

**ROCHA  
ENGENHARIA**

**ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS**

**ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA**

**CNPJ Nº 32.801.753/0001-92**

**CONCORRÊNCIA Nº 08/2022**

**ABERTURA DO ENVELOPE: 08H30MIN DO DIA 26 DE  
JANEIRO DE 2023**

**OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS  
CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS DA EMENDA  
PARLAMENTAR 202218760003**

ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA - CNPJ 32.801.753/0001-92  
Endereço: Rua Espírito Santo, nº 11 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP - CEP: 05079-000  
Telefone: (11) 98105-8301 - e-mail: contato@rochaeng.com.br - website: rochaeng.com.br

Handwritten symbols and characters at the top of the page, including a stylized 'H', a character resembling 'K' or 'G', a small circle, a checkmark-like symbol, and a large 'B'.

Handwritten symbol on the left side, resembling a stylized 'S' or 'Z'.

Small handwritten symbol on the left side, resembling a small circle or 'o'.

Handwritten symbol on the left side, resembling a stylized 'Z' or '2'.

Handwritten symbol on the left side, resembling a stylized 'S' or 'Z'.

Large handwritten symbol on the bottom left, resembling a stylized 'B' or 'D'.

Handwritten symbols on the bottom right, including a small circle and a checkmark-like symbol.

Handwritten symbol on the bottom right, resembling a stylized 'Z' or '2'.

CONCORRÊNCIA Nº 008/2022

OBJETO: 2.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para o MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS DA EMENDA PARLAMENTAR 202218760003.

**ABERTURA: 26/01/2023 às 08h30**

## **PROPOSTA**

Contém 10 páginas

**PROPONENTE:**

**ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS**, inscrita no CNPJ sob n. 32.801.753/0001-92 com sede Rua Itapema, Nº 17, Residencial Santa Catarina, Sinop -MT, CEP: 78558-184

## ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| CAPA .....                                      | 1 |
| SUMÁRIO .....                                   | 2 |
| 16. PROPOSTA .....                              | 3 |
| a) Proposta de preço, conforme Anexo VIII ..... | 4 |
| b) Planilha de orçamento .....                  | 5 |
| c) Cronograma físico financeiro .....           | 6 |
| d) Composição do BDI .....                      | 7 |

## 16. PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 8/2022 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 5929/2022

RAZÃO SOCIAL: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA CNPJ: 32.801.753/0001-92

ENDEREÇO: RUA ITAPEMA Nº 17, RES. SANTA CATARINA, CEP 78.558.184, SINOP MT

TEL: (44) 9 9103-0883

E-MAIL: [RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM](mailto:RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM) [ADM@ENGENHARIAROCHA.COM](mailto:ADM@ENGENHARIAROCHA.COM)

Apresentamos e submetemos à apreciação nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa ao MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS DA EMENDA PARLAMENTAR 202218760003, objeto da Concorrência em epígrafe.

1. O valor para execução do objeto é de **R\$ 497.560,51 (Quatrocentos e noventa e sete mil, quinhentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos)**.

2. O prazo de execução é de dezesseis meses, contados do recebimento da Ordem de Serviços

3. O prazo de validade da proposta de preços é de **60 DIAS (Sessenta dias)** a partir da data limite estabelecida para o recebimento dos envelopes pela Comissão de Licitação.

4. Se vencedora da Licitação, assinará o contrato, na qualidade de representante legal o Senhor

**RAFAEL FAUSTINO ROCHA, CPF 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D,**

**ENDEREÇO RUA NARDINA RODRIGUES JOHANSEN, Nº 392 AP 1109 BLOCO 03 CEP 87.005.002 MARINGÁ PR**

**CONTATO (44) 9 9103-0883 Email: [Rafael@engenhariarocha.com](mailto:Rafael@engenhariarocha.com)**

5. Se vencedora da Licitação, o Preposto da Contratada para representá-la durante a vigência do mesmo, será o (a) Senhor

**RAFAEL FAUSTINO ROCHA, CPF 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D**

**ENDEREÇO RUA NARDINA RODRIGUES JOHANSEN, Nº 392 AP 1109 BLOCO 03 CEP 87.005.002 MARINGÁ PR**

**CONTATO (44) 9 9103-0883 Email: [Rafael@engenhariarocha.com](mailto:Rafael@engenhariarocha.com)**

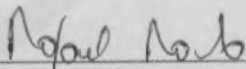
6. Os pagamentos deverão ser efetuados em conta corrente própria da empresa, sendo **CONTA BANCÁRIA: Banco: Sicredi (748), Conta: 48.626-1 agencia 0718**

7. Complementam a presente proposta os seguintes documentos: A. Planilhas Orçamentárias; B. Cronogramas Físico-Financeiros e de Execução;

UBIRATA 26/01/2023

Rafael Faustino Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 177065/D

**32.801.753/0001-92**  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS  
Rua Itapema, Nº 17, Residencial Santa Catarina  
CEP: 78558-184  
Sinop-MT

