-----------|
| DATA:  | JUNHO/2021         | CONDIÇÃO: | PSV-R1-R0 |
| LOCAL: | ATERRO ALTO - PIEN | FECHA:    | 43        |



|             |                |            |                 |                   |                              |                        |                                |
|-------------|----------------|------------|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| CONVENÇÕES: | ASFALTO        | PORTÃO     | RIO / CORREGO   | CULTIVARES        | EIXO EXISTENTE               | CAMADA DE ASSENTAMENTO | PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE |
|             | REV. PRIMÁRIO  | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | VALO              | SUB-BASE                     | CONTENÇÃO LATERAL      |                                |
|             | CAMINHO/TRILHA | ALPENDRE   | AÇUDE           | POSTE             | PONTO ÔNIBUS                 | CORDÃO                 |                                |
|             | CERCA          | VEGETAÇÃO  | ÁRVORE Ø > 30cm | POSTE ALTA TENSÃO | BANHADO                      |                        |                                |
|             | MURO           | ARAUCÁRIA  | ÁRVORE Ø < 30cm | POÇO ARTESIANO    | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |                        |                                |

**TERRA PROJETOS E CONSULTORIA**  
LTD.A.:15129617000189  
189

Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA  
LTD.A.:15129617000189  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, st=SC, ln=Orleans, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29186612000100, ou=Presencial, ou=Certificado PJ A1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTD.A.:15129617000189  
Dados: 2021.08.18 13:38:10 -03'00'

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br

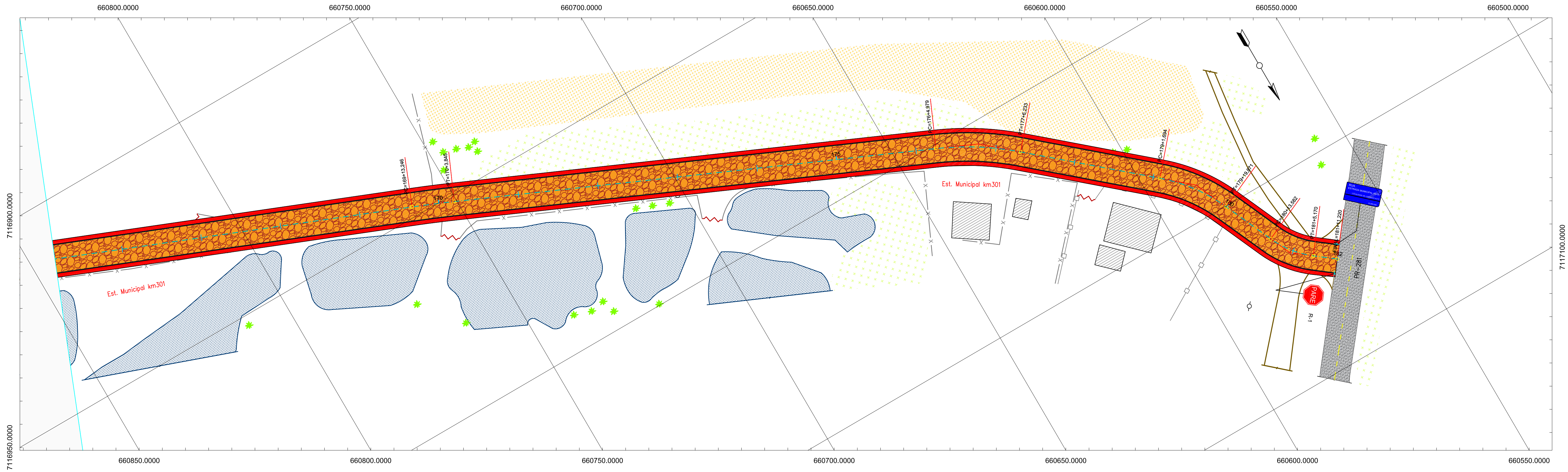
Estrada Municipal KO-301

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

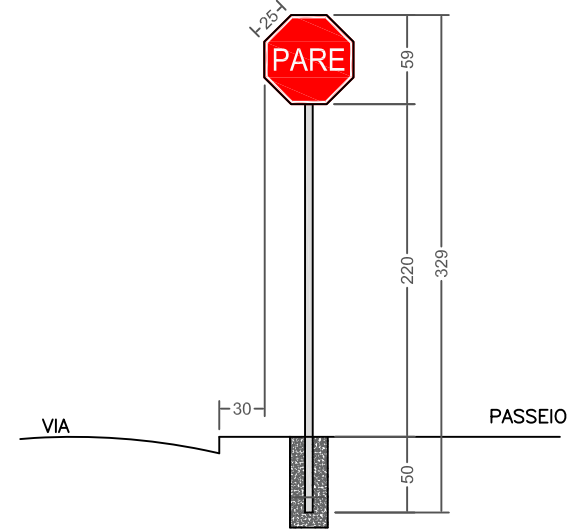
ESCALA: ORIGINAL A1

GRÁFICAS

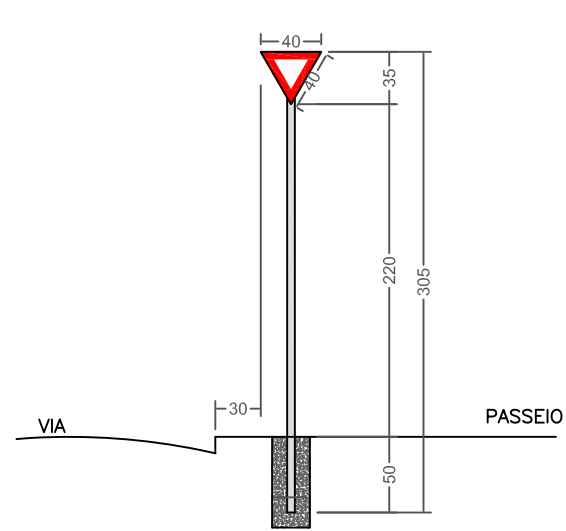
|        |                      |           |           |
|--------|----------------------|-----------|-----------|
| DATA:  | JUNHO/2021           | CONDIÇÃO: | PSV-R1-R0 |
| LOCAL: | ATERRAÇO ALTO - PIEN | FOLHA:    | 44        |



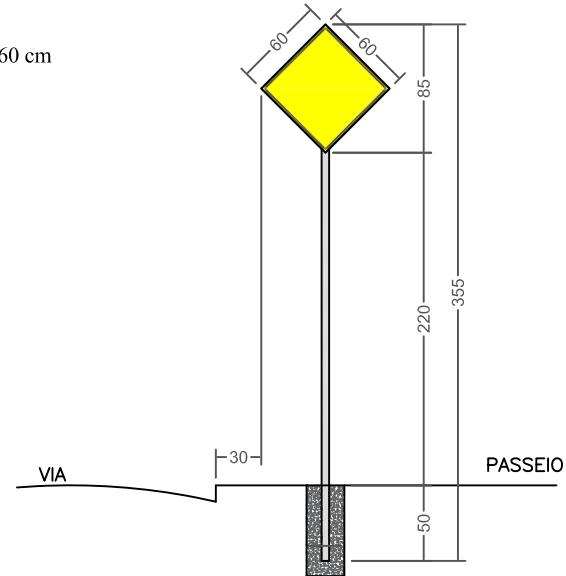
Detalhe Placa Regulamentação R1  
Esc: 1/50



