

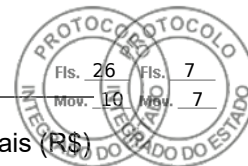
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 ao 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km  
Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)



| ORÇAMENTOS     | TOTAIS         |
|----------------|----------------|
| INFRAESTRUTURA | 262.685.408,74 |
| ILUMINAÇÃO     | 883.210,48     |
| INTERFERÊNCIAS | 10.989.792,18  |
| TOTAL GERAL    | 274.558.411,40 |

Inserido ao protocolo 22.006.303-8 por: Ane Soraida Mello Serpa em: 19/04/2024 11:58. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 742dcd3d040ecd3187b794b05ecac9e8.

Inserido ao protocolo 22.080.129-2 por: João Carlos Bueno em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: b19c7b11cd171981575a15c104463653.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

#### 01 - TERRAPLENAGEM

| Código | Descrição do Serviço                                  | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|-------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 493722 | Aterro com rachão britado preenchido c/brita graduada | m3    | 2.302,000   | 271,76         | 625.591,52   |
| 491592 | Carga e transporte de material de bota fora           | m3    | 102.709,000 | 45,84          | 4.708.180,56 |
| 400500 | Colchão drenante de areia para fundação de aterros    | m3    | 939,000     | 137,31         | 128.934,09   |
| 401950 | Compactação de aterros 95% PN (B)                     | m3    | 95.772,000  | 6,76           | 647.418,72   |
| 402000 | Compactação de aterros em 2a. cat.                    | m3    | 7.372,000   | 8,90           | 65.610,80    |
| 403000 | Compactação de aterros em 3a. cat.                    | m3    | 1.448,000   | 8,75           | 12.670,00    |
| 401100 | Compactação de aterros 100% PN (B)                    | m3    | 115.513,000 | 8,13           | 939.120,69   |
| 400000 | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm                 | m2    | 584.501,000 | 1,38           | 806.611,38   |
| 410200 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m                  | m3    | 59.421,000  | 11,45          | 680.370,45   |
| 410400 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m                | m3    | 19.216,000  | 11,77          | 226.172,32   |
| 410600 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m                | m3    | 4.901,000   | 12,19          | 59.743,19    |
| 410800 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m                | m3    | 22.800,000  | 12,62          | 287.736,00   |
| 411000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m               | m3    | 29.740,000  | 13,11          | 389.891,40   |
| 411200 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m              | m3    | 18.162,000  | 13,54          | 245.913,48   |
| 411400 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m              | m3    | 7.728,000   | 14,99          | 115.842,72   |
| 411600 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m              | m3    | 17.716,000  | 15,47          | 274.066,52   |
| 412000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m              | m3    | 7.996,000   | 16,29          | 130.254,84   |
| 413000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m              | m3    | 38.318,000  | 18,81          | 720.761,58   |
| 414000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m              | m3    | 72.339,000  | 21,06          | 1.523.459,34 |
| 415000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m              | m3    | 12.015,000  | 24,32          | 292.204,80   |
| 416010 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m              | m3    | 2.912,000   | 27,73          | 80.749,76    |
| 418000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m              | m3    | 1.234,000   | 32,02          | 39.512,68    |
| 419000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m             | m3    | 228,000     | 38,61          | 8.803,08     |
| 490750 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 10000-12000m            | m3    | 12.326,000  | 42,65          | 525.703,90   |
| 420600 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m                | m3    | 50,000      | 16,74          | 837,00       |
| 421600 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m              | m3    | 317,000     | 20,95          | 6.641,15     |
| 422000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m              | m3    | 1.849,000   | 21,85          | 40.400,65    |
| 423000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m              | m3    | 1.574,000   | 23,87          | 37.571,38    |
| 424000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m              | m3    | 1.876,000   | 28,08          | 52.678,08    |
| 425000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m              | m3    | 129,000     | 32,29          | 4.165,41     |
| 426010 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m              | m3    | 1.577,000   | 36,50          | 57.560,50    |
| 430210 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m                  | m3    | 937,000     | 49,06          | 45.969,22    |
| 433010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m              | m3    | 6,000       | 63,08          | 378,48       |
| 434010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m              | m3    | 723,000     | 68,07          | 49.214,61    |
| 435010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m              | m3    | 238,000     | 76,79          | 18.276,02    |
| 436010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m              | m3    | 191,000     | 80,26          | 15.329,66    |
| 404300 | Espalhamento e conformação de bota-fora               | m3    | 119.926,000 | 0,96           | 115.128,96   |

Total do Grupo: 13.979.474,94

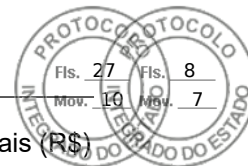
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

## 02 - PAVIMENTAÇÃO

| Código | Descrição do Serviço                                           | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço Total   |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 570210 | Binder exclusive fornecimento do CAP (acima de 10.000 t)       | t     | 6.914,400   | 290,54         | 2.008.909,77  |
| 531100 | Brita graduada 100% PM                                         | m3    | 84.076,000  | 344,31         | 28.948.207,56 |
| 532100 | Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"                           | m3    | 702,900     | 253,96         | 178.508,48    |
| 570360 | C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto   | t     | 304,800     | 325,29         | 99.148,39     |
| 570000 | C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)                   | t     | 6.652,800   | 334,17         | 2.223.166,17  |
| 575000 | Contenção lateral com solo local                               | m3    | 14.191,000  | 48,35          | 686.134,85    |
| 512050 | Demolição mecânica de pavimento                                | m3    | 30.541,000  | 114,79         | 3.505.801,39  |
| 505000 | Fresagem contínua a frio                                       | m3    | 8.753,000   | 377,95         | 3.308.196,35  |
| 505100 | Fresagem descontínua a frio                                    | m3    | 398,000     | 456,06         | 181.511,88    |
| 560100 | Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão             | m2    | 60.046,000  | 0,69           | 41.431,74     |
| 531300 | Macadame seco britado preenchido c/brita graduada              | m3    | 14.058,000  | 271,76         | 3.820.402,08  |
| 593610 | Pintura de cura exclusive fornec. da emulsão RR-1C E (0,5l/m²) | m2    | 352.883,000 | 0,45           | 158.797,35    |
| 561130 | Pintura de ligação excl. fornec. emulsão c/polímero            | m2    | 97.772,000  | 0,48           | 46.930,56     |
| 561100 | Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão                | m2    | 20.715,000  | 0,45           | 9.321,75      |
| 516300 | Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.                 | m3    | 1.172,000   | 43,58          | 51.075,76     |
| 516300 | Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.                 | m3    | 1.172,000   | 43,58          | 51.075,76     |
| 511200 | Regularização compac.subleito 100% PN (B)                      | m2    | 418.866,000 | 5,65           | 2.366.592,90  |

Total do Grupo: 47.685.212,74

## 03 - PAVIMENTO RÍGIDO

| Código | Descrição do Serviço                                                                      | Unid. | Quantidade    | Preço Unitário | Preço Total   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|---------------|
| 502605 | Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa                                                      | m3    | 35.289,000    | 355,03         | 12.528.653,67 |
| 505415 | Cura química de pavimento de concreto                                                     | m2    | 461.762,000   | 10,11          | 4.668.413,82  |
| 505416 | Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura                                     | m2    | 461.762,000   | 14,31          | 6.607.814,22  |
| 504840 | Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/m³)           | kg    | 63.724,000    | 59,73          | 3.806.234,52  |
| 507215 | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência                | kg    | 452.043,737   | 8,13           | 3.675.115,58  |
| 507210 | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação                              | kg    | 67.417,010    | 8,42           | 567.651,22    |
| 507232 | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø=32mm                  | kg    | 1.080.566,160 | 9,83           | 10.621.965,35 |
| 590285 | Fornecimento e colocação de tela metálica tipo Telcon Q-61 ou equivalente                 | kg    | 30.355,000    | 12,46          | 378.223,30    |
| 502660 | Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno      | m     | 28.438,287    | 18,99          | 540.043,07    |
| 502680 | Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m     | 81.949,364    | 18,09          | 1.482.463,99  |

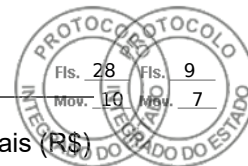
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

| Código | Descrição do Serviço                                                                      | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço Total   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 502670 | Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m     | 102.699,144 | 23,74          | 2.438.077,67  |
| 502645 | Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora     | m3    | 106.207,000 | 542,47         | 57.614.111,29 |

Total do Grupo: 104.928.767,70

#### 04 - LIGANTES BETUMINOSOS

| Código | Descrição do Serviço                                        | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 589000 | Fornecimento de CAP-50/70                                   | t     | 690,360    | 5.446,94       | 3.760.349,49 |
| 589040 | Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85) | t     | 17,980     | 7.029,35       | 126.387,71   |
| 589190 | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação         | t     | 72,060     | 5.612,60       | 404.443,95   |
| 589180 | Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero      | t     | 176,440    | 6.079,57       | 1.072.679,33 |
| 589420 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C                     | t     | 10,360     | 4.395,59       | 45.538,31    |
| 589430 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero      | t     | 68,440     | 5.528,36       | 378.360,95   |

