

## Proc. Administrativo 5- 203/2022

---

**De:** Kaio M. - DFO

**Para:** SMASA - Secretaria de Agricultura Sustentável e Abastecimento

**Data:** 21/09/2022 às 17:23:57

**Setores envolvidos:**

DPSE, ADM-PGM, DLC, DFO, SMASA

### Pavimentação Asfáltica - Linha Mineira

Segue planilhas elaboradas pelo município.

att

—

**Kaio Cesar Ramos Maciel**

**Secretaria de Obras e Serviços Públicos**

**Anexos:**

Composicao\_do\_BDI.pdf

Cronograma\_Linha\_Mineira\_DER\_PR.pdf

Orcamento\_Linha\_Mineira\_DER\_PR.pdf

**BDI ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO DELIBERAÇÃO Nº  
033/2018-CD - VALIDADE A PARTIR DE 19/02/2018**

|  |                    |              |
|--|--------------------|--------------|
| <b>IMPOSTOS</b>                              | ISS =              | <b>1,50</b>  |
|  | PIS =              | 0,65         |
|  | COFINS =           | 3,00         |
|  | CPRB =             | 0,00         |
| <b>TOTAL</b>                                 | $\Sigma$ =         | <b>5,15</b>  |
| <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                 |                    | 4,01         |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                   |                    | 6,99         |
| <b>RISCOS</b>                                |                    | 0,56         |
| <b>SEGUROS E GARANTIAS</b>                   |                    | 0,40         |
| <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>                  | LICITAÇÃO E CONTRA | 1,11         |
| <b>LUCRO</b>                                 |                    | 7,30         |
|  |                    |              |
|  |                    |              |
| <b>BDI</b>                                   |                    | <b>28,06</b> |
| <b>BDI= 1,0515 x 1,0401 x 1,0111 x 1,073</b> |                    |              |
| <b>BDI arredondado</b>                       |                    | <b>28,1%</b> |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>BDI REDUZIDO</b> | <b>18,1%</b> |
|---------------------|--------------|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Valor Total com BDI</b> |  |
| <b>Valor Total sem BDI</b> |  |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>BDI médio do Projeto</b> | <b>0,0%</b> |
|-----------------------------|-------------|

\*

- 1 - Solicitar o valor do ISS do município
- 2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)
- 3- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)
- 4- Valor do ISS calculado
- 5- Substituir o ISS calculado na Célula "C2"

exemplo

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | 3,00                        | % |
|  | 50,00                       | % |
|  | $=3,00 \times 50,00 = 1,50$ | % |
|  | 1,50                        | % |

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

MUNICIPIO: Medianeira - PR  
LOCAL DA OBRA: Recape Asfáltico em Estrada Rural - Linha Mineira  
OBJETO: Recape Asfáltico, conforme detalhado no objeto do Convênio

Data: 21/09/2022

| CRONOGRAMA FISICO ( % ) |                         |               |         |      |         |      |         |            |          |            |          |            |          |          |           |            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|-----------|------------|
| Item                    | GRUPO DE SERVIÇO        |               |         |      |         |      |         |            |          |            |          |            |          |          |           |            |
|                         |                         |               | 30 Dias |      | 60 Dias |      | 90 Dias |            | 120 Dias |            | 150 Dias |            | 180 Dias |          | Acumulado |            |
|                         |                         | Valor do item | %       | R\$  | %       | R\$  | %       | R\$        | %        | R\$        | %        | R\$        | %        | R\$      | %         | R\$        |
| 1                       | LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO | 0,00          | 50,00%  | 0,00 | 50,00%  | 0,00 | 0,00%   | 0,00       | 0,00%    | 0,00       | 0,00%    | 0,00       | 0,00%    | 0,00     | 100,00%   | 0,00       |
| 2                       | PAVIMENTAÇÃO            | 312.457,50    | 0,00%   | 0,00 | 0,00%   | 0,00 | 40,00%  | 124.983,00 | 40,00%   | 124.983,00 | 20,00%   | 62.491,50  | 0,00%    | 0,00     | 100,00%   | 312.457,50 |
| 3                       | LIGANTES                | 400.501,19    | 0,00%   | 0,00 | 0,00%   | 0,00 | 39,98%  | 160.124,38 | 40,02%   | 160.276,57 | 20,00%   | 80.100,24  | 0,00%    | 0,00     | 100,00%   | 400.501,19 |
| 4                       | SINALIZAÇÃO             | 7.540,57      | 0,00%   | 0,00 | 0,00%   | 0,00 | 0,00%   | 0,00       |          | 0,00       | 0,00%    | 0,00       | 100,00%  | 7.540,57 | 100,00%   | 7.540,57   |
|                         |                         | 720.499,26    | 0,00%   | 0,00 | 0,00%   | 0,00 | 39,57%  | 285.107,38 | 39,59%   | 285.259,57 | 19,79%   | 142.591,74 | 1,05%    | 7.540,57 | 100,00%   | 720.499,26 |

