

ESTACÃO+00,000  
Eixo N.º 27 de Dezembro  
Coord. E: 356.452,604  
Coord. N: 7.338.734,996

Avenida Manoel Nogueira

Rua Dr. Décio Carlos Stamp

Rua Dr. Antonio Fernando Stamp

Rua Dr. Hugo Lieot

Rua Cândida Lain

Rua André Stamp Azevedo

Rua 27 de Dezembro  
PISTA EXISTENTE (RECAPEAMENTO)

DISS-02  
C.T.: 552.950  
C.F.: 552.000

ALA BTCC-02  
C.T.: 548.550  
C.F.: 546.200

DISS-01  
C.T.: 547.846  
C.F.: 545.891

PV-18  
C.T.: 549.97  
C.F.: 546.435  
PROF.: 3.532

PV-17  
C.T.: 550.45  
C.F.: 547.936  
PROF.: 2.510

PV-16  
C.T.: 551.53  
C.F.: 549.359  
PROF.: 2.175

PV-15  
C.T.: 558.53  
C.F.: 554.082  
PROF.: 4.444

C.T.:  
C.F.:  
PROF.

ALA BTCC-01  
C.T.: 548.850  
C.F.: 546.500

PV-14  
C.T.: 560.88  
C.F.: 559.564  
PROF.: 1.319

PV-13  
C.T.: 564.88  
C.F.: 561.811  
PROF.: 3.071

PV-12  
C.T.: 569.84  
C.F.: 565.982  
PROF.: 3.862

PV-11  
C.T.: 573.42  
C.F.: 570.516  
PROF.: 2.903

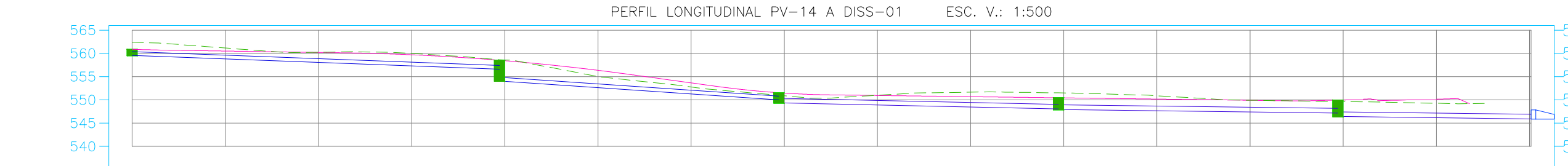
CL-03  
C.T.: 578.82  
C.F.: 579.765  
PROF.: 3.056

PV-10  
C.T.: 583.32  
C.F.: 579.763  
PROF.: 3.561

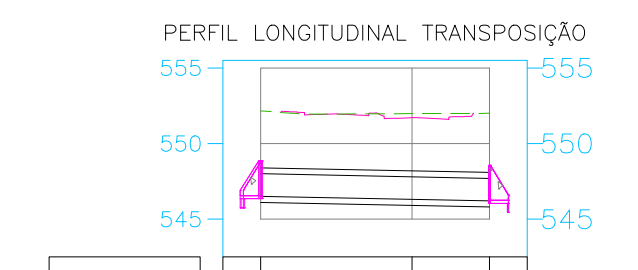
CL-02  
C.T.: 585.21  
C.F.: 582.780  
PROF.: 2.432

### NOTAS

1. TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000;



| EXTEN.(m) | 78.90   | 60.14   | 60.01   | 60.00   | 41.50   |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DIAM.(mm) | 800     | 800     | 1000    | 1000    | 1000    |
| DECL.(%)  | 3.77%   | 6.77%   | 2.20%   | 1.26%   | 1.31%   |
| TOPO      | 560.883 | 558.526 | 551.534 | 550.446 | 547.846 |
| FUNDO     | 559.564 | 554.082 | 549.359 | 547.936 | 543.609 |
| PROF.     | 1.32    | 4.44    | 2.18    | 2.51    | 4.04    |
| IDENTIF.  | PV-14   | PV-15   | PV-16   | PV-17   | DISS-01 |