Total do Grupo: 5.787.759,74

#### 05 - DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

| Código | Descrição do Serviço                                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|-----------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 603000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                   | kg    | 33.574,800 | 20,41          | 685.261,66   |
| 603300 | Aço CA-60 fornec. dobr. colocação                   | kg    | 13.845,000 | 21,94          | 303.759,30   |
| 603500 | Alvenaria de tijolos maciços                        | m3    | 1.556,320  | 1.719,33       | 2.675.827,66 |
| 603600 | Alvenaria pedra de mão argamassada                  | m3    | 580,910    | 474,92         | 275.885,77   |
| 601100 | Apiloamento manual                                  | m3    | 244,830    | 65,89          | 16.131,84    |
| 604000 | Argamassa cimento e areia 1:3                       | m3    | 24,660     | 688,19         | 16.970,76    |
| 620800 | Boca de BDTC 1,20m                                  | ud    | 7,000      | 4.704,15       | 32.929,05    |
| 620900 | Boca de BDTC 1,50m                                  | ud    | 1,000      | 8.410,06       | 8.410,06     |
| 620100 | Boca de BSTC 0,60m                                  | ud    | 11,000     | 1.323,74       | 14.561,14    |
| 620200 | Boca de BSTC 0,80m                                  | ud    | 25,000     | 1.843,91       | 46.097,75    |
| 620300 | Boca de BSTC 1,00m                                  | ud    | 8,000      | 2.643,11       | 21.144,88    |
| 620400 | Boca de BSTC 1,20m                                  | ud    | 2,000      | 3.410,76       | 6.821,52     |
| 622100 | Boca de saída dreno profundo - tipo 2               | ud    | 33,000     | 394,13         | 13.006,29    |
| 691560 | Carga e transporte de bota fora de drenagem         | m3    | 23.195,000 | 45,84          | 1.063.258,80 |
| 605100 | Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç.  | m3    | 73,850     | 639,71         | 47.242,58    |
| 605300 | Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3    | 520,147    | 723,71         | 376.435,58   |
| 605600 | Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3    | 116,000    | 775,91         | 90.005,56    |
| 605800 | Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3    | 11,990     | 793,03         | 9.508,42     |

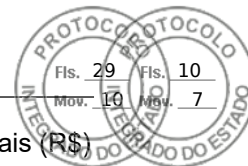
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

| Código | Descrição do Serviço                                                          | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 605000 | Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.                                  | m3    | 49,610     | 625,06         | 31.009,22    |
| 611900 | Corpo de BDTC 1,20m com berço                                                 | m     | 54,000     | 3.601,83       | 194.498,82   |
| 612000 | Corpo de BDTC 1,50m com berço                                                 | m     | 20,000     | 5.710,01       | 114.200,20   |
| 610500 | Corpo de BSTC 0,40m com berço                                                 | m     | 1.739,000  | 274,94         | 478.120,66   |
| 610400 | Corpo de BSTC 0,40m sem berço                                                 | m     | 179,000    | 176,60         | 31.611,40    |
| 610700 | Corpo de BSTC 0,60m com berço                                                 | m     | 4.112,000  | 553,77         | 2.277.102,24 |
| 610900 | Corpo de BSTC 0,80m com berço                                                 | m     | 683,500    | 899,10         | 614.534,85   |
| 611100 | Corpo de BSTC 1,00m com berço                                                 | m     | 165,000    | 1.515,18       | 250.004,70   |
| 611300 | Corpo de BSTC 1,20m com berço                                                 | m     | 20,000     | 1.842,12       | 36.842,40    |
| 606700 | Demolição de concreto simples                                                 | m3    | 138,370    | 179,63         | 24.855,40    |
| 643000 | Dreno profundo em rocha - tipo 1                                              | m     | 575,000    | 102,53         | 58.954,75    |
| 641800 | Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)                                         | m     | 8.225,000  | 304,13         | 2.501.469,25 |
| 644100 | Dreno sub-superficial - tipo 1                                                | m     | 75.314,310 | 32,01          | 2.410.811,06 |
| 600300 | Escavação de bueiros em 1a. cat.                                              | m3    | 36.648,220 | 14,04          | 514.541,00   |
| 600400 | Escavação de bueiros em 2a. cat.                                              | m3    | 217,570    | 14,36          | 3.124,30     |
| 600500 | Escavação de bueiros em 3a. cat.                                              | m3    | 527,750    | 148,71         | 78.481,70    |
| 600600 | Escavação valas de drenagem 1a. cat.                                          | m3    | 6.283,900  | 22,69          | 142.581,69   |
| 600700 | Escavação valas de drenagem 2a. cat.                                          | m3    | 6,590      | 33,56          | 221,16       |
| 600800 | Escavação valas de drenagem 3a. cat.                                          | m3    | 114,200    | 191,68         | 21.889,85    |
| 602200 | Escoramento de cavas de fundação                                              | m2    | 5.100,000  | 133,85         | 682.635,00   |
| 602000 | Formas de madeira comum                                                       | m2    | 7.291,650  | 74,95          | 546.509,16   |
| 797020 | Fornecimento e aplicação de geotêxtil tecido ( reforço) resist. tração 37kN/m | m2    | 4.967,020  | 18,62          | 92.485,91    |
| 603900 | Lastro de brita                                                               | m3    | 1,380      | 261,35         | 360,66       |
| 810150 | Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)                                     | m     | 16.000,000 | 69,70          | 1.115.200,00 |
| 810250 | Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)                                     | m     | 7.006,000  | 56,50          | 395.839,00   |
| 601200 | Reaterro e apiloamento mecânico                                               | m3    | 23.195,000 | 41,74          | 968.159,30   |
| 630600 | Remoção de bueiro 0,60m                                                       | m     | 241,000    | 29,07          | 7.005,87     |
| 650100 | Sarjeta triangular concreto - tipo 2                                          | m     | 8.244,000  | 123,51         | 1.018.216,44 |
| 650600 | Sarjeta triangular concreto - tipo 4                                          | m     | 6.860,000  | 89,84          | 616.302,40   |
| 651400 | Sarjeta triangular concreto - tipo 9                                          | m     | 773,000    | 123,06         | 95.125,38    |
| 651600 | Sarjeta triangular concreto - tipo 10                                         | m     | 808,000    | 166,20         | 134.289,60   |
| 660500 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A                                     | m     | 4.479,000  | 155,52         | 696.574,08   |
| 661500 | Valeta concreto proteção corte - tipo 7A                                      | m     | 2.845,000  | 190,68         | 542.484,60   |

#### 05.01 - Guia pré-moldada

| Código | Descrição do Serviço                                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|-----------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 603000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                   | kg    | 20,710     | 20,41          | 422,69      |
| 605800 | Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3    | 0,269      | 793,03         | 213,32      |
| 602100 | Formas de madeira compensada resinada               | m2    | 7,650      | 92,03          | 704,02      |

Total do Sub-grupo: 1.340,03

Total do Grupo: 22.400.640,70

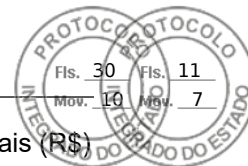
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

#### 06 - GALERIA CELULAR

| Código | Descrição do Serviço                                 | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                    | kg    | 19.169,500 | 20,24          | 387.990,68  |
| 745000 | Argamassa cimento e areia 1:3                        | m3    | 17,610     | 688,19         | 12.119,02   |
| 792360 | Concreto usinado Fck = 18 MPa, exclusive bombeamento | m3    | 393,005    | 565,86         | 222.385,80  |
| 792340 | Concreto usinado magro                               | m3    | 71,650     | 528,24         | 37.848,39   |
| 712200 | Escoramento de galerias celulares                    | m3    | 1.186,055  | 95,77          | 113.588,48  |
| 711000 | Formas de madeira compensada resinada                | m2    | 2.393,060  | 97,12          | 232.413,98  |

Total do Grupo: 1.006.346,35

#### 07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Viaduto XV de novembro - Obra 01 e 02)

| Código | Descrição do Serviço                                                                       | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 756000 | Apoio elastomérico fretado fornec.colocação                                                | kg    | 102,400    | 106,48         | 10.903,55   |
| 797881 | Fornecimento e colocação de junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L=50mm e H=80mm | m     | 36,800     | 944,52         | 34.758,33   |
| 691200 | Fornecimento e colocação de tubo de PVC 100mm                                              | m     | 12,000     | 17,76          | 213,12      |

