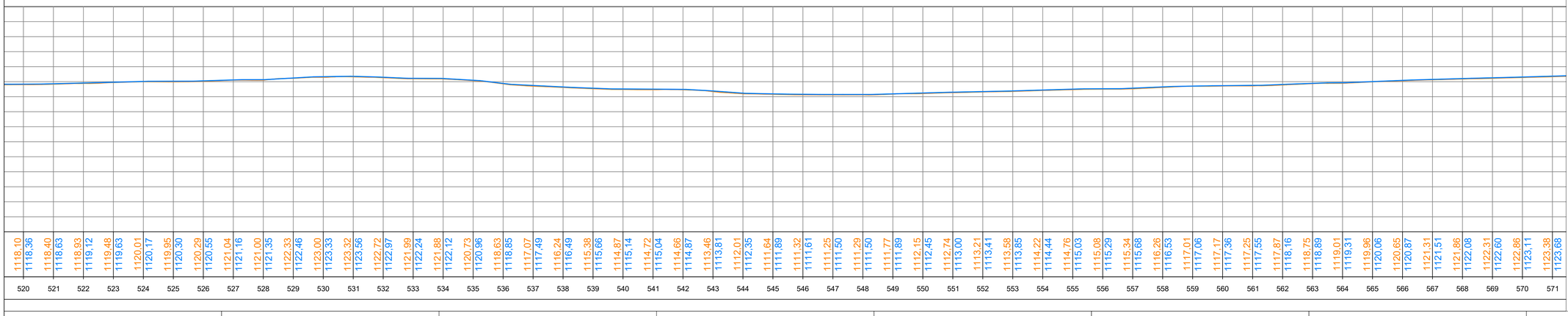



**NOTA.**

- **Recomenda-se a verificação das cotas de níveis in loco.**
- **Antes do início dos trabalhos, deverá ser executada a limpeza da camada vegetal e remoção de solos orgânicos em toda a área de projeção do pavimento.**
- **Para garantir o escoamento, as seções transversais devem respeitar a declividade mínima de 3% e máxima de 5% conforme projeto de terraplanagem.**
- **Os taludes de corte deverão ter inclinação de 1:1 e os de aterro 1,5:1.**

**Escala perfis transversais: 1/300**
**Escala perfil longitudinal: 1/1500**

**LEGENDA**

CORTE

ATERRO

520+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.94 | 22.25 | 8336.29 |
| ATERRO | 0.78 | 22.03 | 5752.07 |

521+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 2.01 | 39.07 | 8375.37 |
| ATERRO | 0.60 | 13.92 | 5765.99 |

522+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.02 | 29.69 | 8405.06 |
| ATERRO | 0.20 | 8.19 | 5774.18 |

523+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.52 | 24.21 | 8429.27 |
| ATERRO | 0.12 | 3.32 | 5777.50 |

524+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.35 | 29.49 | 8458.77 |
| ATERRO | 0.02 | 1.31 | 5778.81 |

525+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.03 | 13.89 | 8472.66 |
| ATERRO | 1.30 | 13.21 | 5792.02 |

526+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.21 | 12.38 | 8485.04 |
| ATERRO | 0.54 | 18.44 | 5810.46 |

527+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.74 | 28.48 | 8513.52 |
| ATERRO | 0.00 | 9.56 | 5819.02 |

528+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.76 | 24.58 | 8538.11 |
| ATERRO | 0.77 | 7.78 | 5823.80 |

529+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.94 | 27.30 | 8565.40 |
| ATERRO | 0.00 | 7.71 | 5831.50 |

530+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.25 | 21.89 | 8587.29 |
| ATERRO | 0.86 | 8.63 | 5840.13 |

531+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.74 | 23.06 | 8610.36 |
| ATERRO | 0.67 | 14.78 | 5854.92 |

532+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.16 | 19.70 | 8630.05 |
| ATERRO | 0.35 | 10.25 | 5865.17 |

533+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.19 | 3.49 | 8633.54 |
| ATERRO | 0.35 | 7.13 | 5872.30 |

534+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.40 | 5.89 | 8639.44 |
| ATERRO | 0.40 | 7.53 | 5879.83 |

535+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.47 | 8.70 | 8648.14 |
| ATERRO | 0.31 | 7.08 | 5886.91 |

536+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.56 | 10.32 | 8658.47 |
| ATERRO | 0.00 | 3.09 | 5890.00 |

537+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.09 | 6.52 | 8664.99 |
| ATERRO | 1.50 | 15.00 | 5905.00 |

538+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.06 | 1.51 | 8666.50 |
| ATERRO | 0.42 | 19.30 | 5924.30 |

539+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.00 | 0.57 | 8667.07 |
| ATERRO | 0.89 | 13.12 | 5937.42 |

540+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.11 | 1.13 | 8668.20 |
| ATERRO | 1.59 | 24.46 | 5961.88 |