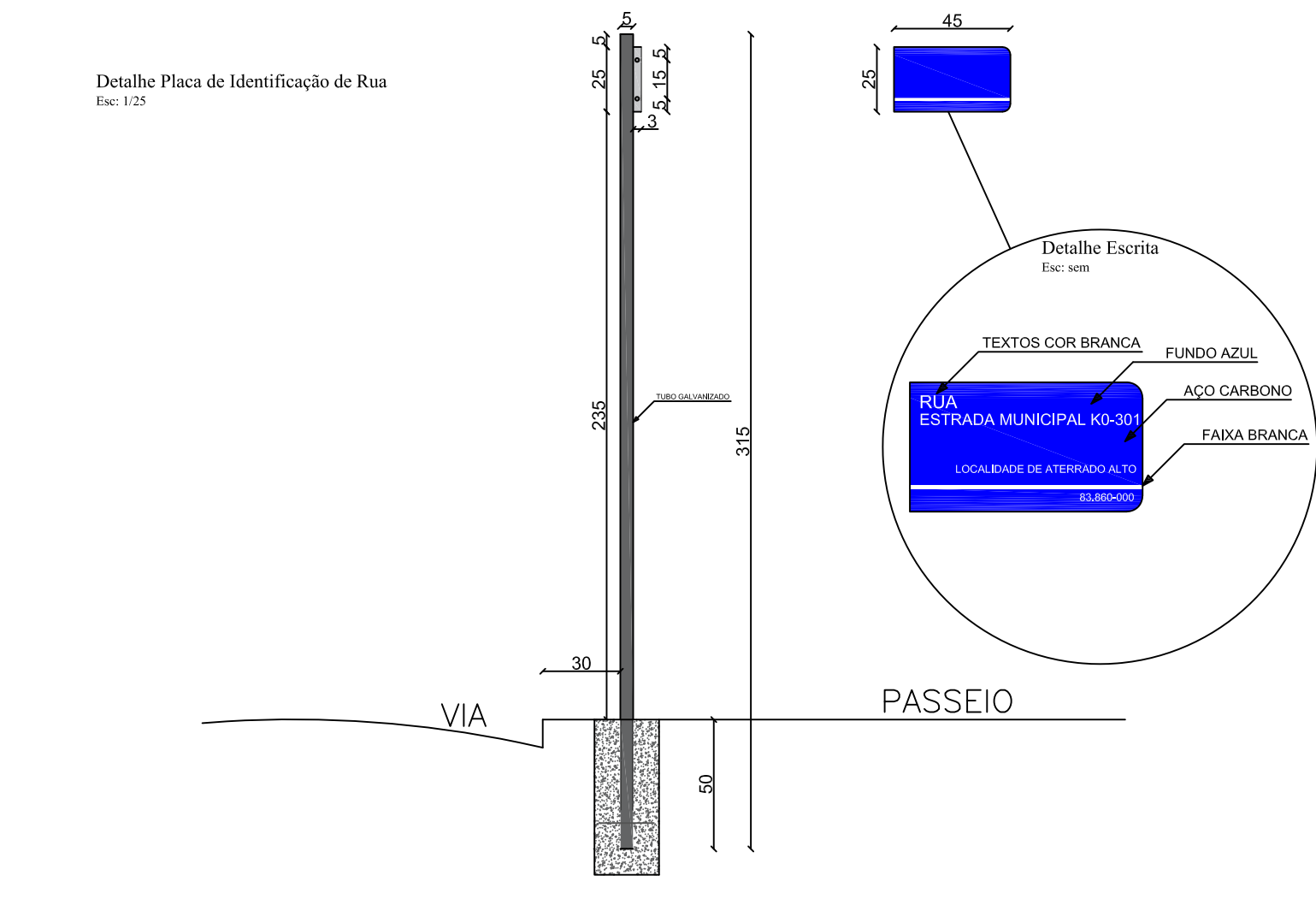
Detalhe Placa Regulamentação R2  
Esc: 1/50



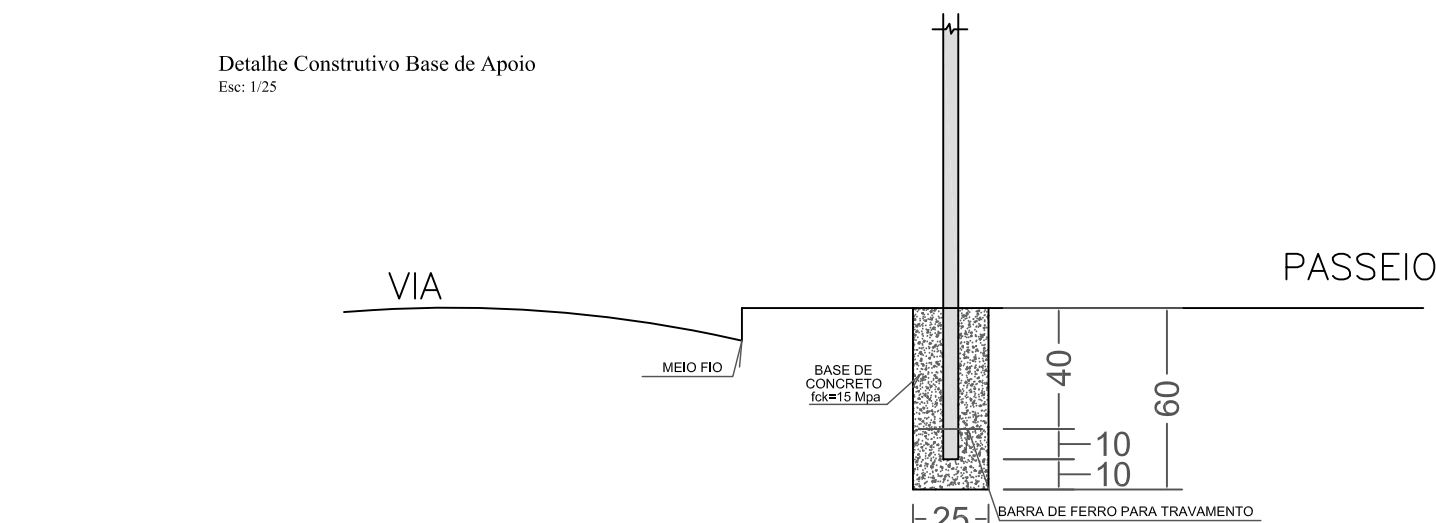
Detalhe Placa Advertência Lado de 60 cm  
Esc: 1/50



Detalhe Placa de Identificação de Rua  
Esc: 1/25



Detalhe Construtivo Base de Apoio  
Esc: 1/25



### PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

| MODELO DOS SINAIS | CÓDIGOS DIMENSÕES | PINTURAS                                   | QUANTIDADE |
|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------|
|                   | R-1<br>L = 0,33 m | FUNDO VERMELHO<br>ORLA E LETRAS<br>BRANCAS | 3          |
|                   | R-2<br>L = 0,60 m | FUNDO BRANCO<br>ORLA VERMELHA              | 1          |

