

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA  
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021**

|                                                                               |                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>IMPOSTOS</b>                                                               | ISS =          | 4,00             |
|                                                                               | PIS =          | 0,65             |
|                                                                               | COFINS =       | 3,00             |
|                                                                               | CPRB =         | -                |
|                                                                               | <b>TOTAL =</b> | <b>7,65</b>      |
| <b>TIPO DE SERVIÇO</b>                                                        | <b>OBRAS</b>   | <b>MATERIAIS</b> |
| <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                                                  | 4,01           | 3,45             |
| <b>RISCOS</b>                                                                 | 0,56           | 0,85             |
| <b>SEGUROS E GARANTIAS</b>                                                    | 0,40           | 0,48             |
| <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>                                                   | 1,11           | 0,85             |
| <b>LUCRO</b>                                                                  | 7,30           | 5,11             |
| <b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>                                         | <b>23,32</b>   | <b>15,28</b>     |
| <b>BDI=(((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)</b> |                |                  |
| <b>BDI (OBRA)</b>                                                             | <b>23,32%</b>  |                  |
| <b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>                                         | <b>15,28%</b>  |                  |

GABRIELA  
SKOWASCH  
BOSSE:043647309

Assinado digitalmente por GABRIELA  
SKOWASCH BOSSE:04364730971  
ND: C=BR, CN=GABRIELA SKOWASCH  
BOSSE:04364730971, O=ICP-Brasil, OU=  
AC Instituto Fenacon RFB  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2026.04.21 14:29:27-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0