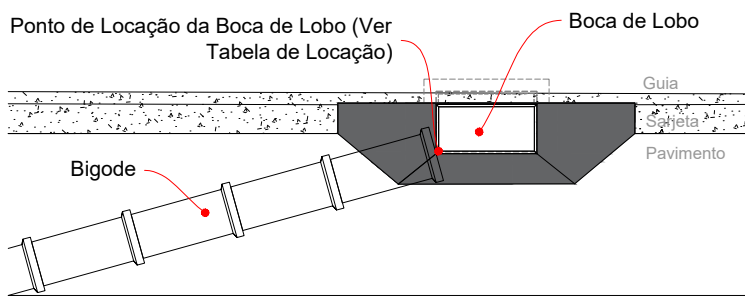
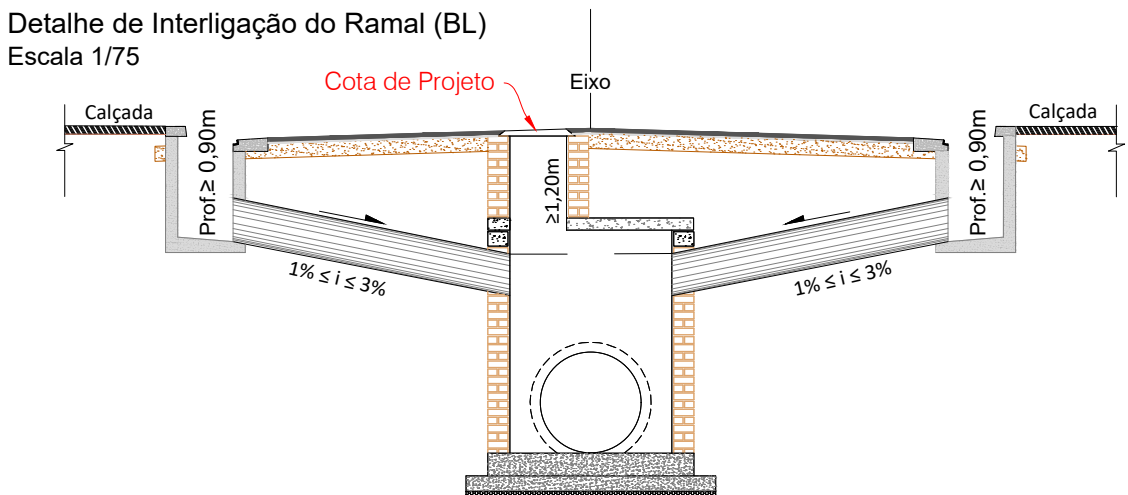
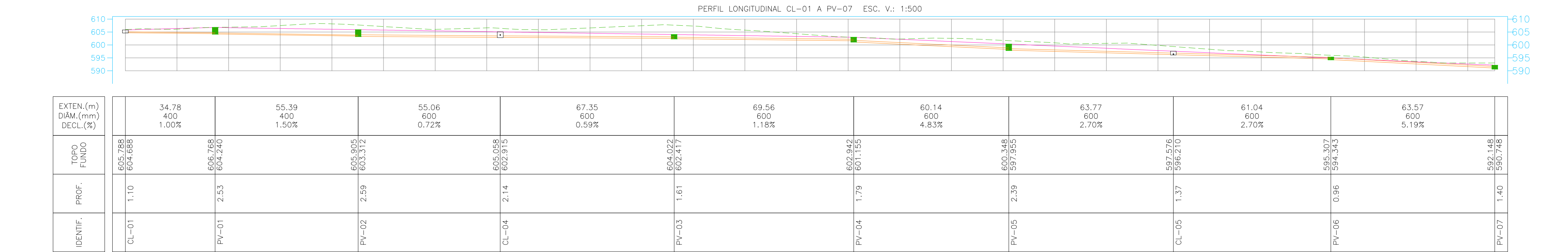