### PLACAS DE ADVERTÊNCIA

| MODELO DOS SINAIS | CÓDIGOS DIMENSÕES   | PINTURAS                                                             | QUANTIDADE |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
|                   | A-1a<br>0,60x0,60m. | FUNDO AMARELO<br>ORLA PRETA<br>SÍMBOLO NA COR PRETA                  | 3          |
|                   | A-1b<br>0,60x0,60m. | FUNDO AMARELO<br>ORLA PRETA<br>SÍMBOLO NA COR PRETA                  | 3          |
|                   | A-3a<br>0,60x0,60m. | FUNDO AMARELO<br>ORLA PRETA<br>SÍMBOLO PRETA<br>SÍMBOLO NA COR PRETA | 4          |

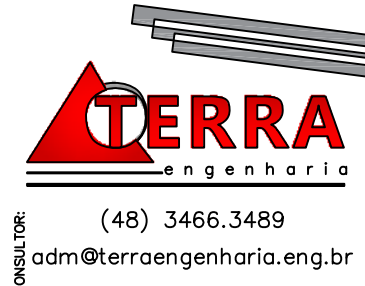
### PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

| MODELO DOS SINAIS | CÓDIGOS DIMENSÕES    | PINTURAS                                      | QUANTIDADE |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------|
|                   | KI-01<br>0,45x0,25m. | FUNDO AZUL<br>FAIXA PRETA<br>TEXTO COR BRANCA | 3          |

|                |            |                 |                   |                              |                        |
|----------------|------------|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------|
| ASfalto        | PORTÃO     | RIO / CORREGO   | CULTIVARES        | EIXO EXISTENTE               | CAMADA DE ASSENTAMENTO |
| REV. PRIMÁRIO  | EDIFICAÇÃO | GALERIA PLUVIAL | VALO              | CALÇADA (B. RETANGULAR)      | SUB-BASE               |
| CAMINHO/TRILHA | ALPENDRE   | AÇUDE           | POSTE             | PONTO_ONIBUS                 | CONTENÇÃO LATERAL      |
| X CERCA        | VEGETAÇÃO  | ARVORE Ø>30cm   | POSTE ALTA TENSÃO | BANHADO                      | CORDÃO                 |
| MURO           | ARAUCÁRIA  | ARVORE Ø<30cm   | POÇO ARTESIANO    | PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR |                        |

TERRA PROJETOS E CONSULTORIA  
LTDA.:1512961700018  
9

Assinado de forma digital por TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
DN: cn=B.R., o=CP-Brasil, st=SC, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29186617000100, ou=Presencial, ou=Certificado P3 A1, cn=TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.:15129617000189  
Data: 2022.06.18 13:38:29 -03'00'



Estrada Municipal KO-301

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

H = 1 / 500

ESCALA: ORIGINAL A1

GRÁFICAS

|        |                      |           |           |
|--------|----------------------|-----------|-----------|
| DATA:  | JUNHO/2021           | CONDIÇÃO: | PSV-R1-R0 |
| LOCAL: | ATERRAJO ALTO - PIEN | FECHA:    | 45        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN

## VOLUME III

### NOTA DE SERVIÇO

---

*ESTRADA MUNICIPAL – K0-301*

---

LOCALIDADE DE ALTERRADO ALTO

PIÊN – PR.



48 3466-3489

### Quadro de Acompanhamento.

|      |                 |              |            |
|------|-----------------|--------------|------------|
|      |                 |              |            |
|      |                 |              |            |
|      |                 |              |            |
|      |                 |              |            |
|      |                 |              |            |
| 00   | Emissão Inicial | MCM          | 18/06/2021 |
| Rev. | Descrição       | Responsável: | Data:      |

CADERNETA DE LOCAÇÃO DO EIXO



Empreendimento: Rodovia Municipal K0-301 - Aterrado Alto

Município: Piên

Relatório de Alinhamento por Estaca

| Estaca       | Quilometragem | Progressiva | Norte         | Este        | Cota    | Obs |
|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------|-----|
| 0+0,000      | 0,000         | 0,000       | 7.117.564,700 | 660.802,522 | 936,943 |     |
| 1+0,000      | 20,000        | 20,000      | 7.117.559,933 | 660.821,945 | 936,722 |     |
| 2+0,000      | 40,000        | 40,000      | 7.117.555,167 | 660.841,369 | 937,215 |     |
| 3+0,000      | 60,000        | 60,000      | 7.117.550,400 | 660.860,793 | 938,335 |     |
| 4+0,000      | 80,000        | 80,000      | 7.117.545,634 | 660.880,216 | 937,585 |     |
| 5+0,000      | 100,000       | 100,000     | 7.117.540,867 | 660.899,640 | 935,444 |     |
| 6+0,000      | 120,000       | 120,000     | 7.117.536,100 | 660.919,064 | 933,275 |     |
| 7+0,000      | 140,000       | 140,000     | 7.117.531,334 | 660.938,487 | 931,106 |     |
| 7+3,738 PC   | 143,738       | 143,738     | 7.117.530,443 | 660.942,117 | 930,701 |     |
| 7+19,970 PT  | 159,970       | 159,970     | 7.117.526,983 | 660.957,975 | 929,089 |     |
| 8+0,000      | 160,000       | 160,000     | 7.117.526,977 | 660.958,004 | 929,086 |     |
| 9+0,000      | 180,000       | 180,000     | 7.117.523,218 | 660.977,648 | 927,495 |     |
| 10+0,000     | 200,000       | 200,000     | 7.117.519,460 | 660.997,291 | 926,340 |     |
| 11+0,000     | 220,000       | 220,000     | 7.117.515,701 | 661.016,935 | 925,618 |     |
| 12+0,000     | 240,000       | 240,000     | 7.117.511,943 | 661.036,579 | 925,332 |     |
| 13+0,000     | 260,000       | 260,000     | 7.117.508,184 | 661.056,222 | 925,481 |     |
| 13+5,920 PC  | 265,920       | 265,920     | 7.117.507,072 | 661.062,037 | 925,608 |     |
| 14+0,000     | 280,000       | 280,000     | 7.117.503,823 | 661.075,732 | 925,933 |     |
| 14+2,812 PT  | 282,812       | 282,812     | 7.117.503,031 | 661.078,430 | 925,998 |     |
| 15+0,000     | 300,000       | 300,000     | 7.117.498,044 | 661.094,879 | 926,396 |     |
| 16+0,000     | 320,000       | 320,000     | 7.117.492,242 | 661.114,019 | 926,859 |     |
| 17+0,000     | 340,000       | 340,000     | 7.117.486,439 | 661.133,159 | 927,322 |     |
| 18+0,000     | 360,000       | 360,000     | 7.117.480,637 | 661.152,299 | 927,785 |     |
| 19+0,000     | 380,000       | 380,000     | 7.117.474,835 | 661.171,438 | 928,248 |     |
| 19+8,944 PC  | 388,944       | 388,944     | 7.117.472,240 | 661.179,998 | 928,454 |     |
| 20+0,000     | 400,000       | 400,000     | 7.117.470,538 | 661.190,886 | 928,710 |     |
| 20+12,814 PT | 412,814       | 412,814     | 7.117.472,388 | 661.203,509 | 929,004 |     |
| 21+0,000     | 420,000       | 420,000     | 7.117.474,560 | 661.210,359 | 929,086 |     |
| 22+0,000     | 440,000       | 440,000     | 7.117.480,603 | 661.229,425 | 928,703 |     |
| 23+0,000     | 460,000       | 460,000     | 7.117.486,646 | 661.248,490 | 927,785 |     |
| 23+1,607 PC  | 461,607       | 461,607     | 7.117.487,132 | 661.250,021 | 927,727 |     |
| 24+0,000     | 480,000       | 480,000     | 7.117.490,525 | 661.268,053 | 927,346 |     |
| 24+15,096 PT | 495,096       | 495,096     | 7.117.490,010 | 661.283,116 | 927,407 |     |
| 25+0,000     | 500,000       | 500,000     | 7.117.489,358 | 661.287,976 | 927,499 |     |
| 26+0,000     | 520,000       | 520,000     | 7.117.486,698 | 661.307,798 | 927,929 |     |