##### 07.01 - Infraestrutura

| Código | Descrição do Serviço                                             | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                                | kg    | 29.232,410 | 20,24          | 591.663,97  |
| 722500 | Argamassa fluída para estaca raiz (volume efetivamente aplicado) | m3    | 66,254     | 1.088,98       | 72.149,28   |
| 795890 | Bombeamento de concreto usinado                                  | m3    | 211,420    | 48,88          | 10.334,20   |
| 792350 | Concreto usinado Fck = 15 MPa, exclusive bombeamento             | m3    | 42,340     | 550,22         | 23.296,31   |
| 792330 | Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento             | m3    | 169,080    | 610,84         | 103.280,82  |
| 793420 | Execução de estaca raiz Ø=400mm em rocha ( exclusive materiais)  | m     | 128,000    | 1.240,16       | 158.740,48  |
| 793445 | Execução de estaca raiz Ø=450mm em solo ( exclusive materiais)   | m     | 315,440    | 617,73         | 194.856,75  |
| 711000 | Formas de madeira compensada resinada                            | m2    | 467,868    | 97,12          | 45.439,34   |

Total do Sub-grupo: 1.199.761,15

##### 07.02 - Mesoestrutura

| Código | Descrição do Serviço                                 | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                    | kg    | 2.215,640  | 20,24          | 44.844,55   |
| 795890 | Bombeamento de concreto usinado                      | m3    | 22,600     | 48,88          | 1.104,68    |
| 792330 | Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento | m3    | 22,600     | 610,84         | 13.804,98   |
| 711000 | Formas de madeira compensada resinada                | m2    | 113,452    | 97,12          | 11.018,45   |

Total do Sub-grupo: 70.772,66

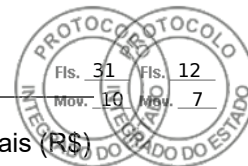
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

#### 07.03 - Superestrutura

| Código | Descrição do Serviço                                                                                                             | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                                                                                                | kg    | 13.031,820 | 20,24          | 263.764,03  |
| 795890 | Bombeamento de concreto usinado                                                                                                  | m3    | 182,094    | 48,88          | 8.900,75    |
| 793258 | Carga, transporte e posicionamento de pré-lajes pré-moldadas P=358 kg                                                            | ud    | 12,000     | 97,59          | 1.171,08    |
| 795681 | Carga, transporte, lançamento e posicionamento no vão de pré-lajes pré-moldadas de concreto P=814kg                              | ud    | 48,000     | 149,62         | 7.181,76    |
| 799105 | Carga, transporte, lançamento e posicionamento no vão, de vigas pré-moldadas de concreto P=23,5 t e L=20m                        | ud    | 8,000      | 12.885,64      | 103.085,12  |
| 795850 | Concreto usinado Fck = 35 MPa, exclusive bombeamento                                                                             | m3    | 182,094    | 631,29         | 114.954,12  |
| 711000 | Formas de madeira compensada resinada                                                                                            | m2    | 975,280    | 97,12          | 94.719,19   |
| 796300 | Fornecimento e colocação de aço CP 190 RB ø=12,7mm, inclusive protensão                                                          | kg    | 3.245,280  | 28,84          | 93.593,87   |
| 796312 | Fornecimento e colocação de ancoragem ativa p/ 12 ø=12,7mm                                                                       | ud    | 32,000     | 596,38         | 19.084,16   |
| 796500 | Fornecimento e colocação de bainha metálica semi rígida galvanizada ø=65mm (para 12ø12,7mm) inclusive injeção de nata de cimento | m     | 334,000    | 20,36          | 6.800,24    |

Total do Sub-grupo: 713.254,32

Total do Grupo: 2.029.663,13

#### 08 - CONTENÇÃO

##### 08.01 - Elementos Especiais

| Código | Descrição do Serviço                                                                                          | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                                                                             | kg    | 45.663,660 | 20,24          | 924.232,47   |
| 795890 | Bombeamento de concreto usinado                                                                               | m3    | 913,270    | 48,88          | 44.640,63    |
| 792320 | Concreto usinado Fck = 25 MPa, exclusive bombeamento                                                          | m3    | 913,270    | 587,61         | 536.646,58   |
| 791810 | Elementos especiais para Terra Armada ou similar - ECE - greide h=0,00 a 6,00m                                | m2    | 1.292,020  | 538,58         | 695.856,13   |
| 791820 | Elementos especiais para Terra Armada ou similar - ECE - greide h=6,00 a 9,00m                                | m2    | 1.780,780  | 741,31         | 1.320.110,02 |
| 790450 | Escoramento normal para terra armada                                                                          | m3    | 3.669,400  | 162,08         | 594.736,35   |
| 791790 | Fabricação, transporte e montagem de escamas de concreto armado (exclusive materiais)                         | m2    | 6.523,380  | 149,08         | 972.505,49   |
| 791830 | Fornecimento e transporte de elementos especiais para Terra Armada ou similar - ECE - greide h=9,00m a 12,00m | m2    | 3.450,580  | 1.014,01       | 3.498.922,62 |
| 794320 | Reaterro e Compactação de areia) p/ Terra armada                                                              | m3    | 29.355,210 | 210,13         | 6.168.410,27 |

Total do Sub-grupo: 14.756.060,56

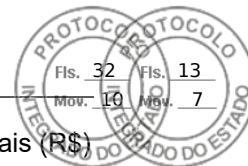
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

#### 08.02 - Soleira e Guarda Roda

| Código | Descrição do Serviço                                 | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                    | kg    | 19.874,230 | 20,24          | 402.254,41  |
| 795890 | Bombeamento de concreto usinado                      | m3    | 618,800    | 48,88          | 30.246,94   |
| 792320 | Concreto usinado Fck = 25 MPa, exclusive bombeamento | m3    | 592,600    | 587,61         | 348.217,68  |
| 792330 | Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento | m3    | 26,200     | 610,84         | 16.004,00   |
| 711000 | Formas de madeira compensada resinada                | m2    | 6.867,020  | 97,12          | 666.924,98  |
| 797288 | Lançamento e posicionamento de guarda rodas P= 2,88t | ud    | 500,000    | 227,81         | 113.905,00  |

Total do Sub-grupo: 1.577.553,01

Total do Grupo: 16.333.613,57

#### 09 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| Código | Descrição do Serviço                                                                                                                         | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 850000 | Abrigo em parada de ônibus                                                                                                                   | ud    | 19,000      | 8.736,26       | 165.988,94   |
| 603000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                                                                                                            | kg    | 122,980     | 20,41          | 2.510,02     |
| 603300 | Aço CA-60 fornec. dobr. colocação                                                                                                            | kg    | 1.049,690   | 21,94          | 23.030,19    |
| 863000 | Calçada em lajota concreto 45x45x5cm                                                                                                         | m2    | 19.544,720  | 209,92         | 4.102.827,62 |
| 830000 | Cerca 4 fios c/ mourões de madeira                                                                                                           | m     | 50.491,260  | 41,98          | 2.119.623,09 |
| 605300 | Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.                                                                                          | m3    | 13,190      | 723,71         | 9.545,73     |
| 696200 | Concreto usinado Fck = 20 MPa, exclusive bombeamento                                                                                         | m3    | 1.101,946   | 563,19         | 620.604,96   |
| 606500 | Demolição de alvenaria                                                                                                                       | m3    | 498,170     | 222,44         | 110.812,93   |
| 606700 | Demolição de concreto simples                                                                                                                | m3    | 77,558      | 179,63         | 13.931,74    |
| 800000 | Enleivamento                                                                                                                                 | m2    | 247.314,900 | 14,88          | 3.680.045,71 |
| 600000 | Escavação manual de vala 1a. cat.                                                                                                            | m3    | 0,027       | 60,40          | 1,63         |
| 602000 | Formas de madeira comum                                                                                                                      | m2    | 2.914,643   | 74,95          | 218.452,49   |
| 890618 | Fornecimento e instalação de cerca tipo alambrado Malha 50x50mm e 20x20mm, h=2,0m, exclusive aço, formas e concreto de baldrame e de mourões | m     | 1.608,783   | 71,98          | 115.800,20   |
| 800100 | Hidrossemeadura                                                                                                                              | m2    | 29.739,600  | 11,72          | 348.548,11   |
| 603900 | Lastro de brita                                                                                                                              | m3    | 1.136,172   | 261,35         | 296.938,55   |
| 810150 | Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)                                                                                                    | m     | 16.000,000  | 69,70          | 1.115.200,00 |
| 810300 | Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)                                                                                         | m     | 7.006,000   | 35,07          | 245.700,42   |
| 601200 | Reaterro e apiloamento mecânico                                                                                                              | m3    | 16.282,000  | 41,74          | 679.610,68   |
| 890400 | Remoção de abrigo de parada de ônibus c/ transporte                                                                                          | ud    | 12,000      | 189,36         | 2.272,32     |
| 841000 | Remoção de cercas                                                                                                                            | m     | 20.432,460  | 15,24          | 311.390,69   |
| 897260 | Remoção de meio fio de concreto                                                                                                              | m     | 1.107,740   | 11,34          | 12.561,77    |

Total do Grupo: 14.195.397,79

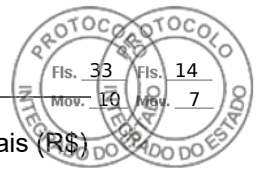
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