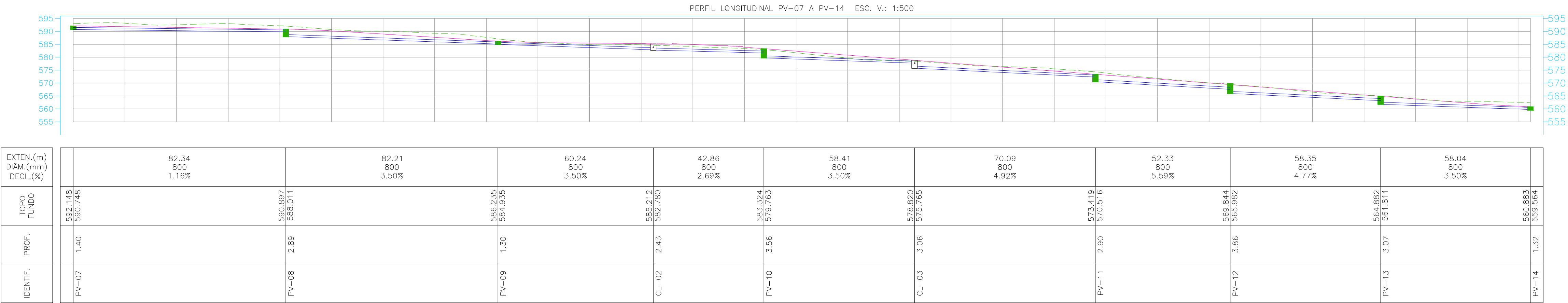
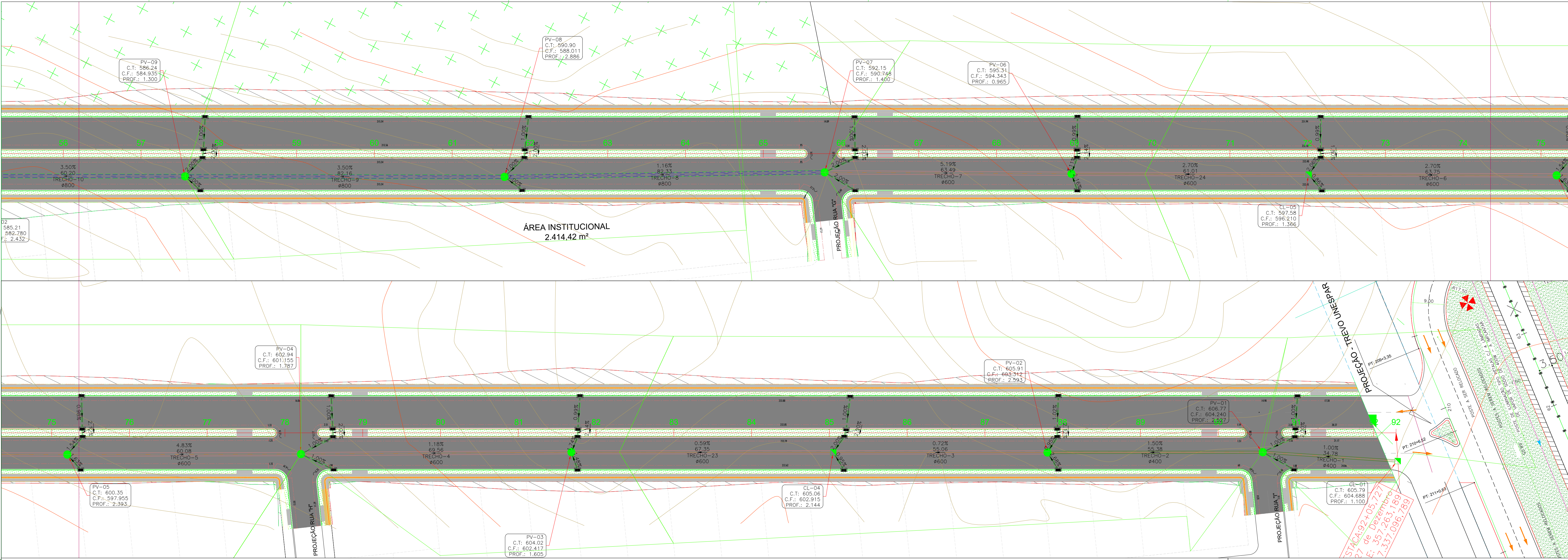