| Município: Balsa Nova                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                          | SAM                                             |                | 50                                                                                       |                            | Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE                           |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           | SAM                |               | 50                   |  |  |  |  |  |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|--|--|--|--|------------------|--|
| Projeto : PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                          | LOTE                                            |                | 1                                                                                        |                            | Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           | LOTE nº            |               | 1                    |  |  |  |  |  |                  |  |
| Local da Obra : Rod. Anibal Khury - Trecho 02                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          | Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25   SINAPI de SETEMBRO/2025 |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| Fonte do Recurso:                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                          | PAM                                             |                | USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  | 12/05/2026 - ter |  |
| CÓDIGO ITEM                                                                                                                                                                                                       | ORIGEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                   | SERVIÇO DE TRANSPORTE                           |                |                                                                                          | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ ) |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              | UD       | ORÇAMENTO COM BDI                                                                  |            |                                                                                                     |                           |                    | CURVA ABC (%) | TOTAL GLOBAL ( R\$ ) |  |  |  |  |  |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                          | SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT) | DMT km x1 ; x2 | CONSUMO ( ton )                                                                          | TRANSPORTE SEM BDI         | MÃO DE OBRA SEM BDI                                                                                                                            | MATERIAL SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI |          | PREÇO UNITÁRIO COM BDI                                                             | QUANTIDADE | VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE ( R\$ )                                                           | VALOR DO MATERIAL ( R\$ ) | TOTAL ITEM ( R\$ ) |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 550 SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 00051                                                                                                                                                                                                             | ORSE     | PLACA DE OBRA 4.00 X 2.00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES                                                                                                                      |                                                 |                |                                                                                          |                            | 413,36                                                                                                                                         | 3.035,20         | 3.448,56               | 509,76                                       | 3.743,01                     | 4.252,77 | un                                                                                 | 1,00       | 509,76                                                                                              | 3.743,01                  | 4.252,77           | 0,33 %        | 4.252,77             |  |  |  |  |  |                  |  |
| 554 TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 520100B                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.                                                                                                                                                                                       | LCB                                             | 5,00 ; 0,00    | 1.5000                                                                                   | 8,34                       | 3,77                                                                                                                                           |                  | 12,11                  | 14,93                                        | -                            | 14,93    | m3                                                                                 | 766,70     | 11.297,53                                                                                           | -                         | 11.297,53          | 0,87 %        | 11.297,53            |  |  |  |  |  |                  |  |
| 555 DRENAGEM                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 601200                                                                                                                                                                                                            | DER      | Reatero e aplicação mecânico                                                                                                                                                                                             |                                                 |                |                                                                                          |                            | 27,15                                                                                                                                          |                  | 27,15                  | 33,48                                        | -                            | 33,48    | m3                                                                                 | 41,78      | 1.398,79                                                                                            | -                         | 1.398,79           | 0,11 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 620000                                                                                                                                                                                                            | DER      | Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m                                                                                                                                                                                              |                                                 |                |                                                                                          | 6,90                       | 105,35                                                                                                                                         | 557,57           | 669,82                 | 138,43                                       | 687,60                       | 826,03   | un                                                                                 | 1,00       | 138,43                                                                                              | 687,60                    | 826,03             | 0,06 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Cimento                                                                                                                                                                                                                  | CCC                                             | 6,10 ; 0,00    | 0,1154                                                                                   | 1,31                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Areia                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 0,4105                                                                                   | 1,98                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Brita                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 0,7496                                                                                   | 3,61                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 610500                                                                                                                                                                                                            | DER      | Corpo de BSTC ø 0,40 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2                                                                                                                                                                     |                                                 |                |                                                                                          | 4,43                       | 29,85                                                                                                                                          | 215,18           | 249,46                 | 42,27                                        | 265,36                       | 307,63   | m                                                                                  | 49,00      | 2.071,23                                                                                            | 13.002,64                 | 15.073,87          | 1,16 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Cimento                                                                                                                                                                                                                  | CCC                                             | 6,10 ; 0,00    | 0,0226                                                                                   | 0,26                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Areia                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 13,60 ; 0,00   | 0,0839                                                                                   | 1,00                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Brita                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 0,1349                                                                                   | 0,65                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Tubo                                                                                                                                                                                                                     | LOC                                             | 12,80 ; 0,00   | 0,1570                                                                                   | 2,52                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| DISSIPM40                                                                                                                                                                                                         | DER/PRC  | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,40                                                                                                                                                                         |                                                 |                |                                                                                          | 26,35                      | 374,12                                                                                                                                         | 676,18           | 1.076,65               | 493,86                                       | 833,87                       | 1.327,73 | un                                                                                 | 1,00       | 493,86                                                                                              | 833,87                    | 1.327,73           | 0,10 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Cimento                                                                                                                                                                                                                  | CCC                                             | 6,10 ; 0,00    | 0,4424                                                                                   | 5,02                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Areia                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 1,5165                                                                                   | 7,31                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Brita                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 2,9078                                                                                   | 14,02                      |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 90092                                                                                                                                                                                                             | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                | 6,40             | 6,40                   | -                                            | 7,89                         | 7,89     | M3                                                                                 | 51,40      | -                                                                                                   | 405,55                    | 405,55             | 0,03 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 95877                                                                                                                                                                                                             | SINAPI   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).                                                                                                                  |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                | 1,96             | 1,96                   | -                                            | 2,42                         | 2,42     | M3XKM                                                                              | 48,10      | -                                                                                                   | 116,40                    | 116,40             | 0,01 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 2003257                                                                                                                                                                                                           | Sicro    | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais                                                                                                                              |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                | 62,16            | 62,16                  | -                                            | 76,66                        | 76,66    | m                                                                                  | 668,00     | -                                                                                                   | 51.208,88                 | 51.208,88          | 3,95 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 2003477                                                                                                                                                                                                           | Sicro    | Caixa coletores de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais                                                                                                                            |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                | 5.122,63         | 5.122,63               | -                                            | 6.317,23                     | 6.317,23 | un                                                                                 | 5,00       | -                                                                                                   | 31.586,15                 | 31.586,15          | 2,44 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 2003099                                                                                                                                                                                                           | Sicro    | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais                                                                                                                                                |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                | 1.290,34         | 1.290,34               | -                                            | 1.591,25                     | 1.591,25 | m                                                                                  | 3,00       | -                                                                                                   | 4.773,75                  | 4.773,75           | 0,37 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 556 BASE / SUB-BASE                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 511100A                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Regularização compac.subleito 100% PN                                                                                                                                                                                    |                                                 |                |                                                                                          |                            | 4,08                                                                                                                                           |                  | 4,08                   | 5,03                                         | -                            | 5,03     | m2                                                                                 | 1.681,66   | 8.458,25                                                                                            | -                         | 8.458,25           | 0,65 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 531000                                                                                                                                                                                                            | DER      | Brita Graduada                                                                                                                                                                                                           | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 2.4000                                                                                   | 11,57                      | 12,95                                                                                                                                          | 141,68           | 166,20                 | 30,24                                        | 174,72                       | 204,96   | m3                                                                                 | 252,23     | 7.627,44                                                                                            | 44.069,63                 | 51.697,07          | 3,99 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 531350                                                                                                                                                                                                            | DER      | Macadame Seco c/ Bica Corrida                                                                                                                                                                                            |                                                 |                |                                                                                          | 9,79                       | 19,95                                                                                                                                          | 103,24           | 132,98                 | 36,68                                        | 127,32                       | 164,00   | m3                                                                                 | 504,47     | 18.503,96                                                                                           | 64.229,12                 | 82.733,08          | 6,38 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Rachão                                                                                                                                                                                                                   | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 1.3500                                                                                   | 6,51                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Bica corrida                                                                                                                                                                                                             | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 0,6800                                                                                   | 3,28                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 551 REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 580100B                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão                                                                                                                                                                           | taxa RR-1C                                      | taxa RR-1C     | 0,0011                                                                                   |                            | 0,51                                                                                                                                           |                  | 0,51                   | 0,63                                         | -                            | 0,63     | m2                                                                                 | 2.503,93   | 1.577,48                                                                                            | -                         | 1.577,48           | 0,12 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 589190A                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação                                                                                                                                                                                 | MAF                                             | 33,00 ; 0,00   | 1,0000                                                                                   | 61,45                      |                                                                                                                                                | 3.389,71         | 3.451,16               | 75,78                                        | 3.907,66                     | 3.983,44 | ton                                                                                | 2,75       | 208,40                                                                                              | 10.746,07                 | 10.954,47          | 0,84 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 561100A                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão                                                                                                                                                                         | taxa RR-1C                                      | taxa RR-1C     | 0,0005                                                                                   |                            | 0,35                                                                                                                                           |                  | 0,35                   | 0,43                                         | -                            | 0,43     | m2                                                                                 | 16.695,88  | 7.179,23                                                                                            | -                         | 7.179,23           | 0,55 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 589420B                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                                                                                                                                       | MAF                                             | 33,00 ; 0,00   | 1,0000                                                                                   | 61,45                      |                                                                                                                                                | 3.462,14         | 3.523,59               | 75,78                                        | 3.991,15                     | 4.066,93 | ton                                                                                | 8,35       | 632,76                                                                                              | 33.326,10                 | 33.958,86          | 2,62 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 570000C                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)                                                                                                                                                      | taxa CAP                                        | taxa CAP       | 0,0500                                                                                   | 39,34                      | 34,39                                                                                                                                          | 153,56           | 227,29                 | 90,92                                        | 189,37                       | 280,29   | ton                                                                                | 1.510,73   | 137.355,57                                                                                          | 286.086,94                | 423.442,51         | 32,65 %       |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Areia                                                                                                                                                                                                                    | LCB                                             | 13,60 ; 0,00   | 0,1007                                                                                   | 1,20                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Cal Hidratada CH-1                                                                                                                                                                                                       | CCC                                             | 6,10 ; 0,00    | 0,0152                                                                                   | 0,17                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Brita ( usina )                                                                                                                                                                                                          | LCB                                             | 4,00 ; 0,00    | 0,8341                                                                                   | 4,02                       |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| transporte                                                                                                                                                                                                        | DER      | Massa a quente                                                                                                                                                                                                           | LMQ                                             | 33,00 ; 0,00   | 1,0000                                                                                   | 33,95                      |                                                                                                                                                |                  |                        | -                                            | -                            | -        |                                                                                    | -          | -                                                                                                   | -                         | -                  | -             |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 589000M                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)                                                                                                                                                             | MAQ                                             | 33,00 ; 0,00   | 1,0000                                                                                   | 68,16                      |                                                                                                                                                | 4.756,10         | 4.824,26               | 78,57                                        | 5.482,83                     | 5.561,40 | ton                                                                                | 75,54      | 5.935,18                                                                                            | 414.172,98                | 420.108,16         | 32,40 %       |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 505000                                                                                                                                                                                                            | DER      | Frezagem Contínua a Frio                                                                                                                                                                                                 | LCB                                             | 5,00 ; 0,00    | 2.4000                                                                                   | 13,34                      | 155,92                                                                                                                                         | 45,87            | 215,13                 | 208,73                                       | 56,57                        | 285,30   | m3                                                                                 | 248,71     | 51.495,78                                                                                           | 13.956,38                 | 65.452,16          | 5,05 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 552 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 871000                                                                                                                                                                                                            | DER      | Tacha refletiva bidirecional                                                                                                                                                                                             |                                                 |                |                                                                                          |                            | 8,60                                                                                                                                           | 8,20             | 16,80                  | 10,61                                        | 10,11                        | 20,72    | un                                                                                 | 96,00      | 1.018,56                                                                                            | 970,56                    | 1.989,12           | 0,15 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 873000                                                                                                                                                                                                            | DER      | Tachão refletivo bidirecional                                                                                                                                                                                            |                                                 |                |                                                                                          |                            | 8,60                                                                                                                                           | 32,30            | 40,90                  | 10,61                                        | 39,83                        | 50,44    | un                                                                                 | 174,00     | 1.846,14                                                                                            | 6.930,42                  | 8.776,56           | 0,68 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 822000                                                                                                                                                                                                            | DER      | Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)                                                                                                                                    |                                                 |                |                                                                                          | 10,19                      | 17,73                                                                                                                                          | 27,92            | 12,57                  | 21,86                                        | 34,43                        | m2       | 545,84                                                                             | 6.861,21   | 11.932,06                                                                                           | 18.793,27                 | 1,45 %             |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 820000A                                                                                                                                                                                                           | DER/PRC  | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE                                                                                                                                                                                |                                                 |                |                                                                                          | 190,97                     | 346,85                                                                                                                                         | 537,82           | 235,50                 | 427,74                                       | 663,24                       | m2       | 4,30                                                                               | 1.012,65   | 1.839,28                                                                                            | 2.851,93                  | 0,22 %             |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 821300                                                                                                                                                                                                            | DER      | Suprte metá. galv.fogo d=2,5" c/ Tampa e aletas anti-giro h=3,00m                                                                                                                                                        |                                                 |                |                                                                                          | 70,73                      | 338,88                                                                                                                                         | 409,61           |                        | 87,22                                        | 417,91                       | 505,13   | un                                                                                 | 8,00       | 697,76                                                                                              | 3.343,28                  | 4.041,04           | 0,31 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 553 ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) |          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                |                                                                                          |                            |                                                                                                                                                |                  |                        |                                              |                              |          |                                                                                    |            |                                                                                                     |                           |                    |               |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 09.02.11B                                                                                                                                                                                                         | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito                                                                                            |                                                 |                |                                                                                          |                            | 148,29                                                                                                                                         | 16,48            | 164,77                 | 182,87                                       | 20,32                        | 203,19   | un                                                                                 | 5,00       | 914,35                                                                                              | 101,60                    | 1.015,95           | 0,08 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 09.02.11D                                                                                                                                                                                                         | DAER/PRC | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base                                                                                                                               |                                                 |                |                                                                                          |                            | 148,29                                                                                                                                         | 16,48            | 164,77                 | 182,87                                       | 20,32                        | 203,19   | un                                                                                 | 5,00       | 914,35                                                                                              | 101,60                    | 1.015,95           | 0,08 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 09.02.01                                                                                                                                                                                                          | DAER     | Ensaio de Granulometria do Agregado da Base                                                                                                                                                                              |                                                 |                |                                                                                          |                            | 152,91                                                                                                                                         | 16,98            | 169,89                 | 188,57                                       | 20,94                        | 209,51   | un                                                                                 | 5,00       | 942,85                                                                                              | 104,70                    | 1.047,55           | 0,08 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |
| 74022/27                                                                                                                                                                                                          | SINAPI   | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Lícante Betuminoso                                                                                                                                                            |                                                 |                |                                                                                          |                            | 96,19                                                                                                                                          | 24,11            | 120,30                 | 116,62                                       | 29,73                        | 148,35   | un                                                                                 | 16,00      | 1.897,92                                                                                            | 475,68                    | 2.373,60           | 0,18 %        |                      |  |  |  |  |  |                  |  |