#### 10 - SINALIZAÇÃO

| Código | Descrição do Serviço                                                                                                   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 823000 | Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço                                                                     | m     | 5.945,000  | 591,14         | 3.514.327,30 |
| 895101 | Faixa de sinalização com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão                     | m2    | 3.529,650  | 237,69         | 838.962,50   |
| 822350 | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm                                                 | m2    | 16.311,800 | 61,08          | 996.324,74   |
| 822100 | Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água                                                      | m2    | 47.781,510 | 29,34          | 1.401.909,50 |
| 834906 | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm                                        | m2    | 3.832,000  | 117,18         | 449.033,76   |
| 801925 | Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica                                                 | ud    | 1.486,000  | 24,47          | 36.362,42    |
| 895063 | Fornecimento e Implantação de placas de sinalização modulada em alumínio composto, aérea com película tipo III         | m2    | 543,440    | 839,53         | 456.234,18   |
| 895007 | Fornecimento e Implantação de Placas de Sinalização modulada em alumínio composto, com película tipo X                 | m2    | 251,380    | 1.239,96       | 311.701,14   |
| 896375 | Fornecimento e instalação de Módulo de Transição defesa metálica dupla/tripla onda-barreira de concreto                | m     | 12,000     | 1.007,53       | 12.090,36    |
| 807080 | Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016 | ud    | 100,000    | 10.848,77      | 1.084.877,00 |
| 822330 | Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - e=3mm                                                       | m2    | 17.093,890 | 89,18          | 1.524.433,11 |
| 894483 | Placa sinalização com película refletiva III                                                                           | ud    | 543,440    | 839,53         | 456.234,18   |
| 897310 | Remoção de placa de sinalização                                                                                        | ud    | 207,290    | 95,66          | 19.829,36    |
| 890775 | Remoção de semi-pórtico c/transporte                                                                                   | ud    | 1,000      | 1.324,40       | 1.324,40     |
| 878300 | Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2( exclusive placa)                                                          | ud    | 1,000      | 55.137,24      | 55.137,24    |
| 821300 | Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m                                                 | ud    | 1.144,000  | 502,35         | 574.688,40   |
| 871000 | Tacha refletiva bidirecional                                                                                           | ud    | 10.347,000 | 22,11          | 228.772,17   |
| 870000 | Tacha refletiva monodirecional                                                                                         | ud    | 5.613,000  | 21,34          | 119.781,42   |
| 873000 | Tachão refletivo bidirecional                                                                                          | ud    | 2.602,000  | 37,92          | 98.667,84    |
| 872000 | Tachão refletivo monodirecional                                                                                        | ud    | 684,000    | 37,01          | 25.314,84    |

Total do Grupo: 12.206.005,86

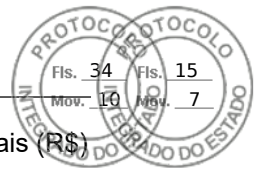
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

#### 11 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

| Código | Descrição do Serviço                                                                            | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 801947 | Barreira contínua classe I                                                                      | m     | 12,000     | 99,26          | 1.191,12    |
| 801941 | Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória | ud    | 50,000     | 31,94          | 1.597,00    |
| 802160 | Placa de sinalização provisória                                                                 | m2    | 32,800     | 106,17         | 3.482,37    |
| 802161 | Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória                                          | ud    | 32,000     | 20,45          | 654,40      |

Total do Grupo: 6.924,89

#### 12 - MELHORIAS AMBIENTAIS

| Código | Descrição do Serviço                                         | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 896860 | Plano Ambiental da Construção                                | mes   | 30,000     | 23.078,35      | 692.350,50  |
| 897905 | Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna                 | mes   | 7,000      | 63.814,39      | 446.700,73  |
| 897893 | Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental          | mes   | 30,000     | 13.121,02      | 393.630,60  |
| 897888 | Programa de Levantamento e Monitoramento de Fauna Atropelada | mes   | 10,000     | 17.205,49      | 172.054,90  |
| 897883 | Programa de Monitoramento da Qualidade da Água               | mes   | 16,000     | 7.899,32       | 126.389,12  |
| 897878 | Programa de Monitoramento de Fauna                           | mes   | 3,000      | 71.495,61      | 214.486,83  |

Total do Grupo: 2.045.612,68

#### 13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

| Código | Descrição do Serviço            | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total   |
|--------|---------------------------------|-------|------------|----------------|---------------|
| 894280 | Administração local da obra     | ud    | 1,000      | 18.148.499,50  | 18.148.499,50 |
| 892479 | Instalação do canteiro de obras | ud    | 1,000      | 1.484.738,23   | 1.484.738,23  |

Total do Grupo: 19.633.237,73

#### 14 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

| Código | Descrição do Serviço         | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 990550 | Mobilização e Desmobilização | ud    | 1,000      | 446.750,92     | 446.750,92  |

Total do grupo: 446.750,92

Total geral do orçamento: 262.685.408,74

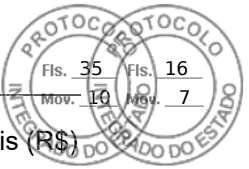
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO  
Orçamento : 7555-2/2024  
Rodovia : PR-151  
Trecho : Entr. PR/438 (P/ Teixeira Soares) - Entr. BR/277 (Palmeira)  
Subtrecho : Km 343+910 - 377+220  
Município(s) : Teixeira Soares / Palmeira  
Extensão : 32,710 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 30/09/2023 (Sem desoneração)

| Descrição do grupo                                              | Total do grupo | Preço/km     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| TERRAPLENAGEM                                                   | 13.979.474,94  | 427.376,18   |
| PAVIMENTAÇÃO                                                    | 47.685.212,74  | 1.457.817,57 |
| PAVIMENTO RÍGIDO                                                | 104.928.767,70 | 3.207.849,82 |
| LIGANTES BETUMINOSOS                                            | 5.787.759,74   | 176.941,60   |
| DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES                                 | 22.400.640,70  | 684.825,45   |
| GALERIA CELULAR                                                 | 1.006.346,35   | 30.765,70    |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Viaduto XV de novembro - Obra 01 e 02) | 2.029.663,13   | 62.050,23    |
| CONTENÇÃO                                                       | 16.333.613,57  | 499.346,18   |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                         | 14.195.397,79  | 433.977,30   |
| SINALIZAÇÃO                                                     | 12.206.005,86  | 373.158,23   |
| SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA                                          | 6.924,89       | 211,70       |
| MELHORIAS AMBIENTAIS                                            | 2.045.612,68   | 62.537,83    |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO                    | 19.633.237,73  | 600.221,26   |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                    | 446.750,92     | 13.657,93    |
| Total geral                                                     | 262.685.408,74 | 8.030.736,98 |

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 19/04/2024

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2575df4399aa0723e772293a0aef0475**.

Documento: **Orcamento75552Aprovado.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:27.

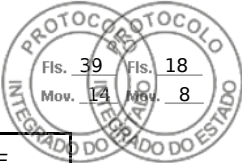


Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**f0547052591425ba850f1e813f906d2**.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MODELO - COM CUSTO ESTIMADO



PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 mês(meses)