  
SOC. PROP ENG CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA  
CPF. 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA  
CNPJ: 32.801753/0001-92

ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA - CNPJ: 32.801.753/0001-92  
Endereço: Rua Itapema, Nº 17, Residencial Santa Catarina, Sinop - MT, CEP: 78558-184  
Telefone: (44) 99103-0883 / e-mail: [adm@engenhariarocha.com](mailto:adm@engenhariarocha.com) / [rafael@engenhariarocha.com](mailto:rafael@engenhariarocha.com)



LICITANTE: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS EIRELI

DER: PR 05/2022 (SEM  
DESOBERAÇÃO)

CNPJ: 32.801.753/0001-92

ENDEREÇO: RUA ITAPEMA Nº 17. RES. SANTA CATARINA CEP 78.558.184 SINOP MT

CONTATO: (44) 9 9103-0883 RAFAEL ROCHA

CONTA BANCÁRIA: Banco sicredi (748) Conta: 48.626-1 agencia 0718

RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM

ADM@ENGENHARIAROCHA.COM

CONCORRENCIA 08/2022 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 5929/2022

MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS

ÁREA TOTAL 27.120,29 M²

OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS DA EMENDA PARLAMENTAR 202218760003.

| Item  | Banco | Código | Descrição                                                       | Tipo | Und | Quant.   | Valor Unit   | Valor C/ BDI | Total          |
|-------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|------|-----|----------|--------------|--------------|----------------|
| 1     |       |        | MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS                             |      |     |          |              |              | R\$ 497.560,51 |
| 1.1   | DER   | 562560 | MICRO REVESTIMENTO ESP.8MM                                      |      |     |          |              | BDI 30,12%   | R\$ 287.812,49 |
| 1.2   |       |        | Microinvest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão  |      | m²  | 19809,53 | R\$ 3,50     | R\$ 4,55     | R\$ 90.216,56  |
| 1.2.1 | DER   | 589180 | LIGANTES BETUMINOSOS                                            |      |     |          |              | BDI 21,47%   |                |
| 2     |       |        | Fornecimento de emulsão RC-1C-E com polímero                    |      | t   | 27,73    | R\$ 5.866,23 | R\$ 7.125,71 | R\$ 197.595,93 |
| 2.1   | DER   | 562620 | MICRO REVESTIMENTO ESP.16MM                                     |      |     |          |              | BDI 30,12%   | R\$ 209.748,02 |
| 2.2   |       |        | Microinvest.asf.a frio e= 16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão |      |     | 7310,76  | 7,27         | R\$ 9,46     | R\$ 69.157,77  |
| 2.2.1 | DER   | 589180 | LIGANTES BETUMINOSOS                                            |      |     |          |              | BDI 21,47%   |                |
| 2.2.1 | DER   | 589180 | Fornecimento de emulsão RC-1C-E com polímero                    |      | t   | 19,73    | R\$ 5.866,23 | R\$ 7.125,71 | R\$ 140.590,25 |

OBS: CONFORME ORIENTAÇÃO DO TCU PLACA DE OBRA, ENSAIOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESTÃO INCLUSOS NO BDI.

Rafael Faustino Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 177065/D

32.801.753/0001-92  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS

Rua Itapema, Nº 17, Residencial Santa Catarina  
CEP: 78558-184  
Sinop -MT

Total Geral R\$ 497.560,51

(Quatrocentos e noventa e sete mil, quinhentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos)

UBITARA PR

26/01/2023

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DURAÇÃO DA OBRA: 90 DIAS

SOC. PROP. ENG. CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA

CPF: 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D

ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801753/0001-92

**LICITANTE: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA**

**CNPJ: 32.801.753/0001-92**

**ENDEREÇO: RUA ITAPEMA N° 17. RES. SANTA CATARINA CEP 78.558.184 SINOP MT**

**CONTATO: (44) 9 9103-0883 RAFAEL ROCHA**

**RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM**

**ADM@ENGENHARIAROCHA.COM**

**CONTA BANCARIA: Banco sicredi (748) Conta: 48.626-1 agencia 0718**

**CONCORRENCIA 08/2022**

**PROCESSO LICITATORIO Nº 5929/2022**

**MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS**

**AREA TOTAL 27.120,29 M²**

**OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS DA EMENDA PARLAMENTAR 202218760003.**

**MUNICÍPIO : Ubitatã / PR**

**Data: 05/12/2022**

**LOCA DA OBRA: Conforme detalhado no objeto**

**OBJETO: Microrrevestimento Asfáltico conforme discriminado no objeto**

| CRONOGRAMA FISICO ( % ) |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|-----------|------------|
| Item                    | GRUPO DE SERVIÇO            |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             | 30            |        |            | 60     |            | 90     |            | Acumulado |            |
|                         |                             | Valor do item | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %         | R\$        |
| 1                       | MICRO REVESTIMENTO ESP.8MM  | 287.812,49    | 34,00% | 97.856,25  | 33,00% | 94.978,12  | 33,00% | 94.978,12  | 100,00%   | 287.812,49 |
| 2                       | MICRO REVESTIMENTO ESP.16MM | 209.748,02    | 34,00% | 71.314,33  | 33,00% | 69.216,85  | 33,00% | 69.216,85  | 100,00%   | 209.748,02 |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             |               |        |            |        |            |        |            |           |            |
|                         |                             | 497.560,51    | 34,00% | 169.170,57 | 33,00% | 164.194,97 | 33,00% | 164.194,97 | 100,00%   | 497.560,51 |