|  |              |           |         |               |             |         |  |
|--|--------------|-----------|---------|---------------|-------------|---------|--|
|  | 27+0,000     | 540,000   | 540,000 | 7.117.484,037 | 661.327,621 | 928,359 |  |
|  | 28+0,000     | 560,000   | 560,000 | 7.117.481,377 | 661.347,443 | 928,790 |  |
|  | 29+0,000     | 580,000   | 580,000 | 7.117.478,716 | 661.367,265 | 929,220 |  |
|  | 30+0,000     | 600,000   | 600,000 | 7.117.476,056 | 661.387,087 | 929,650 |  |
|  | 30+2,706 PC  | 602,706   | 602,706 | 7.117.475,696 | 661.389,769 | 929,708 |  |
|  | 31+0,000     | 620,000   | 620,000 | 7.117.472,988 | 661.406,848 | 930,080 |  |
|  | 31+1,080 PT  | 621,080   | 621,080 | 7.117.472,792 | 661.407,911 | 930,104 |  |
|  | 32+0,000     | 640,000   | 640,000 | 7.117.469,330 | 661.426,511 | 930,604 |  |
|  | 33+0,000     | 660,000   | 660,000 | 7.117.465,671 | 661.446,174 | 931,508 |  |
|  | 34+0,000     | 680,000   | 680,000 | 7.117.462,012 | 661.465,836 | 932,798 |  |
|  | 35+0,000     | 700,000   | 700,000 | 7.117.458,352 | 661.485,498 | 934,192 |  |
|  | 36+0,000     | 720,000   | 720,000 | 7.117.454,693 | 661.505,161 | 935,586 |  |
|  | 37+0,000     | 740,000   | 740,000 | 7.117.451,033 | 661.524,823 | 936,972 |  |
|  | 37+4,934 PC  | 744,934   | 744,934 | 7.117.450,131 | 661.529,674 | 937,182 |  |
|  | 38+0,000     | 760,000   | 760,000 | 7.117.441,866 | 661.541,752 | 936,842 |  |
|  | 38+14,538 PT | 774,538   | 774,538 | 7.117.427,882 | 661.543,911 | 935,457 |  |
|  | 39+0,000     | 780,000   | 780,000 | 7.117.422,587 | 661.542,568 | 934,914 |  |
|  | 40+0,000     | 800,000   | 800,000 | 7.117.403,200 | 661.537,653 | 932,927 |  |
|  | 41+0,000     | 820,000   | 820,000 | 7.117.383,814 | 661.532,738 | 931,119 |  |
|  | 41+16,514 PC | 836,514   |         | 7.117.367,806 | 661.528,679 | 930,145 |  |
|  | 42+0,000     | 840,000   |         | 7.117.364,399 | 661.527,944 | 930,002 |  |
|  | 43+0,000     | 860,000   |         | 7.117.344,548 | 661.528,511 | 929,606 |  |
|  | 43+18,306 PT | 878,306   |         | 7.117.327,944 | 661.535,960 | 929,772 |  |
|  | 44+0,000     | 880,000   |         | 7.117.326,555 | 661.536,930 | 929,792 |  |
|  | 45+0,000     | 900,000   |         | 7.117.310,157 | 661.548,381 | 930,155 |  |
|  | 46+0,000     | 920,000   |         | 7.117.293,760 | 661.559,832 | 931,333 |  |
|  | 46+3,745 PC  | 923,745   |         | 7.117.290,690 | 661.561,976 | 931,656 |  |
|  | 47+0,000     | 940,000   |         | 7.117.276,656 | 661.570,141 | 933,308 |  |
|  | 48+0,000     | 960,000   |         | 7.117.257,850 | 661.576,847 | 935,387 |  |
|  | 48+9,909 PT  | 969,909   |         | 7.117.248,124 | 661.578,722 | 936,418 |  |
|  | 49+0,000     | 980,000   |         | 7.117.238,132 | 661.580,130 | 937,467 |  |
|  | 50+0,000     | 1.000,000 |         | 7.117.218,328 | 661.582,921 | 939,547 |  |
|  | 51+0,000     | 1.020,000 |         | 7.117.198,523 | 661.585,712 | 941,626 |  |
|  | 52+0,000     | 1.040,000 |         | 7.117.178,719 | 661.588,503 | 943,635 |  |
|  | 53+0,000     | 1.060,000 |         | 7.117.158,915 | 661.591,294 | 944,850 |  |
|  | 54+0,000     | 1.080,000 |         | 7.117.139,110 | 661.594,085 | 945,081 |  |
|  | 54+11,522 PC | 1.091,522 |         | 7.117.127,701 | 661.595,693 | 944,768 |  |
|  | 55+0,000     | 1.100,000 |         | 7.117.119,477 | 661.597,694 | 944,329 |  |
|  | 56+0,000     | 1.120,000 |         | 7.117.102,795 | 661.608,395 | 942,601 |  |
|  | 56+2,956 PT  | 1.122,956 |         | 7.117.100,817 | 661.610,592 | 942,288 |  |
|  | 57+0,000     | 1.140,000 |         | 7.117.089,854 | 661.623,642 | 940,599 |  |
|  | 58+0,000     | 1.160,000 |         | 7.117.076,989 | 661.638,955 | 938,953 |  |