| SEM DESONERAÇÃO                                        |         | 32,71                       |                 | km                         | PR-151                      | IMPLANTAÇÃO, AUMENTO DE CAPACIDADE (DUPLICAÇÃO, FAIXAS) E RESTAURAÇÃO |              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIÇÃO                                              | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO SEM ENCARGOS | PADRÃO SALARIAL | ENCARGOS TOTAIS MENSALISTA | CUSTO UNITÁRIO COM ENCARGOS | GRANDE PORTE (ACIMA 30KM)                                             |              |
|                                                        |         |                             |                 |                            |                             | D1                                                                    |              |
|                                                        |         |                             |                 |                            |                             | QUANTIDADE                                                            | CUSTO TOTAL  |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA/TÉCNICA                          |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Engenheiro Chefe                                       | mês     | 20.196,00                   | 15,30           | 119,04%                    | 44.237,32                   | 30,00                                                                 | 1.327.119,55 |
| Engenheiro                                             | mês     | 14.652,00                   | 11,10           | 119,04%                    | 32.093,74                   | 30,00                                                                 | 962.812,22   |
| Engenheiro Auxiliar                                    | mês     | 11.220,00                   | 8,50            | 119,04%                    | 24.576,29                   | 30,00                                                                 | 737.288,64   |
| Técnico Nível Médio Estradas                           | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 60,00                                                                 | 451.047,16   |
| Desenhista                                             | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 60,00                                                                 | 451.047,16   |
| Engenheiro Junior em Meio Ambiente                     | mês     | 11.220,00                   | 8,50            | 119,04%                    | 24.576,29                   | 30,00                                                                 | 737.288,64   |
| Técnico Especializado                                  | mês     | 4.488,00                    | 3,40            | 119,04%                    | 9.830,52                    |                                                                       |              |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO            |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho                    | mês     | 12.408,00                   | 9,40            | 119,04%                    | 27.178,48                   | 11,40                                                                 | 309.834,70   |
| Médico de Segurança do Trabalho                        | mês     | 11.220,00                   | 8,50            | 119,04%                    | 24.576,29                   | 11,40                                                                 | 280.169,68   |
| Técnico de Segurança do Trabalho                       | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 60,00                                                                 | 451.047,16   |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                                    |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Topógrafo                                              | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 60,00                                                                 | 451.047,16   |
| Auxiliar de Topografia                                 | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 120,00                                                                | 589.830,91   |
| Laboratorista                                          | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 60,00                                                                 | 451.047,16   |
| Auxiliar de Laboratorista                              | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 120,00                                                                | 902.094,33   |
| Encarregado Geral                                      | mês     | 6.732,00                    | 5,10            | 119,04%                    | 14.745,77                   | 60,00                                                                 | 884.746,36   |
| Encarregado Especializado                              | mês     | 4.488,00                    | 3,40            | 119,04%                    | 9.830,52                    |                                                                       |              |
| Apontador                                              | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 30,00                                                                 | 147.457,72   |
| Motorista                                              | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 60,00                                                                 |              |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                                 |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Encarregado Administrativo                             | mês     | 5.676,00                    | 4,30            | 119,04%                    | 12.432,71                   | 30,00                                                                 | 372.981,31   |
| Auxiliar Administrativo                                | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 30,00                                                                 | 225.523,58   |
| Almoxarife/Comprador                                   | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 30,00                                                                 | 147.457,72   |
| Recepcionista/ Telefonista                             | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 30,00                                                                 | 147.457,72   |
| Faxineira                                              | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 30,00                                                                 | 147.457,72   |
| Vigia Diurno                                           | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 30,00                                                                 | 147.457,72   |
| Vigia Noturno                                          | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    |                                                                       |              |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                                 |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Servente                                               | mês     | 2.244,00                    | 1,70            | 119,04%                    | 4.915,26                    | 6,00                                                                  | 29.491,54    |
| Eletricista                                            | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 6,00                                                                  | 45.104,71    |
| Carpinteiro                                            | mês     | 3.432,00                    | 2,60            | 119,04%                    | 7.517,45                    | 6,00                                                                  | 45.104,71    |
| Motoniveladora                                         | h       | 326,83                      |                 |                            | 715,89                      | 300,00                                                                | 214.766,52   |
| Caminhão guindauto                                     | h       | 284,17                      |                 |                            | 284,17                      | 600,00                                                                | 170.502,00   |
| Caminhão pipa                                          | h       | 255,33                      |                 |                            | 255,33                      | 300,00                                                                | 76.599,00    |
| VEÍCULOS                                               |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Automóvel sedan pot. mín.60 HP(s/motor.)               | h       | 104,42                      |                 |                            | 104,42                      | 2.640,00                                                              | 275.668,80   |
| Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. mín.120 HP(s/motor.) | h       | 137,22                      |                 |                            | 137,22                      | 2.640,00                                                              | 362.260,80   |
| Van (utilitário pot. Min. 60HP) (c/motor.)             | h       | 184,75                      |                 |                            | 184,75                      | 2.640,00                                                              | 487.740,00   |
| Microônibus com motorista (16 passageiros)             | h       | 212,80                      |                 |                            | 212,80                      |                                                                       |              |
| Ônibus (Veic.transporte coletivo 40 passageiros)       | h       | 504,56                      |                 |                            | 504,56                      | 3.960,00                                                              | 1.998.057,60 |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                                 |         |                             |                 |                            |                             |                                                                       |              |
| Instrumental de Topografia                             | mês     | 3.195,48                    |                 |                            | 3.195,48                    | 60,00                                                                 | 191.728,80   |
| Equipamentos de Laboratório                            | mês     | 5.225,94                    |                 |                            | 5.225,94                    | 30,00                                                                 | 156.778,20   |
| CUSTO TOTAL                                            |         |                             |                 |                            |                             | 14.376.017,00                                                         |              |
| DESPESAS DIVERSAS (5,00%)                              |         |                             |                 |                            |                             | 718.800,85                                                            |              |
| BDI (XX,XX%)                                           |         |                             |                 |                            |                             | 0,00                                                                  |              |
| PREÇO TOTAL                                            |         |                             |                 |                            |                             | 15.094.817,85                                                         |              |

OBS:

Despesas diversas - material de expediente e limpeza, água, luz, telefone, internet, postagens, computadores e softwares necessários entre outros.

1. A quantidade de mão de obra deverá ser multiplicada pelo prazo de execução da obra

2. Divisão de segurança e medicina do trabalho - conforme número total de funcionários (ver NR-04)

3. Divisão administrativa - vigia diurno se o canteiro de obras for cercado e incluir vigia noturno conforme particularidade da obra

Assinatura Avançada realizada por: Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX) em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo 22.006.303-8 por: Ane Soraida Mello Serpa em: 19/04/2024 11:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: d7be6dce9b1bbd017f694d327560cb7f.

Inserido ao protocolo 22.080.129-2 por: João Carlos Bueno em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: ce1296e43fe2442dd26d93c095ff8de9.

Documento: **AdmLocal\_COMPILACAO\_DER\_PR\_PR\_151.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:47.



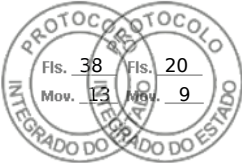
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**d7be6dce9b1bbd017f694d327560cb7f**.