| TERRENO | 552.166 | 551.977 | 552.001 |
|---------|---------|---------|---------|
| PROJETO |         | 551.703 |         |
| ESTACAS | 0       | 0       | 0       |
| ATERIO  |         | 0.27    |         |

### PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 27 DE DEZEMBRO

|                                                                                                                                                                                       |                    |                                                             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| <br>MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO<br>GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SEIMOB<br>CNPJ: 75.904.524/0001-06 |                    | RESP. TÉCN. ENG.º JOSÉ AUGUSTO DAVANÇO<br>CREA/PR 166.826/D |            |
|                                                                                                                                                                                       |                    | MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO<br>CNPJ: 75.904.524/0001-06       |            |
| ENDEREÇO                                                                                                                                                                              |                    | FOLHA                                                       |            |
| RUA 27 DE DEZEMBRO - CAMPO MOURÃO/PR                                                                                                                                                  |                    | 01/04                                                       |            |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                            |                    |                                                             |            |
| PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA / PERFIL / DETALHES                                                                                                                              |                    |                                                             |            |
| ESCALA                                                                                                                                                                                | ARQUIVO            | FOLHA                                                       | VERSÃO     |
| INDICADA                                                                                                                                                                              | 2025-CM-DRE-0002-A | A1 (841 x 594 mm)                                           | REV. 00    |
|                                                                                                                                                                                       |                    |                                                             | DATA       |
|                                                                                                                                                                                       |                    |                                                             | 27/11/2025 |

01/04



NOTAS

1. TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000;

|                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 00                                                                                                                                                                                    | EMISSION INICIAL                                         | 27/11/2025                                                  |
| REV.                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                | DATA                                                        |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 27 DE DEZEMBRO                                                                                                                                           |                                                          |                                                             |
| ELABORAÇÃO                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                             |
| <br>MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO<br>GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SEIMOB<br>CNPJ: 75.904.524/0001-06 |                                                          | RESP. TÉCN. ENG.º JOSÉ AUGUSTO DAVANÇO<br>CREA/PR 166.826/D |
| MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO<br>CNPJ: 75.904.524/0001-06                                                                                                                                 |                                                          |                                                             |
| ENDEREÇO                                                                                                                                                                              | RUA 27 DE DEZEMBRO - CAMPO MOURÃO/PR                     | FOLHA                                                       |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                            | PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA / PERFIL / DETALHES | 02/04                                                       |
| ESCALA                                                                                                                                                                                | ARQUIVO                                                  | FOLHA                                                       |
| INDICADA                                                                                                                                                                              | 2025-CM-DRE-0002-A                                       | A1 (841 x 594 mm)                                           |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | VERSÃO                                                      |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | REV. 00                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | DATA                                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | 27/11/2025                                                  |



[illegible][illegible]

Diagrama de un muro de tres vanos con las siguientes características:

- Dimensiones:**
  - Longitud total: 900 (300 + 300 + 300).
  - Altura total: 400.
  - Longitud de cada vano: 300.
- Detalles de construcción:**
  - REVESTIMIENTO:** Indica el revestimiento en la parte superior y lateral del muro.
  - LASTRO DE BRITA:** Indica el lastro de brita en la base del muro.
  - Sección transversal:** Muestra la estructura del muro con tres vanos y la base.

Technical drawing of a trapezoidal structure, likely a cross-section of a bridge or a similar engineering component. The drawing shows a green trapezoidal frame with a dashed horizontal line across its middle. The top horizontal edge is labeled 'VAR' and has four vertical force vectors labeled  $F_1$  pointing downwards. The bottom horizontal edge is labeled 'G' and has four vertical force vectors labeled  $F_2$  pointing upwards. The left vertical edge has a force vector  $F_3$  pointing to the right. The right vertical edge has a force vector  $F_4$  pointing to the left. The top horizontal edge is divided into three segments, each labeled 'L'. The bottom horizontal edge is divided into three segments, each labeled 'L'. The height of the structure is labeled 'H' on the right side. The width of the structure at the top is labeled 'G' and at the bottom is labeled 'G'.

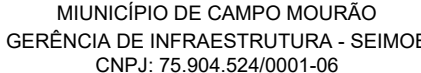
[illegible]