|              |           |  |               |             |         |  |
|--------------|-----------|--|---------------|-------------|---------|--|
| 59+0,000     | 1.180,000 |  | 7.117.064,125 | 661.654,269 | 937,646 |  |
| 60+0,000     | 1.200,000 |  | 7.117.051,261 | 661.669,583 | 936,412 |  |
| 61+0,000     | 1.220,000 |  | 7.117.038,396 | 661.684,896 | 935,178 |  |
| 62+0,000     | 1.240,000 |  | 7.117.025,532 | 661.700,210 | 933,944 |  |
| 63+0,000     | 1.260,000 |  | 7.117.012,668 | 661.715,524 | 932,710 |  |
| 64+0,000     | 1.280,000 |  | 7.116.999,803 | 661.730,837 | 931,477 |  |
| 64+14,996 PC | 1.294,996 |  | 7.116.990,158 | 661.742,319 | 930,558 |  |
| 65+0,000     | 1.300,000 |  | 7.116.987,087 | 661.746,269 | 930,279 |  |
| 66+0,000     | 1.320,000 |  | 7.116.978,034 | 661.764,018 | 929,401 |  |
| 66+6,703 PT  | 1.326,703 |  | 7.116.976,250 | 661.770,476 | 929,192 |  |
| 67+0,000     | 1.340,000 |  | 7.116.973,362 | 661.783,455 | 928,903 |  |
| 68+0,000     | 1.360,000 |  | 7.116.969,020 | 661.802,978 | 928,783 |  |
| 68+13,515 PC | 1.373,515 |  | 7.116.966,085 | 661.816,171 | 928,882 |  |
| 69+0,000     | 1.380,000 |  | 7.116.964,176 | 661.822,361 | 928,936 |  |
| 70+0,000     | 1.400,000 |  | 7.116.952,565 | 661.838,395 | 929,036 |  |
| 71+0,000     | 1.420,000 |  | 7.116.934,732 | 661.846,992 | 928,271 |  |
| 71+8,404 PT  | 1.428,404 |  | 7.116.926,384 | 661.847,811 | 927,777 |  |
| 72+0,000     | 1.440,000 |  | 7.116.914,788 | 661.847,739 | 927,094 |  |
| 73+0,000     | 1.460,000 |  | 7.116.894,788 | 661.847,616 | 925,541 |  |
| 74+0,000     | 1.480,000 |  | 7.116.874,788 | 661.847,493 | 923,287 |  |
| 75+0,000     | 1.500,000 |  | 7.116.854,789 | 661.847,370 | 921,472 |  |
| 76+0,000     | 1.520,000 |  | 7.116.834,789 | 661.847,247 | 920,239 |  |
| 76+1,200 PC  | 1.521,200 |  | 7.116.833,589 | 661.847,239 | 920,166 |  |
| 76+14,516 PT | 1.534,516 |  | 7.116.820,456 | 661.849,120 | 919,356 |  |
| 77+0,000     | 1.540,000 |  | 7.116.815,202 | 661.850,692 | 919,023 |  |
| 78+0,000     | 1.560,000 |  | 7.116.796,041 | 661.856,424 | 917,961 |  |
| 78+6,902 PC  | 1.566,902 |  | 7.116.789,429 | 661.858,402 | 917,784 |  |
| 79+0,000     | 1.580,000 |  | 7.116.776,684 | 661.857,310 | 917,757 |  |
| 79+1,074 PT  | 1.581,074 |  | 7.116.775,738 | 661.856,802 | 917,768 |  |
| 80+0,000     | 1.600,000 |  | 7.116.759,346 | 661.847,343 | 917,955 |  |
| 81+0,000     | 1.620,000 |  | 7.116.742,023 | 661.837,347 | 918,272 |  |
| 82+0,000     | 1.640,000 |  | 7.116.724,700 | 661.827,350 | 919,838 |  |
| 82+0,231 PC  | 1.640,231 |  | 7.116.724,500 | 661.827,235 | 919,863 |  |
| 83+0,000     | 1.660,000 |  | 7.116.708,910 | 661.815,177 | 921,982 |  |
| 83+0,933 PT  | 1.660,933 |  | 7.116.708,259 | 661.814,508 | 922,082 |  |
| 84+0,000     | 1.680,000 |  | 7.116.695,057 | 661.800,751 | 923,971 |  |
| 84+12,868 PC | 1.692,868 |  | 7.116.686,147 | 661.791,467 | 924,358 |  |
| 85+0,000     | 1.700,000 |  | 7.116.680,794 | 661.786,767 | 924,178 |  |
| 85+13,617 PT | 1.713,617 |  | 7.116.668,719 | 661.780,604 | 923,342 |  |
| 86+0,000     | 1.720,000 |  | 7.116.662,639 | 661.778,664 | 922,939 |  |
| 87+0,000     | 1.740,000 |  | 7.116.643,585 | 661.772,584 | 921,879 |  |
| 88+0,000     | 1.760,000 |  | 7.116.624,531 | 661.766,505 | 921,153 |  |