CANTEIRO DE OBRAS

PR-151

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:
 30 meses
 32,71 km



| SEM DESONERAÇÃO                                                             |         |                        |        |                | IMPLANTAÇÃO, AUMENTO DE CAPACIDADE (DUPLICAÇÃO, FAIXAS) E RESTAURAÇÃO |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| DESCRIÇÃO                                                                   | UNIDADE | FONTE (data-base/xxxx) |        | CUSTO UNITÁRIO | GRANDE PORTE (ACIMA 30KM)                                             |              |            |
|                                                                             |         |                        |        |                | D1                                                                    |              |            |
|                                                                             |         |                        |        |                | QUANTIDADE                                                            | CUSTO TOTAL  |            |
| ÁREA TOTAL DO TERRENO                                                       | m2      |                        |        | -              |                                                                       | 1.900,00     | -          |
| MÃO DE OBRA - PICO                                                          | und     | ADM                    |        | -              |                                                                       | 165,00       | -          |
| MÃO DE OBRA - MÉDIA                                                         | und     | PROJETO                |        | -              |                                                                       | 83,00        | -          |
| PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                       |         |                        |        |                |                                                                       |              |            |
| Limpeza mecanizada da camada vegetal                                        | m2      | DER/PR                 | 400000 | 1,15           |                                                                       | 1.900,00     | 2.185,00   |
| Regularização do subleito                                                   | m2      | DER/PR                 | 511300 | 0,30           |                                                                       | 1.900,00     | 570,00     |
| Lastro de brita                                                             | m3      | DER/PR                 | 603900 | 132,14         |                                                                       | 95,00        | 12.553,30  |
| FECHAMENTO                                                                  |         |                        |        |                |                                                                       |              |            |
| Cerca 4 fios c/ mourões de concreto                                         | m       | DER/PR                 | 831000 | 41,12          |                                                                       | 162,00       |            |
| Tapume metálico                                                             | m2      | DER/PR                 | CN-001 | 102,98         |                                                                       | 405,00       | 41.706,90  |
| Tapume de madeira                                                           | m2      | DER/PR                 | CN-002 | 113,16         |                                                                       | 405,00       |            |
| Portão de acesso                                                            | m2      | DER/PR                 | CN-003 | 534,54         |                                                                       | 15,00        | 8.018,10   |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                     |         |                        |        |                |                                                                       |              |            |
| Escritório provisório em madeira                                            | m2      | CMCC                   | f=0,70 | 1.359,39       |                                                                       |              | 0,00       |
| Escritório em container (2 TEU - cap. 5H - 29,74m2)                         | mês     | COTAÇÃO                |        | 1.775,00       | 1,00                                                                  | 30,00        | 53.250,00  |
| Residência provisória em alvenaria (locação)                                | mês     | COTAÇÃO                |        | 2.110,00       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Residência provisória em madeira                                            | m2      | CMCC                   | f=1,00 | 1.941,98       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Residência em container (1 TEU - cap. 3H - 14,79 m2)                        | mês     | COTAÇÃO                |        | 1.200,00       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Alojamento provisório em alvenaria (locação)                                | mês     | COTAÇÃO                |        | 2.110,00       | 5,00                                                                  | 150,00       | 316.500,00 |
| Alojamento provisório em madeira                                            | m2      | CMCC                   | f=1,00 | 1.941,98       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Alojamento em container (1 TEU - cap. 3H - 14,79 m2)                        | mês     | COTAÇÃO                |        | 1.200,00       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Almoxarifado provisório em madeira                                          | m2      | CMCC                   | f=0,60 | 1.165,19       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Almoxarifado em container (1 TEU - 29,57m2)                                 | mês     | COTAÇÃO                |        | 790,00         | 2,00                                                                  | 60,00        | 47.400,00  |
| Refeitório e cozinha provisória em madeira                                  | m2      | CMCC                   | f=0,35 | 679,69         |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Refeitório e cozinha em container (1 TEU duplo - 59,14m2)                   | mês     | COTAÇÃO                |        | 1.775,00       | 2,00                                                                  | 60,00        | 106.500,00 |
| Sanitário e vestiário provisório em madeira                                 | m2      | CMCC                   | f=0,60 | 1.165,19       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Sanitário e vestiário em container (1 TEU - cap. 20H -14,79m2)              | mês     | COTAÇÃO                |        | 1.087,00       | 2,00                                                                  | 60,00        | 65.220,00  |
| Depósito provisório em madeira                                              | m2      | CMCC                   | f=0,60 | 1.165,19       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Depósito em container (1 TEU - 29,57m2)                                     | mês     | COTAÇÃO                |        | 875,00         | 1,00                                                                  | 30,00        | 26.250,00  |
| Oficina provisória em madeira                                               | m2      | CMCC                   | f=0,30 | 582,59         |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Oficina em container (1 TEU + 2 3/4 TEU - 37,11m2)                          | mês     | COTAÇÃO                |        | 520,00         |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Sala de topografia em container (1 TEU - 29,57m2)                           | mês     | COTAÇÃO                |        | 790,00         | 1,00                                                                  | 30,00        | 23.700,00  |
| Laboratório em container (1 TEU - 29,57m2)                                  | mês     | COTAÇÃO                |        | 520,00         | 1,00                                                                  | 30,00        | 15.600,00  |
| Ambulatório em container (2 TEU - 29,74m2)                                  | mês     | COTAÇÃO                |        | 520,00         | 1,00                                                                  | 30,00        | 15.600,00  |
| Guarda em container (1/2 TEU - 7,44m2)                                      | mês     | COTAÇÃO                |        | 300,00         | 1,00                                                                  | 30,00        | 9.000,00   |
| Galpões para Carpintaria e Armação                                          | m2      | CMCC                   | f=0,30 | 582,59         |                                                                       | 74,22        | 43.240,13  |
| Central de armadura                                                         | m2      | CMCC                   | f=0,20 | 388,40         |                                                                       | 59,14        | 22.969,74  |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                          | mês     | COTAÇÃO                |        | 682,50         | 6,00                                                                  | 180,00       | 122.850,00 |
| Área de recreação/vivência                                                  | m2      | CMCC                   | f=0,70 | 1.359,39       |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Área de recreação/vivência em container (3/4 TEU - 11,17m2)                 | mês     | COTAÇÃO                |        | 520,00         |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Área de recreação/vivência em tenda piramidal/mesas(06un) e banquetas(16un) | mês     | COTAÇÃO                |        | 907,59         |                                                                       | 0,00         | 0,00       |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                         | un      | COTAÇÃO                |        | 31.437,27      | 1,00                                                                  | 31.437,27    |            |
| Rampa de lavagem                                                            | un      | DER/PR                 | CN-005 | 24.098,63      |                                                                       | 1,00         | 24.098,63  |
| Sistema separador água e óleo                                               | un      | COTAÇÃO                |        | 1.363,34       |                                                                       | 1,00         | 1.363,34   |
| Sumidouro                                                                   | un      | CMCC                   | f=1,30 | 2.524,57       |                                                                       | 1,00         | 2.524,57   |
| Fossa Séptica                                                               | un      | CMCC                   | f=1,30 | 2.524,57       |                                                                       | 1,00         | 2.524,57   |
| Reservatório elevado de água 1000l                                          | un      | CMCC                   | f=4,00 | 7.767,92       |                                                                       | 1,00         | 7.767,92   |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                    | mês     | COTAÇÃO                |        | 5.776,00       |                                                                       | 30,00        | 173.280,00 |
| CUSTO TOTAL                                                                 |         |                        |        |                |                                                                       | 1.176.109,47 |            |
| DESPESAS DIVERSAS (5,00%)                                                   |         |                        |        |                |                                                                       | 58.805,47    |            |
| BDI (XX%)                                                                   |         |                        |        |                |                                                                       |              |            |
| PREÇO TOTAL                                                                 |         |                        |        |                |                                                                       | 1.234.914,94 |            |

OBS:

DESPESAS DIVERSAS - MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, LOUÇAS E ACESSÓRIOS, LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, ÁGUA POTÁVEL, LAVANDERIA, ETC.

1. LASTRO DE BRITA - ACRESCEER TRANSPORTE
2. FECHAMENTO - CONSIDERAR DE ACORDO COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUESTÕES DE ACESSO E SEGURANÇA
3. REFEITÓRIO E COZINHA - EM ÁREA URBANA, PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR VALE ALIMENTAÇÃO (ALTERAR ENCARGOS COMPLEMENTARES DA MÃO DE OBRA)
4. ALOJAMENTOS E ÁREA DE VIVÊNCIA - EM FUNÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO E DA LOCALIZAÇÃO OBRA
5. ALOJAMENTO PROVISÓRIO EM ALVENARIA (LOCAÇÃO) - CUSTO MÉDIO DE LOCAÇÃO DE RESIDÊNCIA NA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DA OBRA
6. BANHEIRO QUÍMICO - PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PREVISÃO DE FRENTES DE SERVIÇO
7. UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO) - CUSTO MÉDIO DE LOCAÇÃO DE TERRENO NA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DA OBRA
8. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS - ACRESCIDOS QUANDO INDICADOS EM PROJETO, DO CONTRÁRIO SERÁ CONSIDERADO INSTALAÇÕES COMERCIAIS
9. ÁREA DE VIVÊNCIA EM TENDA PIRAMIDAL , COM BANQUETAS DOBRÁVEIS E MESAS DOBRÁVEIS (1,80 m)

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **7a2c86276198379227d8dcc545f38608**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **850e4cb4fef53e66ca90c6274729f9ee**.

Documento: **Canteiro\_DER\_PR\_SEM\_DESONERACAO\_PR\_151.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:47.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**7a2c86276198379227d8dcc545f38608**.

## TRECHO - Rod. PR-151 / Entr. PR-438(p/Teixeira Soares) - Entr. BR-277 (Palmeira)

## SUBTRECHO

DER/PR - Setembro/2023 (sem desoneração)

|                                                               |               |        |
|---------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| DMT P (km) - média da região                                  | Campos Gerais | 315,33 |
| DMT RP (km) - média da região                                 | Campos Gerais | 0,00   |
| Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado           |               | 60,00  |
| Velocidade Média de Transporte (km/h) - Revestimento Primário |               | 40,00  |
| Prazo de execução - mês/meses                                 |               | 30,00  |
| Horas globais/ mês trabalháveis                               |               | 182,49 |