**VIGA NA LAJE SUPERIOR (≈ 30°)**

| Seção 3,00m x 0,00 |       | 0 ≤ h ≤ 1,00 |       |       |       |       |       | 1,00 < h ≤ 2,50 |       |       |       |       |       | 2,50 < h ≤ 5,00 |       |       |       |  |  |
|--------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|--|--|
| FS > Mpa           |       | 0,10         |       | 0,09  |       | 0,09  |       | 0,12            |       | 0,11  |       | 0,11  |       | 0,12            |       | 0,11  |       |  |  |
| MEDIDAS            | UNID. | S            | D     | S     | D     | S     | D     | S               | D     | S     | D     | S     | D     | S               | D     | S     | D     |  |  |
| A                  | cm    | 340          | 660   | 340   | 660   | 340   | 660   | 340             | 660   | 340   | 660   | 340   | 660   | 340             | 660   | 340   | 660   |  |  |
| B                  | cm    | 440          | 440   | 440   | 440   | 440   | 440   | 440             | 440   | 440   | 440   | 440   | 440   | 440             | 440   | 440   | 440   |  |  |
| C                  | cm    | 370          | 690   | 1.010 | 370   | 690   | 1.010 | 380             | 690   | 1.010 | 380   | 690   | 1.010 | 380             | 690   | 1.010 | 380   |  |  |
| a                  | cm    | 20           | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20              | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20              | 20    | 20    | 20    |  |  |
| d1                 | cm    | 20           | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20              | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20              | 20    | 20    | 20    |  |  |
| d2                 | cm    | 20           | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20              | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20              | 20    | 20    | 20    |  |  |
| LASTRO             | m³    | 0,37         | 0,69  | 1,00  | 0,37  | 0,69  | 1,00  | 0,38            | 0,69  | 1,00  | 0,38  | 0,69  | 1,00  | 0,38            | 0,69  | 1,00  | 0,38  |  |  |
| FORMA              | m²    | 19,73        | 30,66 | 41,60 | 19,73 | 30,66 | 41,60 | 19,91           | 30,66 | 41,60 | 19,91 | 30,66 | 41,60 | 19,91           | 30,66 | 41,60 | 19,91 |  |  |
| CONCRETO           | m³    | 3,04         | 5,20  | 7,36  | 3,04  | 5,20  | 7,36  | 3,88            | 5,20  | 7,36  | 3,88  | 5,20  | 7,36  | 3,88            | 5,20  | 7,36  | 3,88  |  |  |
| REVESTIMENTO       | m³    | 0,14         | 0,28  | 0,42  | 0,14  | 0,28  | 0,42  | 0,14            | 0,28  | 0,42  | 0,14  | 0,28  | 0,42  | 0,14            | 0,28  | 0,42  | 0,14  |  |  |
| ESCORAMENTO        | m³    | 11,92        | 23,84 | 35,76 | 11,92 | 23,84 | 35,76 | 11,87           | 23,84 | 35,76 | 11,87 | 23,84 | 35,76 | 11,87           | 23,84 | 35,76 | 11,87 |  |  |