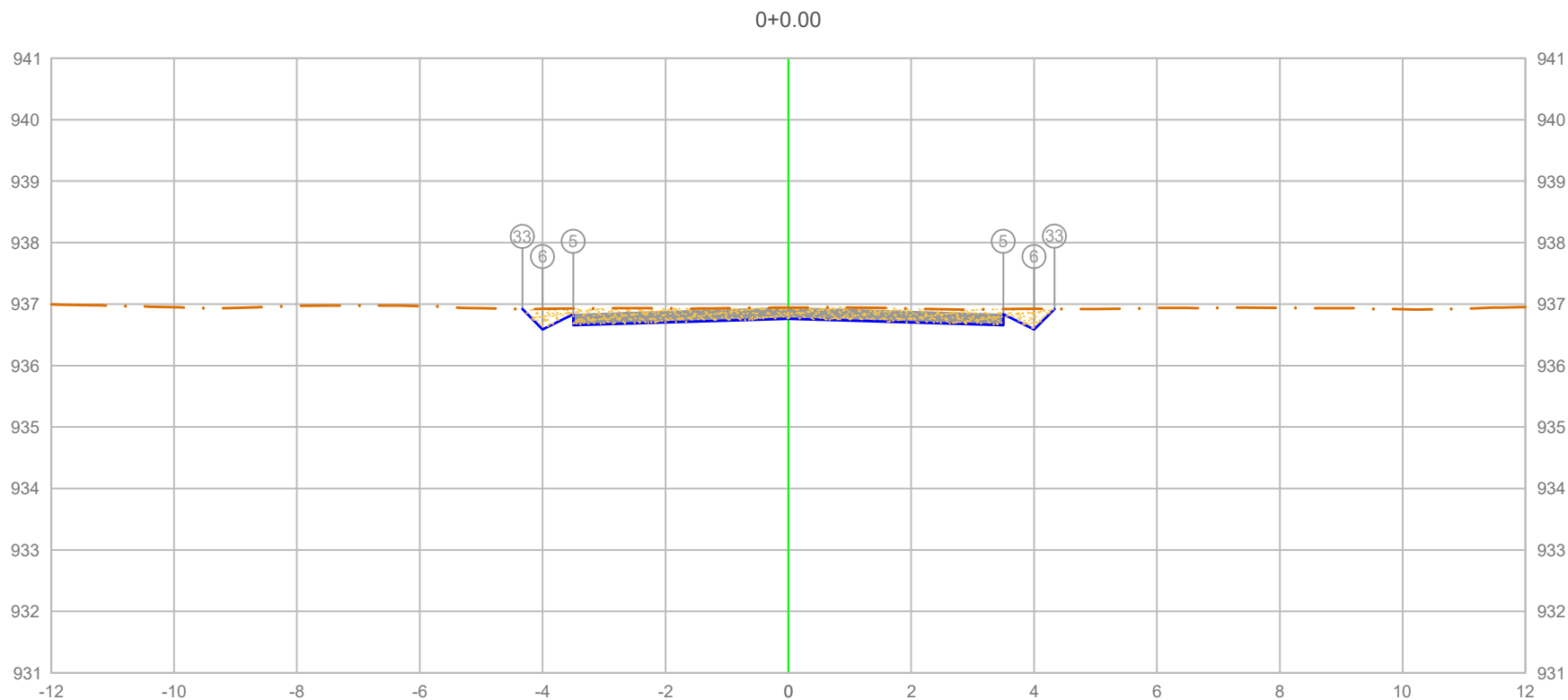
|               |           |  |               |             |         |  |
|---------------|-----------|--|---------------|-------------|---------|--|
| 88+16,747 PC  | 1.776,747 |  | 7.116.608,576 | 661.761,415 | 920,777 |  |
| 89+0,000      | 1.780,000 |  | 7.116.605,448 | 661.760,524 | 920,705 |  |
| 89+14,749 PT  | 1.794,749 |  | 7.116.590,827 | 661.759,014 | 920,202 |  |
| 90+0,000      | 1.800,000 |  | 7.116.585,581 | 661.759,224 | 919,955 |  |
| 91+0,000      | 1.820,000 |  | 7.116.565,597 | 661.760,023 | 918,682 |  |
| 92+0,000      | 1.840,000 |  | 7.116.545,613 | 661.760,822 | 916,886 |  |
| 92+14,572 PC  | 1.854,572 |  | 7.116.531,052 | 661.761,404 | 915,249 |  |
| 93+0,000      | 1.860,000 |  | 7.116.525,638 | 661.761,143 | 914,578 |  |
| 94+0,000      | 1.880,000 |  | 7.116.508,048 | 661.752,385 | 912,097 |  |
| 94+6,069 PT   | 1.886,069 |  | 7.116.504,215 | 661.747,692 | 911,344 |  |
| 95+0,000      | 1.900,000 |  | 7.116.496,510 | 661.736,086 | 909,616 |  |
| 96+0,000      | 1.920,000 |  | 7.116.485,448 | 661.719,424 | 907,135 |  |
| 97+0,000      | 1.940,000 |  | 7.116.474,386 | 661.702,762 | 904,654 |  |
| 98+0,000      | 1.960,000 |  | 7.116.463,324 | 661.686,099 | 902,333 |  |
| 99+0,000      | 1.980,000 |  | 7.116.452,261 | 661.669,437 | 900,695 |  |
| 100+0,000     | 2.000,000 |  | 7.116.441,199 | 661.652,775 | 899,781 |  |
| 101+0,000     | 2.020,000 |  | 7.116.430,137 | 661.636,113 | 899,590 |  |
| 101+0,376 PC  | 2.020,376 |  | 7.116.429,929 | 661.635,800 | 899,593 |  |
| 102+0,000     | 2.040,000 |  | 7.116.415,124 | 661.623,325 | 899,749 |  |
| 102+12,270 PT | 2.052,270 |  | 7.116.403,261 | 661.620,451 | 899,847 |  |
| 103+0,000     | 2.060,000 |  | 7.116.395,545 | 661.619,990 | 899,909 |  |
| 104+0,000     | 2.080,000 |  | 7.116.375,581 | 661.618,795 | 900,068 |  |
| 104+10,290 PI | 2.090,290 |  | 7.116.365,309 | 661.618,181 | 900,149 |  |
| 105+0,000     | 2.100,000 |  | 7.116.365,162 | 661.608,472 | 900,201 |  |
| 106+0,000     | 2.120,000 |  | 7.116.364,860 | 661.588,474 | 900,205 |  |
| 106+0,995 PC  | 2.120,995 |  | 7.116.364,844 | 661.587,480 | 900,202 |  |
| 106+17,056 PT | 2.137,056 |  | 7.116.361,225 | 661.571,957 | 900,099 |  |
| 107+0,000     | 2.140,000 |  | 7.116.359,963 | 661.569,297 | 900,076 |  |
| 107+9,728 PC  | 2.149,728 |  | 7.116.355,793 | 661.560,508 | 899,997 |  |
| 108+0,000     | 2.160,000 |  | 7.116.352,779 | 661.550,726 | 899,945 |  |
| 109+0,000     | 2.180,000 |  | 7.116.355,260 | 661.531,144 | 900,243 |  |
| 109+4,942 PT  | 2.184,942 |  | 7.116.357,523 | 661.526,755 | 900,400 |  |
| 110+0,000     | 2.200,000 |  | 7.116.365,336 | 661.513,882 | 901,082 |  |
| 110+15,317 PC | 2.215,317 |  | 7.116.373,282 | 661.500,788 | 901,879 |  |
| 111+0,000     | 2.220,000 |  | 7.116.375,590 | 661.496,714 | 902,122 |  |
| 111+9,465 PT  | 2.229,465 |  | 7.116.379,481 | 661.488,092 | 902,617 |  |
| 112+0,000     | 2.240,000 |  | 7.116.383,221 | 661.478,243 | 903,410 |  |
| 113+0,000     | 2.260,000 |  | 7.116.390,322 | 661.459,546 | 906,048 |  |
| 114+0,000     | 2.280,000 |  | 7.116.397,422 | 661.440,849 | 909,352 |  |
| 114+13,968 PC | 2.293,968 |  | 7.116.402,381 | 661.427,791 | 910,353 |  |
| 115+0,000     | 2.300,000 |  | 7.116.404,041 | 661.421,999 | 910,373 |  |
| 115+6,630 PT  | 2.306,630 |  | 7.116.404,726 | 661.415,414 | 910,128 |  |

|               |           |  |               |             |         |  |
|---------------|-----------|--|---------------|-------------|---------|--|
| 116+0,000     | 2.320,000 |  | 7.116.404,880 | 661.402,045 | 909,510 |  |
| 116+7,607 PC  | 2.327,607 |  | 7.116.404,968 | 661.394,438 | 909,158 |  |
| 117+0,000     | 2.340,000 |  | 7.116.408,368 | 661.382,677 | 908,584 |  |
| 117+4,680 PT  | 2.344,680 |  | 7.116.411,206 | 661.378,966 | 908,368 |  |
| 118+0,000     | 2.360,000 |  | 7.116.421,703 | 661.367,807 | 907,659 |  |
| 118+17,130 PC | 2.377,130 |  | 7.116.433,440 | 661.355,330 | 907,060 |  |
| 119+0,000     | 2.380,000 |  | 7.116.435,280 | 661.353,129 | 907,007 |  |
| 119+7,001 PT  | 2.387,001 |  | 7.116.438,593 | 661.346,989 | 906,934 |  |
| 120+0,000     | 2.400,000 |  | 7.116.443,074 | 661.334,786 | 907,015 |  |
| 121+0,000     | 2.420,000 |  | 7.116.449,967 | 661.316,012 | 907,351 |  |
| 121+19,387 PC | 2.439,387 |  | 7.116.456,650 | 661.297,813 | 907,677 |  |
| 122+0,000     | 2.440,000 |  | 7.116.456,854 | 661.297,235 | 907,687 |  |
| 123+0,000     | 2.460,000 |  | 7.116.455,619 | 661.277,781 | 908,023 |  |
| 123+3,461 PT  | 2.463,461 |  | 7.116.453,894 | 661.274,784 | 908,082 |  |
| 124+0,000     | 2.480,000 |  | 7.116.444,690 | 661.261,042 | 908,360 |  |
| 125+0,000     | 2.500,000 |  | 7.116.433,560 | 661.244,425 | 908,696 |  |
| 125+12,667 PC | 2.512,667 |  | 7.116.426,511 | 661.233,900 | 908,909 |  |
| 126+0,000     | 2.520,000 |  | 7.116.424,151 | 661.227,044 | 909,032 |  |
| 126+8,767 PT  | 2.528,767 |  | 7.116.426,170 | 661.218,655 | 909,200 |  |
| 127+0,000     | 2.540,000 |  | 7.116.431,997 | 661.209,052 | 909,545 |  |
| 127+14,856 PC | 2.554,856 |  | 7.116.439,703 | 661.196,351 | 910,239 |  |
| 128+0,000     | 2.560,000 |  | 7.116.442,212 | 661.191,862 | 910,542 |  |
| 128+18,606 PT | 2.578,606 |  | 7.116.448,495 | 661.174,403 | 911,885 |  |
| 129+0,000     | 2.580,000 |  | 7.116.448,794 | 661.173,042 | 911,993 |  |
| 130+0,000     | 2.600,000 |  | 7.116.453,094 | 661.153,509 | 913,081 |  |
| 131+0,000     | 2.620,000 |  | 7.116.457,393 | 661.133,977 | 912,605 |  |
| 131+11,440 PC | 2.631,440 |  | 7.116.459,852 | 661.122,804 | 911,788 |  |
| 132+0,000     | 2.640,000 |  | 7.116.461,486 | 661.114,402 | 911,170 |  |
| 132+16,593 PT | 2.656,593 |  | 7.116.463,473 | 661.097,935 | 909,973 |  |
| 133+0,000     | 2.660,000 |  | 7.116.463,720 | 661.094,537 | 909,727 |  |
| 134+0,000     | 2.680,000 |  | 7.116.465,169 | 661.074,590 | 908,284 |  |
| 135+0,000     | 2.700,000 |  | 7.116.466,617 | 661.054,642 | 906,841 |  |
| 136+0,000     | 2.720,000 |  | 7.116.468,066 | 661.034,695 | 905,398 |  |
| 136+7,236 PC  | 2.727,236 |  | 7.116.468,591 | 661.027,477 | 904,876 |  |
| 137+0,000     | 2.740,000 |  | 7.116.470,646 | 661.014,898 | 903,971 |  |
| 138+0,000     | 2.760,000 |  | 7.116.478,254 | 660.996,472 | 902,819 |  |
| 139+0,000     | 2.780,000 |  | 7.116.490,663 | 660.980,870 | 902,010 |  |
| 139+5,077 PT  | 2.785,077 |  | 7.116.494,468 | 660.977,511 | 901,823 |  |
| 140+0,000     | 2.800,000 |  | 7.116.506,000 | 660.968,040 | 901,275 |  |
| 140+7,871 PC  | 2.807,871 |  | 7.116.512,083 | 660.963,045 | 900,986 |  |
| 141+0,000     | 2.820,000 |  | 7.116.521,882 | 660.955,909 | 900,486 |  |
| 141+5,264 PT  | 2.825,264 |  | 7.116.526,381 | 660.953,176 | 900,199 |  |