541+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.07 | 1.88 | 8670.07 |
| ATERRO | 1.73 | 32.36 | 5994.23 |

542+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.58 | 6.57 | 8676.64 |
| ATERRO | 1.29 | 30.19 | 6024.42 |

543+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.48 | 10.66 | 8687.30 |
| ATERRO | 2.59 | 38.54 | 6062.96 |

544+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.25 | 7.34 | 8694.65 |
| ATERRO | 1.11 | 36.97 | 6099.93 |

545+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.29 | 5.51 | 8700.15 |
| ATERRO | 1.38 | 24.75 | 6124.68 |

546+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.12 | 4.19 | 8704.34 |
| ATERRO | 1.69 | 30.31 | 6154.99 |

547+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.33 | 4.61 | 8708.95 |
| ATERRO | 1.06 | 31.03 | 6186.02 |

548+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.37 | 7.09 | 8716.04 |
| ATERRO | 1.26 | 26.78 | 6212.80 |

549+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.81 | 21.60 | 8737.64 |
| ATERRO | 0.00 | 12.15 | 6224.95 |

550+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.04 | 18.41 | 8756.06 |
| ATERRO | 0.96 | 9.57 | 6234.52 |

551+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.54 | 5.73 | 8761.78 |
| ATERRO | 0.44 | 13.96 | 6248.48 |

552+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.91 | 14.47 | 8776.26 |
| ATERRO | 0.15 | 5.88 | 6254.36 |

553+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.64 | 14.64 | 8790.90 |
| ATERRO | 0.36 | 5.21 | 6259.57 |

554+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.80 | 13.58 | 8804.48 |
| ATERRO | 0.16 | 5.31 | 6264.88 |

555+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.43 | 11.48 | 8815.95 |
| ATERRO | 0.43 | 6.00 | 6270.88 |

556+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.52 | 9.52 | 8825.48 |
| ATERRO | 0.19 | 6.23 | 6277.11 |

557+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.00 | 5.26 | 8830.73 |
| ATERRO | 1.73 | 19.51 | 6296.62 |

558+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.03 | 0.27 | 8831.00 |
| ATERRO | 0.65 | 24.49 | 6321.11 |

559+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 2.34 | 23.93 | 8854.94 |
| ATERRO | 0.00 | 6.70 | 6327.81 |

560+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.49 | 28.32 | 8883.26 |
| ATERRO | 0.48 | 4.79 | 6332.60 |

561+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.01 | 5.00 | 8888.26 |
| ATERRO | 1.31 | 17.90 | 6350.50 |

562+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.05 | 0.60 | 8888.86 |
| ATERRO | 1.09 | 24.55 | 6375.05 |

563+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.60 | 16.85 | 8905.71 |
| ATERRO | 0.00 | 11.23 | 6386.28 |

564+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.04 | 16.23 | 8921.94 |
| ATERRO | 0.68 | 6.73 | 6393.01 |

565+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 1.43 | 14.70 | 8936.64 |
| ATERRO | 0.15 | 8.29 | 6401.30 |

566+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.40 | 16.53 | 8955.17 |
| ATERRO | 0.35 | 5.32 | 6406.62 |

567+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.53 | 9.36 | 8964.53 |
| ATERRO | 0.32 | 6.77 | 6413.38 |

568+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.34 | 8.74 | 8973.27 |
| ATERRO | 0.48 | 8.05 | 6421.43 |

569+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.14 | 4.83 | 8978.10 |
| ATERRO | 0.68 | 11.67 | 6433.10 |

570+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.32 | 4.57 | 8982.67 |
| ATERRO | 0.45 | 11.28 | 6444.37 |

571+0.00

| TIPO | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | VOLUME ACUMULADO (m3) |
|---|---|---|---|
| CORTE | 0.19 | 5.10 | 8987.77 |
| ATERRO | 0.61 | 10.57 | 6454.94 |


INSTITUTO RUAS
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 526 - CENTRO CÍVICO - CURITIBA PR
CNPJ: 44.571.860/0001-50
TELEFONE: (41) 9 9241-0550 - 33424184
E-MAIL: contato@instituturuas.com.br


ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALEXSANDER MASCHIO
ENG. CIVIL - CREA/PR - 70.043/D

PREFEITURA DE BALSA NOVA - PR
CNPJ: 76.105.527/0001-42

DESCRIÇÃO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM - CORTES E ATERROS

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DA LAGE - BALSA NOVA_PR

COORD. INICIAL: X: 629036.27m E. Y: 7184100.58m S.
COORD. FINAL: X: 626136.40m E. Y: 7194900.40m S.

| EXTENSÃO: | ESCALA: | DESENHO: | DATA: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|---|
| 13.285.01 m | INDICADA | IRUAS | 02/04/2026 | 11 |

A1