| Fs=2 x 10 <sup>4</sup> |      |     |       | 1.00 x 2 x 10 <sup>4</sup> |        |      |       | 2.50 x 1 x 10 <sup>4</sup> |      |      |       |
|------------------------|------|-----|-------|----------------------------|--------|------|-------|----------------------------|------|------|-------|
| N                      | n    | G   | COMP. | N                          | n      | G    | COMP. | N                          | n    | G    | COMP. |
| 1                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 2                          | 10.0   | 2.0  | 1.7   | 2                          | 10.0 | 2.0  | 1.7   |
| 2                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 2                          | 10.0   | 2.0  | 1.7   | 2                          | 10.0 | 2.0  | 1.7   |
| 3                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 3                          | 10.0   | 3.0  | 1.5   | 3                          | 10.0 | 3.0  | 1.5   |
| 4                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 4                          | 10.0   | 4.0  | 1.3   | 4                          | 10.0 | 4.0  | 1.3   |
| 5                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 5                          | 10.0   | 5.0  | 1.2   | 5                          | 10.0 | 5.0  | 1.2   |
| 6                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 6                          | 10.0   | 6.0  | 1.1   | 6                          | 10.0 | 6.0  | 1.1   |
| 7                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 7                          | 10.0   | 7.0  | 1.1   | 7                          | 10.0 | 7.0  | 1.1   |
| 8                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 8                          | 10.0   | 8.0  | 1.1   | 8                          | 10.0 | 8.0  | 1.1   |
| 9                      | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 9                          | 10.0   | 9.0  | 1.1   | 9                          | 10.0 | 9.0  | 1.1   |
| 10                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 10                         | 10.0   | 10.0 | 1.1   | 10                         | 10.0 | 10.0 | 1.1   |
| 11                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 11                         | 10.0   | 11.0 | 1.1   | 11                         | 10.0 | 11.0 | 1.1   |
| 12                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 12                         | 10.0   | 12.0 | 1.1   | 12                         | 10.0 | 12.0 | 1.1   |
| 13                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 13                         | 10.0   | 13.0 | 1.1   | 13                         | 10.0 | 13.0 | 1.1   |
| 14                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 14                         | 10.0   | 14.0 | 1.1   | 14                         | 10.0 | 14.0 | 1.1   |
| 15                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 15                         | 10.0   | 15.0 | 1.1   | 15                         | 10.0 | 15.0 | 1.1   |
| 16                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 16                         | 10.0   | 16.0 | 1.1   | 16                         | 10.0 | 16.0 | 1.1   |
| 17                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 17                         | 10.0   | 17.0 | 1.1   | 17                         | 10.0 | 17.0 | 1.1   |
| 18                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 18                         | 10.0   | 18.0 | 1.1   | 18                         | 10.0 | 18.0 | 1.1   |
| 19                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 19                         | 10.0   | 19.0 | 1.1   | 19                         | 10.0 | 19.0 | 1.1   |
| 20                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 20                         | 10.0   | 20.0 | 1.1   | 20                         | 10.0 | 20.0 | 1.1   |
| 21                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 21                         | 10.0   | 21.0 | 1.1   | 21                         | 10.0 | 21.0 | 1.1   |
| 22                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 22                         | 10.0   | 22.0 | 1.1   | 22                         | 10.0 | 22.0 | 1.1   |
| 23                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 23                         | 10.0   | 23.0 | 1.1   | 23                         | 10.0 | 23.0 | 1.1   |
| 24                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 24                         | 10.0   | 24.0 | 1.1   | 24                         | 10.0 | 24.0 | 1.1   |
| 25                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 25                         | 10.0   | 25.0 | 1.1   | 25                         | 10.0 | 25.0 | 1.1   |
| 26                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 26                         | 10.0   | 26.0 | 1.1   | 26                         | 10.0 | 26.0 | 1.1   |
| 27                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 27                         | 10.0   | 27.0 | 1.1   | 27                         | 10.0 | 27.0 | 1.1   |
| 28                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 28                         | 10.0   | 28.0 | 1.1   | 28                         | 10.0 | 28.0 | 1.1   |
| 29                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 29                         | 10.0   | 29.0 | 1.1   | 29                         | 10.0 | 29.0 | 1.1   |
| 30                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 30                         | 10.0   | 30.0 | 1.1   | 30                         | 10.0 | 30.0 | 1.1   |
| 31                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 31                         | 10.0   | 31.0 | 1.1   | 31                         | 10.0 | 31.0 | 1.1   |
| 32                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 32                         | 10.0   | 32.0 | 1.1   | 32                         | 10.0 | 32.0 | 1.1   |
| 33                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 33                         | 10.0   | 33.0 | 1.1   | 33                         | 10.0 | 33.0 | 1.1   |
| 34                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 34                         | 10.0   | 34.0 | 1.1   | 34                         | 10.0 | 34.0 | 1.1   |
| 35                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 35                         | 10.0   | 35.0 | 1.1   | 35                         | 10.0 | 35.0 | 1.1   |
| 36                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 36                         | 10.0   | 36.0 | 1.1   | 36                         | 10.0 | 36.0 | 1.1   |
| 37                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 37                         | 10.0   | 37.0 | 1.1   | 37                         | 10.0 | 37.0 | 1.1   |
| 38                     | 10.0 | 2.0 | 1.7   | 38                         | 10.0</ |      |       |                            |      |      |       |

1. TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS SÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000;

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 27 DE DEZEMBRO

MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO  
CNPJ: 75.904.524/0001-06

REFERÊNCIA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA / PERFIL / DETALHES

04/04

|          |                    |
|----------|--------------------|
| ESCALA   | ARQUIVO            |
| INDICADA | 2025-CM-DRE-0002-A |

|                   |
|-------------------|
| FOLHA             |
| A1 (841 x 594 mm) |

|         |            |
|---------|------------|
| RSÃO    | DATA       |
| REV. 00 | 27/11/2025 |

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO  
COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. RJ 7008