|               |           |  |               |             |         |  |
|---------------|-----------|--|---------------|-------------|---------|--|
| 142+0,000     | 2.840,000 |  | 7.116.539,164 | 660.945,845 | 899,155 |  |
| 143+0,000     | 2.860,000 |  | 7.116.556,513 | 660.935,895 | 897,432 |  |
| 144+0,000     | 2.880,000 |  | 7.116.573,862 | 660.925,945 | 895,789 |  |
| 145+0,000     | 2.900,000 |  | 7.116.591,211 | 660.915,995 | 895,260 |  |
| 146+0,000     | 2.920,000 |  | 7.116.608,561 | 660.906,044 | 895,378 |  |
| 146+5,280 PC  | 2.925,280 |  | 7.116.613,141 | 660.903,418 | 895,409 |  |
| 147+0,000     | 2.940,000 |  | 7.116.627,351 | 660.900,933 | 895,496 |  |
| 147+17,982 PT | 2.957,982 |  | 7.116.641,758 | 660.910,773 | 895,602 |  |
| 148+0,000     | 2.960,000 |  | 7.116.642,807 | 660.912,496 | 895,614 |  |
| 149+0,000     | 2.980,000 |  | 7.116.653,209 | 660.929,578 | 895,796 |  |
| 149+7,562 PC  | 2.987,562 |  | 7.116.657,142 | 660.936,037 | 896,068 |  |
| 150+0,000     | 3.000,000 |  | 7.116.666,059 | 660.944,500 | 896,873 |  |
| 150+2,296 PT  | 3.002,296 |  | 7.116.668,129 | 660.945,489 | 897,070 |  |
| 151+0,000     | 3.020,000 |  | 7.116.684,457 | 660.952,335 | 898,689 |  |
| 151+14,746 PC | 3.034,746 |  | 7.116.698,056 | 660.958,037 | 900,039 |  |
| 152+0,000     | 3.040,000 |  | 7.116.702,975 | 660.959,877 | 900,520 |  |
| 153+0,000     | 3.060,000 |  | 7.116.722,614 | 660.963,252 | 902,302 |  |
| 154+0,000     | 3.080,000 |  | 7.116.742,379 | 660.960,722 | 903,757 |  |
| 154+5,770 PT  | 3.085,770 |  | 7.116.747,857 | 660.958,913 | 904,148 |  |
| 155+0,000     | 3.100,000 |  | 7.116.761,165 | 660.953,876 | 905,113 |  |
| 156+0,000     | 3.120,000 |  | 7.116.779,870 | 660.946,796 | 906,418 |  |
| 156+16,674 PC | 3.136,674 |  | 7.116.795,464 | 660.940,893 | 906,814 |  |
| 157+0,000     | 3.140,000 |  | 7.116.798,617 | 660.939,838 | 906,789 |  |
| 157+9,634 PT  | 3.149,634 |  | 7.116.808,089 | 660.938,192 | 906,520 |  |
| 158+0,000     | 3.160,000 |  | 7.116.818,437 | 660.937,573 | 905,905 |  |
| 158+11,992 PC | 3.171,992 |  | 7.116.830,407 | 660.936,857 | 904,774 |  |
| 159+0,000     | 3.180,000 |  | 7.116.838,212 | 660.935,201 | 903,767 |  |
| 159+7,228 PT  | 3.187,228 |  | 7.116.844,559 | 660.931,790 | 902,689 |  |
| 160+0,000     | 3.200,000 |  | 7.116.854,896 | 660.924,288 | 900,685 |  |
| 161+0,000     | 3.220,000 |  | 7.116.871,082 | 660.912,540 | 897,900 |  |
| 161+17,369 PC | 3.237,369 |  | 7.116.885,139 | 660.902,338 | 896,833 |  |
| 162+0,000     | 3.240,000 |  | 7.116.887,200 | 660.900,703 | 896,790 |  |
| 162+14,546 PT | 3.254,546 |  | 7.116.895,581 | 660.888,981 | 896,928 |  |
| 163+0,000     | 3.260,000 |  | 7.116.897,625 | 660.883,924 | 897,006 |  |
| 164+0,000     | 3.280,000 |  | 7.116.905,119 | 660.865,381 | 897,290 |  |
| 165+0,000     | 3.300,000 |  | 7.116.912,613 | 660.846,838 | 897,575 |  |
| 166+0,000     | 3.320,000 |  | 7.116.920,108 | 660.828,296 | 897,993 |  |
| 167+0,000     | 3.340,000 |  | 7.116.927,602 | 660.809,753 | 898,678 |  |
| 168+0,000     | 3.360,000 |  | 7.116.935,096 | 660.791,210 | 899,612 |  |
| 169+0,000     | 3.380,000 |  | 7.116.942,590 | 660.772,667 | 900,603 |  |
| 169+13,246 PC | 3.393,246 |  | 7.116.947,554 | 660.760,386 | 901,259 |  |
| 170+0,000     | 3.400,000 |  | 7.116.950,155 | 660.754,153 | 901,593 |  |