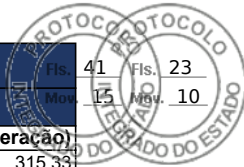
## MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                | DM P (km) | DM RP (km) | QUANTIDADE HORAS PROJETO | QUANTIDADE | K | FU  | TRANSPORTE | CH TRANSPORTE | Nº EIXOS | PEDÁGIO   | CUSTO DE MOBILIZAÇÃO |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|---|-----|------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| 304000 | Bate estacas leve                                                        | 315,33    | 0,00       | 129,8450                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ002      | 457,79        | -        | R\$ 98,00 | R\$ 4.909,83         |
| 316060 | Cam. bascul. 1419 6m3 leve                                               | 315,33    | 0,00       | 709,5500                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 316060     | 257,76        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.393,86         |
| 313180 | Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve                                           | 315,33    | 0,00       | 6004,4755                | 2,00       | 1 | 1,0 | 313180     | 361,83        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 3.920,80         |
| 323180 | Cam. bascul. 1635/45 12m3 média                                          | 315,33    | 0,00       | 249,0406                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 323180     | 387,68        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 2.096,25         |
| 323140 | Cam. bascul. 2426/48 6m3 média                                           | 315,33    | 0,00       | 28,5000                  | 1,00       | 1 | 1,0 | 323140     | 330,52        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 1.795,85         |
| 321810 | Cam. bascul. 2426/48 9m3 média                                           | 315,33    | 0,00       | 1096,7789                | 1,00       | 1 | 1,0 | 321810     | 332,38        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 1.805,62         |
| 336090 | Cam. caçamba minério 10m3 severa                                         | 315,33    | 0,00       | 91,3000                  | 1,00       | 1 | 1,0 | 336090     | 362,06        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 1.961,61         |
| 346050 | Cam. chassi 1419                                                         | 315,33    | 0,00       | 303,2762                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 346050     | 248,06        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.342,88         |
| 342300 | Cam. chassi 17.230                                                       | 315,33    | 0,00       | 952,6795                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 342300     | 262,85        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.420,61         |
| 346010 | Cam. chassi 1726 p/ carroceria                                           | 315,33    | 0,00       | 74,3490                  | 1,00       | 1 | 1,0 | 346010     | 290,03        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.563,45         |
| 346020 | Caminhão c/ guindauto                                                    | 315,33    | 0,00       | 1.098,8352               | 1,00       | 1 | 1,0 | 346020     | 284,17        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 1.552,26         |
| 346000 | Caminhão carroceria 1419 14 t                                            | 315,33    | 0,00       | 2.664,4149               | 1,00       | 1 | 1,0 | 346000     | 251,69        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.361,96         |
| 346080 | Caminhão carroceria 815/37 6 t                                           | 315,33    | 0,00       | 255,0265                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 346080     | 200,72        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.094,08         |
| 346220 | Caminhão com guindaste com cesto                                         | 315,33    | 0,00       | 0,0000                   | 0,00       | 1 | 1,0 | 346220     | 344,28        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 0,00             |
| 346060 | Caminhão irrigador 6000 l                                                | 315,33    | 0,00       | 8.871,6870               | 2,00       | 1 | 1,0 | 346060     | 260,45        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 2.815,99         |
| 346070 | Caminhão pipa 6000 l                                                     | 315,33    | 0,00       | 1.879,7446               | 1,00       | 1 | 1,0 | 346070     | 255,33        | -        | R\$ 39,20 | R\$ 1.381,09         |
| 319300 | Carreg. frontal pneus 924-K leve                                         | 315,33    | 0,00       | 2.090,0064               | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 329300 | Carreg. frontal pneus 924-K média                                        | 315,33    | 0,00       | 174,2183                 | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 329660 | Carreg. frontal pneus 950-H média                                        | 315,33    | 0,00       | 1.174,4168               | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 306010 | Carreta de perfuração                                                    | 315,33    | 0,00       | 40,4335                  | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 300125 | Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora | 315,33    | 0,00       | 1.174,4168               | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 370400 | Equipamento aplicação termoplástico Spray/ Extrusão                      | 315,33    | 0,00       | 835,1422                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 370400     | 207,79        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 1.150,84         |
| 316000 | Equipamento p/ hidrossemeadura                                           | 315,33    | 0,00       | 74,3490                  | 1,00       | 1 | 1,0 | 316000     | 48,88         | -        | R\$ 39,20 | R\$ 296,09           |
| 311500 | Escav. hidráulica EC-140 leve                                            | 315,33    | 0,00       | 103,9123                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 310800 | Escav. hidráulica E-215 C leve                                           | 315,33    | 0,00       | 1.319,3359               | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 320800 | Escav. hidráulica E-215 C média                                          | 315,33    | 0,00       | 249,2223                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 330800 | Escav. hidráulica E-215 C severa                                         | 315,33    | 0,00       | 13,1937                  | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 313200 | Escav. hidráulica 320D L leve                                            | 315,33    | 0,00       | 2.423,3902               | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 323200 | Escav. hidráulica 320D L média                                           | 315,33    | 0,00       | 955,2381                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 333200 | Escav. hidráulica 320D L severa                                          | 315,33    | 0,00       | 48,0408                  | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 370060 | Espargidor de asfalto 6000 l                                             | 315,33    | 0,00       | 303,2762                 | 1,00       | 1 | 1,0 | 370060     | 129,56        | -        | R\$ 58,80 | R\$ 739,70           |
| 390100 | Extrusora para meio fio de concreto                                      | 315,33    | 0,00       | 140,1200                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 351000 | Fresadora asfalto a frio W-1000                                          | 315,33    | 0,00       | 56,8344                  | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 352000 | Fresadora asfalto a frio W-200 F                                         | 315,33    | 0,00       | 437,6500                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 327530 | Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura                               | 315,33    | 0,00       | 1.235,2516               | 1,00       | 2 | 0,3 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 1.545,18         |
| 321400 | Motoniveladora c/ escarificador 140-K média                              | 315,33    | 0,00       | 436,9272                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 311200 | Motoniveladora 120-K leve                                                | 315,33    | 0,00       | 314,7260                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 321200 | Motoniveladora 120-K média                                               | 315,33    | 0,00       | 361,6464                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 310400 | Motoniveladora 140-K leve                                                | 315,33    | 0,00       | 361,5268                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 323104 | Pavimentadora com formas deslizantes                                     | 315,33    | 0,00       | 881,5181                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |
| 312520 | Retroescavadeira 580N leve                                               | 315,33    | 0,00       | 1475,0121                | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 322520 | Retroescavadeira 580N média                                              | 315,33    | 0,00       | 2295,1232                | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 332520 | Retroescavadeira 580N severa                                             | 315,33    | 0,00       | 18,3862                  | 1,00       | 2 | 0,5 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 2.300,79         |
| 340270 | Rolo pneus autopropelido 27 t                                            | 315,33    | 0,00       | 995,4317                 | 1,00       | 2 | 1,0 | EQ001      | 422,87        | -        | R\$ 78,40 | R\$ 4.523,19         |

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c9dbe5cfb653df0984de3d47c0c4d372**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **333c0ba38c569ea6cc8a2cbe57e0eeb2**.

| TRECHO - Rod. PR-151 / Entr. PR-438(p/Teixeira Soares) - Entr. BR-277 (Palmeira)                                       |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|------|---|-----|--------|--------|---|---------------|--------------|----------------|
| SUBTRECHO                                                                                                              |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              |                |
| DER/PR - Setembro/2023 (sem desoneração)                                                                               |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              |                |
| DMT P (km) - média da região                                                                                           |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   | Campos Gerais |              | 315,33         |
| DMT RP (km) - média da região                                                                                          |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   | Campos Gerais |              | 0,00           |
| Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado                                                                    |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              | 60,00          |
| 342220                                                                                                                 | Rolo tandem liso autopropelido CC-4200                                | 315,33 | 0,00 | 151,2082  | 1,00 | 2 | 0,1 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 522,88   |                |
| 341840                                                                                                                 | Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B                               | 315,33 | 0,00 | 2787,8609 | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 341150                                                                                                                 | Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A                                | 315,33 | 0,00 | 187,0317  | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 340250                                                                                                                 | Rolo vibratório liso autoprop. 3411                                   | 315,33 | 0,00 | 1309,3639 | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 300200                                                                                                                 | Tanque depósito asfalto frio 20000 l                                  | 315,33 | 0,00 | 643,9122  | 1,00 | 2 | 1,0 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 4.523,19 |                |
| 300210                                                                                                                 | Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t                               | 315,33 | 0,00 | 775,0531  | 1,00 | 2 | 1,0 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 4.523,19 |                |
| 341000                                                                                                                 | Trator agrícola 5105 4x4                                              | 315,33 | 0,00 | 186,5387  | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 341100                                                                                                                 | Trator agrícola BH-174 4x4                                            | 315,33 | 0,00 | 2966,3531 | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 320040                                                                                                                 | Trator lâmina D6-K2 média                                             | 315,33 | 0,00 | 2,4414    | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 320060                                                                                                                 | Trator lâmina D6-N média                                              | 315,33 | 0,00 | 1593,2903 | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 330060                                                                                                                 | Trator lâmina D6-N severa                                             | 315,33 | 0,00 | 45,2902   | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 300140                                                                                                                 | Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora                        | 315,33 | 0,00 | 380,4273  | 1,00 | 1 | 1,0 | 300140 | 798,14 | - | R\$ 78,40     | R\$ 4.273,02 |                |
| 300170                                                                                                                 | Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/hora asf. borracha/polímero | 315,33 | 0,00 | 6,7665    | 1,00 | 1 | 1,0 | 300170 | 933,09 | - | R\$ 78,40     | R\$ 4.982,25 |                |
| 303500                                                                                                                 | Usina solos brita graduada 200/500 t/hora                             | 315,33 | 0,00 | 1627,4221 | 1,00 | 2 | 2,0 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 8.967,97 |                |
| 340410                                                                                                                 | Vibro acabadora esteiras                                              | 315,33 | 0,00 | 256,6049  | 1,00 | 2 | 0,5 | EQ001  | 422,87 | - | R\$ 78,40     | R\$ 2.300,79 |                |
| 370080                                                                                                                 | Automóvel sedan pot. min.60 HP(s/motor.)                              | 315,33 | 0,00 | 3,9416    | 2,00 | 1 | 1,0 | 370080 | 104,42 | - | R\$ 29,80     | R\$ 1.157,16 |                |
| 370140                                                                                                                 | Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. mín.120 HP( s/motor.)               | 315,33 | 0,00 | 3,9416    | 2,00 | 1 | 1,0 | 370140 | 137,22 | - | R\$ 59,60     | R\$ 1.561,52 |                |
| 370110                                                                                                                 | Veículo utilitário pot. mín. 60 HP(c/motor.)                          | 315,33 | 0,00 | 3,9416    | 2,00 | 1 | 1,0 | 370110 | 184,75 | - | R\$ 29,80     | R\$ 2.001,51 |                |
| 370000                                                                                                                 | Veículo transporte coletivo 40 passageiros                            | 315,33 | 0,00 | 3,9416    | 2,00 | 1 | 1,0 | 370000 | 504,56 | - | R\$ 59,60     | R\$ 5.422,63 |                |
| CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                             |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              | R\$ 185.790,12 |
| CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO                                                          |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              | R\$ 371.580,24 |
| A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização |                                                                       |        |      |           |      |   |     |        |        |   |               |              |                |



Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c9dbe5cfb653df0984de3d47c0c4d372**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **333c0ba38c569ea6cc8a2cbe57e0eeb2**.