| CRONOGRAMA FINANCEIRO ( R\$ ) |              |  |         |      |         |      |         |            |          |            |          |            |          |          |           |            |
|-------------------------------|--------------|--|---------|------|---------|------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|-----------|------------|
| Item                          | PARTICIPAÇÃO |  |         |      |         |      |         |            |          |            |          |            |          |          |           |            |
|                               |              |  | 30 Dias |      | 60 Dias |      | 90 Dias |            | 120 Dias |            | 150 Dias |            | 180 Dias |          | Acumulado |            |
| 1                             | Estado       |  |         | 0,00 |         | 0,00 |         | 207.542,76 |          | 207.653,55 |          | 103.799,08 |          | 5.489,13 |           | 524.484,52 |
| 2                             | Município    |  |         | 0,00 |         | 0,00 |         | 77.564,62  |          | 77.606,02  |          | 38.792,66  |          | 2.051,44 |           | 196.014,74 |
| 3                             | Sub-total    |  |         | 0,00 |         | 0,00 |         | 285.107,38 |          | 285.259,57 |          | 142.591,74 |          | 7.540,57 |           | 720.499,26 |

Engº Civil Kaio Cesar Ramos Maciel  
CREA nº175.142/D



## PLANILHA DE SERVIÇOS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
LOCAL: ESTRADA RURAL  
TRECHOS: LOCALIDADE  
1 Linha Mineira

EXTENSÃO:  
LARGURA:  
ÁREA:  
EXTENSÃO

1.350,00 m  
Total: 1.350,00 m

BDI: 28,06%  
BDI Reduzido: 18,06%  
DATA BASE fev/22

1.350,00 m  
5,00 m  
6.750,00 m²

| ITEM        | SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.    | UNITÁRIO | PREÇO           |             |
|-------------|---|-------|-----------|----------|-----------------|-------------|
|             |   |       |           |          | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL (R\$) |
| 1           | PAVIMENTAÇÃO  |       |           |          |                 |             |
| 595580      | Limpeza de pavimento com jato de água   | m²    | 6.750,00  | 2,00     | 2,72            | 18.360,00   |
| 561100      | Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão   | m²    | 13.500,00 | 0,52     | 0,67            | 9.045,00    |
| 570500      | Reperif.c/B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t), inclusive transporte - esp 2,0 cm | t     | 337,50    | 266,48   | 341,26          | 115.175,25  |
| 570000      | C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) - esp 3,0 cm -, inclusive transporte             | t     | 506,25    | 262,03   | 335,56          | 169.877,25  |
|             | SUB-TOTAL   |       |           |          |                 | 312.457,50  |
| 2           | LIGANTES  |       |           |          |                 |             |
| 589420      | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C, inclusive transporte                                 | t     | 6,75      | 4.520,62 | 5.337,04        | 36.025,02   |
| 589000      | Fornecimento de CAP-50/70   | t     | 49,10     | 411,03   | 7.423,14        | 364.476,17  |
|             | SUB-TOTAL   |       |           |          |                 | 400.501,19  |
| 3           | SINALIZAÇÃO   |       |           |          |                 |             |
| 822000      | Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente                         | m²    | 162,00    | 29,48    | 37,75           | 6.115,50    |
| 820000      | Placa sinalização c/ película refletiva   | m²    | 0,50      | 592,49   | 758,74          | 379,37      |
| 821300      | Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m                        | ud    | 2,00      | 408,29   | 522,85          | 1.045,70    |
|             | SUB-TOTAL   |       |           |          |                 | 7.540,57    |
| TOTAL GERAL |   |       |           |          |                 | 720.499,26  |

BDI DE 28,06. BDI Insumos de Petróleo 18,06% Valores DER -PR - sem desoneração

Medianeira, 24 de Maio de 2022

Engº Civil Kaio Cesar Ramos Maciel  
CREA-PR 175.142/D



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 14EF-D0C6-3C0E-C4C7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



KAIO CESAR RAMOS MACIEL (CPF 071.XXX.XXX-94) em 21/09/2022 17:25:07 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/14EF-D0C6-3C0E-C4C7>