|               |           |  |               |             |         |  |
|---------------|-----------|--|---------------|-------------|---------|--|
| 170+3,845 PT  | 3.403,845 |  | 7.116.951,698 | 660.750,632 | 901,784 |  |
| 171+0,000     | 3.420,000 |  | 7.116.958,275 | 660.735,876 | 902,584 |  |
| 172+0,000     | 3.440,000 |  | 7.116.966,419 | 660.717,609 | 903,575 |  |
| 173+0,000     | 3.460,000 |  | 7.116.974,562 | 660.699,342 | 904,571 |  |
| 174+0,000     | 3.480,000 |  | 7.116.982,705 | 660.681,075 | 905,583 |  |
| 175+0,000     | 3.500,000 |  | 7.116.990,848 | 660.662,808 | 906,611 |  |
| 176+0,000     | 3.520,000 |  | 7.116.998,992 | 660.644,541 | 907,656 |  |
| 176+4,979 PC  | 3.524,979 |  | 7.117.001,019 | 660.639,993 | 907,919 |  |
| 177+0,000     | 3.540,000 |  | 7.117.008,522 | 660.627,012 | 908,717 |  |
| 177+6,233 PT  | 3.546,233 |  | 7.117.012,403 | 660.622,137 | 909,049 |  |
| 178+0,000     | 3.560,000 |  | 7.117.021,437 | 660.611,749 | 909,782 |  |
| 179+0,000     | 3.580,000 |  | 7.117.034,561 | 660.596,657 | 910,898 |  |
| 179+1,694 PC  | 3.581,694 |  | 7.117.035,673 | 660.595,379 | 911,026 |  |
| 179+19,871 PT | 3.599,871 |  | 7.117.050,182 | 660.584,673 | 913,066 |  |
| 180+0,000     | 3.600,000 |  | 7.117.050,300 | 660.584,620 | 913,085 |  |
| 180+13,582 PC | 3.613,582 |  | 7.117.062,721 | 660.579,126 | 915,073 |  |
| 181+0,000     | 3.620,000 |  | 7.117.068,164 | 660.575,764 | 915,563 |  |
| 181+5,170 PT  | 3.625,170 |  | 7.117.071,758 | 660.572,062 | 915,744 |  |
| 181+11,220    | 3.631,220 |  | 7.117.075,468 | 660.567,282 | 915,951 |  |
| 250+0,000     | 5.000,000 |  | 7.116.369,205 | 661.618,546 | 900,062 |  |
| 251+0,000     | 5.020,000 |  | 7.116.355,902 | 661.633,481 | 900,038 |  |
| 252+0,000     | 5.040,000 |  | 7.116.342,600 | 661.648,415 | 900,042 |  |
| 252+0,523 PC  | 5.040,523 |  | 7.116.342,252 | 661.648,806 | 900,288 |  |
| 252+16,833 PT | 5.056,833 |  | 7.116.336,173 | 661.663,608 | 900,369 |  |
| 253+0,000     | 5.060,000 |  | 7.116.336,009 | 661.666,770 | 901,123 |  |
| 254+0,000     | 5.080,000 |  | 7.116.334,976 | 661.686,743 | 901,299 |  |
| 254+3,988 PC  | 5.083,988 |  | 7.116.334,770 | 661.690,726 | 902,219 |  |
| 255+0,000     | 5.100,000 |  | 7.116.335,252 | 661.706,713 | 902,400 |  |
| 255+2,123 PT  | 5.102,123 |  | 7.116.335,512 | 661.708,820 | 904,513 |  |
| 256+0,000     | 5.120,000 |  | 7.116.337,894 | 661.726,537 | 907,568 |  |
| 257+0,000     | 5.140,000 |  | 7.116.340,558 | 661.746,359 | 908,831 |  |
| 257+8,253 PC  | 5.148,253 |  | 7.116.341,658 | 661.754,538 | 910,613 |  |
| 258+0,000     | 5.160,000 |  | 7.116.340,384 | 661.766,100 | 911,708 |  |
| 258+8,510 PT  | 5.168,510 |  | 7.116.336,108 | 661.773,406 | 912,804 |  |
| 259+0,000     | 5.180,000 |  | 7.116.328,655 | 661.782,152 | 913,963 |  |
| 259+18,835 PC | 5.198,835 |  | 7.116.316,438 | 661.796,487 | 914,031 |  |
| 260+0,000     | 5.200,000 |  | 7.116.315,677 | 661.797,369 | 914,836 |  |
| 260+13,601 PT | 5.213,601 |  | 7.116.306,091 | 661.807,004 | 915,214 |  |
| 261+0,000     | 5.220,000 |  | 7.116.301,289 | 661.811,233 | 915,940 |  |
| 262+0,000     | 5.240,000 |  | 7.116.286,280 | 661.824,452 | 914,929 |  |
| 263+0,000     | 5.260,000 |  | 7.116.271,271 | 661.837,670 | 914,185 |  |
| 263+10,936 PC | 5.270,936 |  | 7.116.263,064 | 661.844,898 | 913,777 |  |

|               |           |  |               |             |         |  |
|---------------|-----------|--|---------------|-------------|---------|--|
| 264+0,000     | 5.280,000 |  | 7.116.256,953 | 661.851,569 | 913,777 |  |
| 265+0,000     | 5.300,000 |  | 7.116.249,273 | 661.869,834 | 914,021 |  |
| 265+13,768 PT | 5.313,768 |  | 7.116.249,288 | 661.883,541 | 914,131 |  |
| 266+0,000     | 5.320,000 |  | 7.116.250,304 | 661.889,690 | 914,448 |  |
| 266+17,905 PC | 5.337,905 |  | 7.116.253,225 | 661.907,355 | 914,485 |  |
| 267+0,000     | 5.340,000 |  | 7.116.253,492 | 661.909,433 | 915,714 |  |
| 268+0,000     | 5.360,000 |  | 7.116.248,675 | 661.928,447 | 916,282 |  |
| 268+4,268 PT  | 5.364,268 |  | 7.116.246,057 | 661.931,812 | 919,152 |  |
| 269+0,000     | 5.380,000 |  | 7.116.235,518 | 661.943,493 | 923,056 |  |
| 270+0,000     | 5.400,000 |  | 7.116.222,120 | 661.958,342 | 925,789 |  |
| 270+14,004    | 5.414,004 |  | 7.116.212,739 | 661.968,740 | 928,522 |  |
| Observações:  |           |  |               |             |         |  |



PLATAFORMA ACABADA  
LADO ESQUERDO

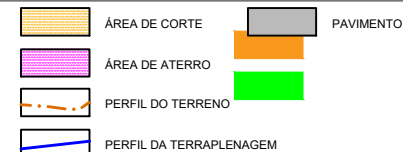
PTO.  
DIST.  
COTA

5 6 33  
-3.500 -4.000 -4.331  
936.838 936.588 936.918

PLATAFORMA ACABADA  
LADO DIREITO

PTO.  
DIST.  
COTA

5 6 33  
3.500 4.000 4.333  
936.838 936.588 936.921



0+000.00

A.corte 1ª. = 1.88 m²

A.corte 2ª. ripper = m²

A.corte 2ª. explos. = m²

A.corte 3ª. = m²

A.aterro = 0.00 m²

A.rsm = m²

A.reat. rachão = m²

A.reat. solo = m²

EMITENTE

OBJETO:

NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL KO-301

ESCALA

1:100

CÓDIGO

NS-TER-01

FOLHA

ORGÃO DE APROVAÇÃO