Documento: **MobilizacaoDesmobilizacao\_DER\_PR\_SEM\_DESONERACAO\_PR\_151.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 11:59 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:47.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**c9dbe5cfb653df0984de3d47c0c4d372**.

| BDI ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO<br>DELIBERAÇÃO Nº 102/2024-CD - VALIDADE A PARTIR DE 05/04/2024                                     |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                                                                       | AC (*) | 4,01  |
| RISCOS                                                                                                                                      | R (*)  | 0,56  |
| SEGUROS E GARANTIAS                                                                                                                         | SG (*) | 0,40  |
| DESPESAS FINANCEIRAS                                                                                                                        | DF (*) | 1,11  |
| LUCRO                                                                                                                                       | L (*)  | 7,30  |
| TRIBUTOS (T)                                                                                                                                | ISS    | 1,63  |
|                                                                                                                                             | PIS    | 0,65  |
|                                                                                                                                             | COFINS | 3,00  |
|                                                                                                                                             | CPRB   | 0,00  |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                   |        | 5,28  |
| BDI                                                                                                                                         | %      | 20,23 |
| BASE DE CÁLCULO ISS = (14,89 km x 3,00% X 0,6 + 17,82 km x 3% x 0,5) / 32,71 = 1,63%                                                        |        |       |
| BDI = (((((1+(AC+AL+R+SG)/100)x(1+DF/100)x(1+L/100)))/(1-T/100))-1)x100)                                                                    |        |       |
| (*) PERCENTUAIS MÉDIOS - EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO 2622/13-P TCU<br>(**) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIO(S) ABRANGIDO(S) PELA OBRA |        |       |

Documento: **BDIPR151.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:29.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**503e69034ed521dcc8db3d84672816a1**.

| BDI REDUZIDO ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO<br>DELIBERAÇÃO Nº 102/2024-CD - VALIDADE A PARTIR DE 05/04/2024                            |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                                                                       | AC (*) | 3,45  |
| RISCOS                                                                                                                                      | R (*)  | 0,85  |
| SEGUROS E GARANTIAS                                                                                                                         | SG (*) | 0,48  |
| DESPESAS FINANCEIRAS                                                                                                                        | DF (*) | 0,85  |
| LUCRO                                                                                                                                       | L (*)  | 5,11  |
| TRIBUTOS (T)                                                                                                                                | ISS    | 1,63  |
|                                                                                                                                             | PIS    | 0,65  |
|                                                                                                                                             | COFINS | 3,00  |
|                                                                                                                                             | CPRB   | 0,00  |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                   |        | 5,28  |
| BDI REDUZIDO                                                                                                                                | %      | 17,26 |
| BASE DE CÁLCULO ISS = (14,89 km x 3,00% X 0,6 + 17,82 km x 3% x 0,5) / 32,71 = 1,63%                                                        |        |       |
| BDI = (((((1+(AC+AL+R+SG)/100)x(1+DF/100)x(1+L/100))/(1-T/100))-1)x100)                                                                     |        |       |
| (*) PERCENTUAIS MÉDIOS - EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO 2622/13-P TCU<br>(**) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIO(S) ABRANGIDO(S) PELA OBRA |        |       |

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:29. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **657401cfb4443e66e5b06fdd52dd436a**.

Inserido ao protocolo **22.080.129-2** por: **João Carlos Bueno** em: 02/05/2024 11:21. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **e3229b9ac604b5da4792b51f66359b9**.

Documento: **BDIReduzidoPR151.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 19/04/2024 12:01 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **22.006.303-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 19/04/2024 11:29.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**657401cfb4443e66e5b06fdd52dd436a**.

## ENCARGOS SOCIAIS - DER/PR - SEM DESONERAÇÃO

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS

#### GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

|     |                  |              |
|-----|------------------|--------------|
| A.1 | Encargo Patronal | 20,00        |
| A.2 | Salário Educação | 2,50         |
| A.3 | SESI             | 1,80         |
| A.4 | SENAI            | 1,30         |
| A.5 | INCRA            | 0,20         |
| A.6 | Seguro Acidentes | 3,00         |
| A.7 | FGTS             | 8,00         |
|     |                  | <b>36,80</b> |

#### GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INFLUÊNCIA DE "A"

|      |                            |              |
|------|----------------------------|--------------|
| B.1  | Repouso semanal remunerado | 17,75        |
| B.2  | Feriados                   | 3,71         |
| B.3  | Auxílio doença             | 0,61         |
| B.4  | Férias                     | 14,85        |
| B.5  | Licença paternidade        | 0,10         |
| B.6  | Horas em itinere           | 11,41        |
| B.7  | Exame médico               | 0,37         |
| B.8  | Faltas justificadas        | 1,86         |
| B.9  | Dispensas de viagem        | 1,53         |
| B.10 | Aviso prévio trabalhado    | 0,42         |
| B.11 | Décimo terceiro salário    | 11,14        |
|      |                            | <b>63,75</b> |

#### GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INFLUÊNCIA DE "A"

|     |                                           |              |
|-----|-------------------------------------------|--------------|
| C.1 | Indenização adicional Art.9 - lei 7238/84 | 0,74         |
| C.2 | Indenização comp.p/dispensa justa causa   | 6,19         |
| C.3 | Aviso prévio indenizado                   | 8,02         |
| C.4 | EPI Equipamento de proteção individual    | 2,71         |
|     |                                           | <b>17,66</b> |

#### GRUPO D - INCIDÊNCIA CUMULATIVA

|     |                             |              |
|-----|-----------------------------|--------------|
| D.1 | Incidência de "A" sobre "B" | 23,46        |
|     |                             | <b>23,46</b> |

**Valor Final 141,67 %**

| QUANTITATIVO ILUMINAÇÃO E INTERFERÊNCIAS                                                                                                        |        |              |                                                                                 |                    |          |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|
| RODOVIA: PR-151<br>TRECHO: ENTR. PR-438 (P/ TEIXEIRA SOARES) – ENTR. BR-277 (PALMEIRA)<br>SEGMENTO: km 343+910 ao 377+220<br>EXTENSÃO: 33,31 km |        |              |                                                                                 |                    |          |               |
|                                                                                                                                                 |        |              |                                                                                 | DATA BASE:         | SET/2023 |               |
| Item                                                                                                                                            | Código | Fonte        | Descrição                                                                       | ESPECIFICAÇÃO      | UNID     | QUANTIDADES   |
| 1                                                                                                                                               |        |              | ILUMINAÇÃO                                                                      |                    |          |               |
| 1.1                                                                                                                                             |        | COTAÇÃO      | Iluminação Pública                                                              |                    | und      | 1,00          |
|                                                                                                                                                 |        |              |                                                                                 |                    |          |               |
|                                                                                                                                                 |        |              | TOTAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                        |                    | R\$      | 883.210,48    |
| 2                                                                                                                                               |        |              | INTERFERÊNCIAS                                                                  |                    |          |               |
| 2.1                                                                                                                                             | C99001 | COTAÇÃO      | Remanejamento de rede de baixa tensão, alta tensão, telefonia, incluindo postes |                    | km       | 8.700         |
| 2.2                                                                                                                                             |        |              | Remanejamento de adutora                                                        |                    |          |               |
| 2.2.1                                                                                                                                           | 600600 | DER / PR     | Escavação valas de drenagem 1a. Cat.                                            | DER/PR ES-D 01/18  | m3       | 9.366,920     |
| 2.2.2                                                                                                                                           | 401120 | DER / PR     | Carga e transp. 1a. cat. 200-400m de bota fora de drenagem                      |                    | m3       | 919.129       |
| 2.2.3                                                                                                                                           | 404300 | DER / PR     | Espalhamento e conformação de bota-fora de drenagem                             | DER/PR ES-OC 13/18 | m3       | 919.129       |
| 2.2.4                                                                                                                                           | 601200 | DER / PR     | Reaterro e apiloamento mecânico                                                 | DER/PR ES-D 01/18  | m3       | 8.447,791     |
| 2.2.5                                                                                                                                           | 602200 | DER / PR     | Escoramento de cavas de fundação                                                | DER/PR ES-D 01/18  | m2       | 5.100,000     |
| 2.2.6                                                                                                                                           | C99002 | 97150 SINAPI | Assentamento de tubo para rede de água                                          |                    | m        | 4.683,460     |
| 2.2.7                                                                                                                                           | C99003 | SANEPAR      | Fornecimento de tubo FD k7 JE PB dn 400 rede de água                            |                    | m        | 4.683,460     |
|                                                                                                                                                 |        |              |                                                                                 |                    |          |               |
|                                                                                                                                                 |        |              | TOTAL INTERFERÊNCIAS                                                            |                    | R\$      | 10.989.792,18 |