| CÓDIGO ITEM                                                                                                   | ORIGEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                 | SERVIÇO DE TRANSPORTE                           |                |                 | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ ) |                     |                  |                        |                                              |                              | UD       | ORÇAMENTO COM BDI      |            |                                           |                           |                    |                 |                      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|---------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                        | SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT) | DMT km x1 ; x2 | CONSUMO ( ton ) | TRANSPORTE SEM BDI         | MÃO DE OBRA SEM BDI | MATERIAL SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI |          | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | QUANTIDADE | VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE ( R\$ ) | VALOR DO MATERIAL ( R\$ ) | TOTAL ITEM ( R\$ ) | CURVA ABC ( % ) | TOTAL GLOBAL ( R\$ ) |              |
| 09.04.04                                                                                                      | DAER             | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas                                                                                                                 |                                                 |                |                 |                            | 181,62              | 20,17            | 201,79                 | 223,97                                       | 24,87                        | 248,84   | un                     | 16,00      | 3.583,52                                  | 397,92                    | 3.981,44           | 0,31 %          |                      |              |
| 74022/53                                                                                                      | SINAPI           | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica                                                                                                         |                                                 |                |                 |                            | 123,61              | 31,06            | 154,67                 | 152,44                                       | 38,30                        | 190,74   | un                     | 16,00      | 2.439,04                                  | 612,80                    | 3.051,84           | 0,24 %          |                      |              |
| 09.05.02                                                                                                      | DAER             | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso                                                                                                                             |                                                 |                |                 |                            | 49,74               | 5,54             | 55,28                  | 61,34                                        | 6,83                         | 68,17    | un                     | 16,00      | 981,44                                    | 109,28                    | 1.090,72           | 0,08 %          |                      |              |
| 09.04.03                                                                                                      | DAER             | Ensaio de tracão por compressão diametral - misturas betuminosas                                                                                                       |                                                 |                |                 |                            | 97,31               | 16,48            | 113,79                 | 120,00                                       | 20,32                        | 140,32   | un                     | 16,00      | 1.920,00                                  | 325,12                    | 2.245,12           | 0,17 %          |                      |              |
| 09.04.01                                                                                                      | DAER             | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa                                                                                                    |                                                 |                |                 |                            | 101,13              | 11,23            | 112,36                 | 124,71                                       | 13,85                        | 138,56   | un                     | 16,00      | 1.995,36                                  | 221,60                    | 2.216,96           | 0,17 %          |                      |              |
| 09.01.18                                                                                                      | DAER             | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização) |                                                 |                |                 |                            | 6.218,19            | 690,90           | 6.909,09               | 7.668,27                                     | 852,02                       | 8.520,29 | gb                     | 1,00       | 7.668,27                                  | 852,02                    | 8.520,29           | 0,66 %          |                      |              |
|                                                                                                               |                  | SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                                                                                 |                                                 |                |                 |                            |                     |                  |                        |                                              |                              |          |                        |            |                                           |                           |                    |                 |                      |              |
| Fazer Cotação                                                                                                 | fonte da cotação | Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)                                                                                  |                                                 |                |                 |                            |                     |                  |                        | -                                            | 4,33                         | 4,33     | m                      | 1.358,14   | -                                         | 5.880,75                  | 5.880,75           | 0,45 %          |                      |              |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021                                                         |                  |                                                                                                                                                                        |                                                 |                |                 |                            |                     |                  |                        |                                              |                              |          |                        |            | TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.               |                           | TOTAL DE MATERIAIS |                 |                      | PREÇO GLOBAL |
|                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                        |                                                 |                |                 |                            |                     |                  |                        |                                              |                              |          |                        |            | 22,33%                                    |                           | 77,67%             |                 |                      |              |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 12/5/2026 |                  |                                                                                                                                                                        |                                                 |                |                 |                            |                     |                  |                        |                                              |                              |          |                        |            | 289.577,07                                |                           | 1.007.143,74       |                 |                      | 1.296.720,81 |

GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971

Assinado digitalmente por GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971  
DN: C=BR, CN=GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971, O=CP-Brasil, OU=AC Instituto Fenacem RFB  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2026.05.12 17:27:46 -03'00'  
Formato PDF: Reader Versão: 2025.3.0

|                                        |            |                       |              |            |
|----------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)         | 250.781,34 | 870.330,23            | 1.121.111,57 | 86,46%     |
| TOTAL DE DRENAGEM (3)                  | 4.102,31   | 102.614,84            | 106.717,15   | 8,23%      |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8) | 11.436,32  | 25.015,60             | 36.451,92    | 2,81%      |
| TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)        | -          | -                     | -            |            |
| TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)        | -          | -                     | -            |            |
| TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)     | 23.257,10  | 9.183,07              | 32.440,17    | 2,50%      |
| ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):            | 8.450,03   | CUSTO DA OBRA: R\$/m2 |              | 153,46 /m2 |



Assinado por: Clever Aparecido Iavolski Poletto 12/05/2026  
15:32:44 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - CONFORME DECRETO  
MUNICIPAL 113/2023.

---

|                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|---------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----|--------------|------------------|--------------|-----------|
| PAM 2026                                                                                 | SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    | PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
| Município:                                                                               | BALSA NOVA                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SAM                             | 50                        | Edital no Município |            | Procedimento prévio |            | Início previsto da Obra |                                                                                    | Fonte do RECURSO                              |     | CONVÊNIO |   | Prazo do Projeto                                                                                    |         | Prioridade Nº | 67              | Repasso do Concedente |                             | R\$ | 1.101.180,89 | 84,92%           |              |           |
| Projeto :                                                                                | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOTE nº                         | 1                         | Data                | 12/05/2026 | Dias                | 30         | Data                    | 21/06/2026                                                                         | Sigla                                         | PAM | Nº       |   |                                                                                                     | nº dias | 180           | Ok o nº de DIAS |                       | Contrapartida do Proponente |     | R\$          | 195.539,92       | 15,08%       |           |
| Quantidade:                                                                              | 8.450,03 m2                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO    |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              | Valor Total      | 1.296.720,81 | 100,00%   |
| GRUPO ITEM                                                                               | SERVIÇOS                                   | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%) |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | Nº DE ETAPAS | TOTAL ITEM (R\$) | % S/ TOTAL   |           |
|                                                                                          |                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                               | 2                         | 3                   | 4          | 5                   | 6          |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
|                                                                                          | Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO: | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30                              | 30                        | 30                  | 30         | 30                  | 30         |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
|                                                                                          | Data Início                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21/6/26                         | 22/7/26                   | 22/8/26             | 22/9/26    | 23/10/26            | 23/11/26   |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
|                                                                                          | Data Fim                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21/7/26                         | 21/8/26                   | 21/9/26             | 22/10/26   | 22/11/26            | 23/12/26   |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
| 1                                                                                        | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,00                          |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 1   | 4.252,77     | 0,33%            |              |           |
| 2                                                                                        | TERRAPLENAGEM                              | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           | 100,00              |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 1   | 11.297,53    | 0,87%            |              |           |
| 3                                                                                        | DRENAGEM                                   | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 17,94                     |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 2   | 106.717,15   | 8,23%            |              |           |
| 4                                                                                        | BASE / SUB-BASE                            | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           | 100,00              |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 1   | 142.888,40   | 11,02%           |              |           |
| 5                                                                                        | REVESTIMENTO                               | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,80                            |                           |                     | 62,30      | 30,70               | 0,20       |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 4   | 962.672,87   | 74,24%           |              |           |
| 6                                                                                        | MEIO-FIO E SARJETA                         | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | -            |                  |              |           |
| 7                                                                                        | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO                    | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | -            |                  |              |           |
| 8                                                                                        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                    | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 1   | 36.451,92    | 2,81%            |              |           |
| 9                                                                                        | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                         | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | -            |                  |              |           |
| 10                                                                                       | SERVIÇOS DIVERSOS                          | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | -            |                  |              |           |
| 11                                                                                       | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                       | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           | 9,49                | 44,84      | 45,67               |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             | 3   | 32.440,17    | 2,50%            |              |           |
| TOTAIS                                                                                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | 1.296.720,81 | 100,00%          |              |           |
| COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS ( TESOURO E CONTRAPARTIDA )                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
| ITEM                                                                                     | SERVIÇOS                                   | FONTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | MEDIÇÕES / ETAPAS ( R\$ ) |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              | Nº DE ETAPAS     | TOTAL ITEM   | % S/ ITEM |
|                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$                             | 1                         | 2                   | 3          | 4                   | 5          | 6                       |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
| 1T                                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | 3.611,47                  | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 1   | 3.611,47     | 0,28%            |              |           |
| 1C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | 641,30                    |                     |            |                     |            |                         |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | 641,30       | 0,05%            |              |           |
| 2T                                                                                       | TERRAPLENAGEM                              | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | 9.593,91   | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 1   | 9.593,91     | 0,74%            |              |           |
| 2C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | 1.703,62   | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 1.703,62     | 0,13%            |              |           |
| 3T                                                                                       | DRENAGEM                                   | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | 16.260,89           | -          | -                   | -          | 74.363,78               | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 2   | 90.624,67    | 6,99%            |              |           |
| 3C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | 2.887,49            | -          | -                   | -          | 13.204,99               | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 16.092,48    | 1,24%            |              |           |
| 4T                                                                                       | BASE / SUB-BASE                            | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | 121.341,44 | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 1   | 121.341,44   | 9,36%            |              |           |
| 4C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | 21.546,96  | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 21.546,96    | 1,66%            |              |           |
| 5T                                                                                       | REVESTIMENTO                               | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | 55.582,26                 | -                   | -          | 509.331,12          | 250.959,18 | 1.633,38                | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 4   | 817.505,94   | 63,04%           |              |           |
| 5C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | 9.869,91                  | -                   | -          | 90.443,42           | 44.563,56  | 290,04                  | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 145.166,93   | 11,19%           |              |           |
| 6T                                                                                       | MEIO-FIO E SARJETA                         | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 6C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 7T                                                                                       | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO                    | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 7C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 8T                                                                                       | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                    | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | 30.955,13               | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 1   | 30.955,13    | 2,39%            |              |           |
| 8C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | 5.496,79                | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 5.496,79     | 0,42%            |              |           |
| 9T                                                                                       | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                         | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 9C                                                                                       |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 10T                                                                                      | SERVIÇOS DIVERSOS                          | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 10C                                                                                      |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | -          | -                   | -          | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | -            |                  |              |           |
| 11T                                                                                      | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                       | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | -                         | -                   | 2.615,08   | 12.351,61           | 12.581,64  | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           | 3   | 27.548,33    | 2,12%            |              |           |
| 11C                                                                                      |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | -                         | -                   | 464,37     | 2.193,31            | 2.234,16   | -                       | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 4.891,84     | 0,38%            |              |           |
| T                                                                                        | TOTAIS                                     | TESOURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$                             | 59.193,73                 | 16.260,89           | 133.550,43 | 521.682,73          | 263.540,82 | 106.952,29              | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 1.101.180,89 | 84,92%           |              |           |
| C                                                                                        |                                            | CONTRAPARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$                             | 10.511,21                 | 2.887,49            | 23.714,95  | 92.636,73           | 46.797,72  | 18.991,82               | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 195.539,92   | 15,08%           |              |           |
| FATURAMENTO MENSAL PREVISTO                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$                             | 69.704,94                 | 19.148,38           | 157.265,38 | 614.319,46          | 310.338,54 | 125.944,11              | -                                                                                  | -                                             | -   | -        | - | -                                                                                                   | -       | -             | -               | -                     | -                           |     | 1.296.720,81 | 100,00%          |              |           |
| MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$                             | 5,38%                     | 1,48%               | 12,13%     | 47,37%              | 23,93%     | 9,71%                   |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | 1.296.720,81 | 100,00%          |              |           |
| MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %                                                           |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$                             | 5,38%                     | 6,85%               | 18,98%     | 66,35%              | 90,29%     | 100,00%                 |                                                                                    |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     | OK           | OK               |              |           |
| Resp. Técnico:                                                                           |                                            | Assinatura:<br><div>GABRIELA SKOWASCH<br/>BOSSE:04364730971</div> <div>Assinado digitalmente por GABRIELA SKOWASCH<br/>BOSSE:04364730971<br/>ND: C=BR, CN=GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971,<br/>O=ICP-Brasil, OU=AC Instituto Fenacon RFB<br/>Razão: Eu sou o autor deste documento<br/>Localização:<br/>Data: 2026.05.12 17:27:57-03'00'<br/>Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0</div> |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         | Prefeito(a):                                                                       |                                               |     |          |   | Assinatura:                                                                                         |         |               |                 |                       | data:                       |     |              |                  |              |           |
| GABRIELA SKOWASCH BOSSE - CREA SC 178.970-0 - ART/RRT Nº 1720260957414                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         | CLEVER APARECIDO IAVOLSKI POLETTO                                                  |                                               |     |          |   |                                                                                                     |         |               |                 |                       |                             |     |              |                  |              |           |
| USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                     |            |                     |            |                         | Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25   SINAPI de SETEMBRO/2025 |                                               |     |          |   | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): |         |               |                 |                       | 12/05/2026 - ter            |     |              |                  |              |           |



Assinado por: Clever Aparecido Iavolski Poletto 12/05/2026  
15:32:45 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - CONFORME DECRETO  
MUNICIPAL 113/2023.

---

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

|                                 |                                             |                                                                                                     |                                                                                                                                 |    |                          |                                                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Município:                      | BALSA NOVA                                  |                                                                                                     | PRIORIDADE Nº                                                                                                                   | 67 | SAM                      | 50                                                                                 |
| Projeto :                       | PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS |                                                                                                     |                                                                                                                                 |    | LOTE nº                  | 1                                                                                  |
| Local da Obra :                 | Rod. Anibal Khury - Trecho 02               |                                                                                                     |                                                                                                                                 |    |                          | Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25   SINAPI de SETEMBRO/2025 |
| Fonte do Recurso:               | PAM                                         | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): |                                                                                                                                 |    |                          | 12/05/2026 - ter                                                                   |
| NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO: |                                             | 06                                                                                                  | Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa. |    |                          |                                                                                    |
| Valor GLOBAL do projeto:        |                                             | R\$ 1.296.720,81                                                                                    | Valor total Mão de Obra:                                                                                                        |    | R\$ 289.577,07<br>22,33% | Valor total dos Materiais: R\$ 1.007.143,74<br>77,67%                              |

| SEQUÊNCIA DAS ETAPAS | Nº DIAS DE EXECUÇÃO | VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA | DESCRIÇÃO DAS ETAPAS                                                                                                                                                  |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOTAL:               | 180                 | R\$ 1.296.720,81              |                                                                                                                                                                       |
| Medição 1 - Inicio   | 30                  | R\$ 69.704,94                 | Sinalização de obra e Fresagem                                                                                                                                        |
| Medição 2            | 30                  | R\$ 19.148,38                 | Drenagem                                                                                                                                                              |
| Medição 3            | 30                  | R\$ 157.265,38                | Escavação, regularização, base, sub-base dos limpa rodas e da ES360 até ES370; Ensaios técnicos                                                                       |
| Medição 4            | 30                  | R\$ 614.319,46                | Imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento; imprimação, pintura de ligação e revestimento dos limpa rodas e da ES360 até ES370; Ensaios técnicos |
| Medição 5            | 30                  | R\$ 310.338,54                | Pintura de ligação e camada final de revestimento e Ensaios técnicos                                                                                                  |
| Medição 6            | 30                  | R\$ 125.944,11                | Sarjetas, lombadas e sinalização horizontal e vertical                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Técnico (assinatura digital):<br><div>GABRIELA SKOWASCH<br/>BOSSE:04364730971<br/>GABRIELA SKOWASCH BOSSE - CREA SC 178.970-0 - ART/RR1 Nº 1720260957414</div> | Prefeito(a) (assinatura digital):<br><div>CLEVER APARECIDO IAVOLSKI POLETTO</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE



Assinado por: Clever Aparecido Iavolski Poletto 12/05/2026

15:32:43 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - CONFORME DECRETO  
MUNICIPAL 113/2023.



| DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)        |                                        |                   |                  |                       |             |              |             |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Município: <b>BALSA NOVA</b>                 |                                        |                   |                  | Prioridade: <b>67</b> |             |              |             |
| Projeto: <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b> |                                        |                   |                  | SAM: <b>50</b>        |             |              |             |
| Local: <b>Rod. Anibal Khury - Trecho 02</b>  |                                        |                   |                  | Lote: <b>1</b>        |             |              |             |
| Destinos                                     | Materiais                              | Origem            | Sigla Transporte | Comercial             |             | Local        |             |
|                                              |                                        |                   |                  | x; x1 = Pav.          | x2 = Ñ pav. | x; x1 = Pav. | x2 = Ñ pav. |
| DESTINO - TRECHO DA OBRA                     | Abriço parada ônibus                   | (1)               | CCB              | 0,00                  | 0,00        |              |             |
|                                              | Areia                                  | Areal -           | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Brita 4A / Bica Corrida                | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Brita Graduada                         | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Pó de Pedra                            | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Saibro / Material de jazida / Moledo   | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 13,60        | 0,00        |
|                                              | Macadame Hidráulico / Seco             | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada  | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Pedra Irregular / Cordão lateral       | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Paralelepípedos Regulares / Fincadinha | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)     | Pedreira-         | LCC              |                       |             | 12,80        | 0,00        |
|                                              | Cal hidratada / virgem                 | (7)               | CCC              | 6,10                  | 0,00        |              |             |
|                                              | CAP-50/70                              | (4)               | MAQ              | 33,00                 | 0,00        |              |             |
|                                              | Cimento Portland - ensacado            | (5)               | CCC              | 6,10                  | 0,00        |              |             |
|                                              | Cimento Portland - granel (silo)       | (5)               | CCS              | 6,10                  | 0,00        |              |             |
|                                              | Concreto Compactado a Rolo (massa)     | (2)               | LMF              |                       |             | 6,10         | 0,00        |
|                                              | Concreto Usinado                       | (2)               | LMC              |                       |             | 6,10         | 0,00        |
|                                              | EAI / CM-30                            | (4)               | MAF              | 33,00                 | 0,00        |              |             |
|                                              | Emulsão RR-1C; RR-2C                   | (6)               | MAF              | 33,00                 | 0,00        |              |             |
|                                              | Gabião galvanizado                     | (3)               | CCC              | 0,00                  | 0,00        |              |             |
|                                              | Massa brita graduada                   | Usina de solos    | LMF              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Massa solo cimento                     | Usina de solos    | LMF              |                       |             | 6,10         | 0,00        |
|                                              | Massa a frio                           | Usina de asfalto  | LMF              |                       |             | 33,00        | 0,00        |
|                                              | Massa a quente                         | Usina de asfalto  | LMQ              |                       |             | 33,00        | 0,00        |
|                                              | Material de fresagem                   | Pista p/Bota-fora | LCB              |                       |             | 5,00         | 0,00        |
|                                              | Material de pav.demolido               | Pista p/Bota-fora | LCB              |                       |             | 5,00         | 0,00        |
|                                              | Solo argiloso                          | (2)               | LCB              |                       |             | 13,60        | 0,00        |
|                                              | Tijolos                                | (2)               | LCC              |                       |             | 12,80        | 1,00        |
|                                              | Trilhos/chapas                         | (3)               | LCC              |                       |             |              |             |
|                                              | Fincadinha de concreto                 | (2)               | LCC              |                       |             | 12,80        | 0,00        |
|                                              | Lajotas de Concreto                    | (2)               | LCC              |                       |             | 12,80        | 0,00        |
|                                              | Meio-fio                               | (2)               | LCC              |                       |             | 12,80        | 0,00        |
|                                              | Paver ou Bloket                        | (2)               | LCC              |                       |             | 12,80        | 0,00        |
|                                              | Tubo                                   | (1)               | LCC              |                       |             | 12,80        | 0,00        |
| DESTINO: O. FÁB. ARTE-FATO                   | Areia                                  | Areal             | LCC              |                       |             | 13,60        | 0,00        |
|                                              | Brita                                  | Pedreira          | LCC              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Cimento Portland                       | (5)               | CCC              | 6,10                  | 0,00        |              |             |
| DESTINO: USINA ASFALTO                       | Areia                                  | Areal-            | LCB              |                       |             | 13,60        | 0,00        |
|                                              | Brita                                  | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Pó de Pedra                            | Pedreira-         | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | CAP/CAP-Borracha/Polímero              | (4)               | MAQ              | 33,00                 | 0,00        |              |             |
|                                              | Cal hidratada CH-1                     | (7)               | CCC              | 6,10                  | 0,00        |              |             |
|                                              | Emulsão RM-1C/2C ; RL                  | (6)               | MAF              | 33,00                 | 0,00        |              |             |
| DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.         | Areia                                  | Areal             | LCB              |                       |             | 13,60        | 0,00        |
|                                              | Brita                                  | Pedreira          | LCB              |                       |             | 4,00         | 0,00        |
|                                              | Solo (solo cimento)                    | Saibreira         | LMF              |                       |             | 13,60        | 0,00        |
|                                              | Cimento Portland                       | (5)               | CCC              | 6,10                  | 0,00        |              |             |

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de SETEMBRO/2025

Obs:

| Local | Origem                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| (1)   | Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local. |
| (2)   | Comércio local ou próximo                                        |
| (3)   | Curitiba                                                         |
| (4)   | Repar-Araucária                                                  |
| (5)   | Balsa Nova ou Rio Branco do Sul                                  |
| (6)   | Curitiba (CT), Araucária                                         |
| (7)   | Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul                |

GABRIELA SKOWASCH  
BOSSE:04364730971

Assinado digitalmente por GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971  
DN: CN=BOSSE, CN=GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971, O=ICP-Brasil, OU=AC Instituto Fersacon RFB  
Resumo: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.04.21 14:29:56-03'00"  
Formato PDF Reader Versão: 2025.3.0