**UBITARA PR**

**26/01/2023**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**DURAÇÃO DA OBRA: 90 DIAS**

*Rafael Rocha*  
SOC. PROP ENG CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA  
CPF. 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA  
CNPJ: 32.801753/0001-92

**32.801.753/0001-92**

**ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS**

**Rua Itapema, N° 17, Residencial Santa Catarina**

**CEP: 78558-184**

**Sinop -MT**

**Rafael Faustino Rocha**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PR 177065/D**



LICITANTE: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801.753/0001-92

ENDEREÇO: RUA ITAPEMA Nº 17. RES. SANTA CATARINA  
78.558.184 SINOP MT

CEP

CONTATO: (44) 9 9103-0883 RAFAEL ROCHA

RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COMADM@ENGENHARIAROCHA.COM

CONTA BANCÁRIA: Banco sicredi (748) Conta: 48.626-1 agencia 0718

CONCORRENCIA 08/2022

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 5929/2022

MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS

ÁREA TOTAL 27.120,29 M²

OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS DA  
EMENDA PARLAMENTAR 202218760003.

| BDI ESTIMATIVO DER/PR – SEM DESONERAÇÃO                                                                                  |        |       | INTERVALOS ADMISSÍVEIS |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------|------------|------------|
|                                                                                                                          |        |       | 1º QUARTIL             | 2º QUARTIL | 3º QUARTIL |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                                                    | AC (*) | 4,01  | 3,8                    | 4,01       | 4,67       |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                      | AL (*) | 6,99  | 6,99                   | 6,99       | 6,99       |
| RISCOS                                                                                                                   | R (*)  | 0,56  | 0,5                    | 0,56       | 0,97       |
| SEGUROS E GARANTIAS                                                                                                      | SG (*) | 0,40  | 0,32                   | 0,4        | 0,74       |
| DESPESAS FINANCEIRAS                                                                                                     | DF (*) | 1,11  | 1,02                   | 1,11       | 1,21       |
| LUCRO                                                                                                                    | L (*)  | 7,30  | 6,64                   | 7,3        | 8,69       |
| TRIBUTOS (T)                                                                                                             | ISS    | 3,00  |                        |            |            |
|                                                                                                                          | PIS    | 0,65  |                        |            |            |
|                                                                                                                          | COFINS | 3,00  |                        |            |            |
|                                                                                                                          | CPRB   | 0,00  |                        |            |            |
| SUB-TOTAL                                                                                                                |        | 6,65  |                        |            |            |
| BDI                                                                                                                      | %      | 30,12 |                        |            |            |
| BDI REDUZIDO                                                                                                             | %      | 21,47 |                        |            |            |
| PERCENTUAL DE ISS = 3% X 50% = 1,50% (**)                                                                                |        |       |                        |            |            |
| $BDI = (((((1 + (AC + AL + R + SG) / 100) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100)) / (1 - T / 100)) - 1) \times 100)$ |        |       |                        |            |            |
| (*) PERCENTUAIS MÉDIOS – EM CONFORMIDADE COM O ACORDÃO 2622/13-P TCU                                                     |        |       |                        |            |            |
| (**) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIOS ABRANGIDO(S) PELA OBRA                                                        |        |       |                        |            |            |

**32.801.753/0001-92**  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS  
Rua Itapema, Nº 17. Residencial Santa Catarina  
CEP: 78558-184  
Sinop -MTRafael Faustino Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 177065/D

SOC. PROP ENG CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA

CPF. 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D

ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801753/0001-92

UBITARA PR

26/01/2023

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DURAÇÃO DA OBRA: 90 DIAS

LICITANTE: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801.753/0001-92

ENDEREÇO: RUA ITAPEMA Nº 17. RES. SANTA CATARINA CEP 78.558.184 SINOP MT

CONTATO: (44) 9 9103-0883 RAFAEL ROCHA

RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM

ADM@ENGENHARIAROCHA.COM

CONTA BANCÁRIA: Banco sicredi (748) Conta: 48.626-1 agencia 0718

CONCORRENCIA 08/2022

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 5929/2022

MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS

ÁREA TOTAL 27.120,29 M²

OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS

Microrevest.asf.a frio e= 16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

UNIDADE M2

Composição base : 562620

Base : DER-PR 04/08/2022 – sem desoneração

| (A) Equipamento                             | Código | Qty  | Ut. Pr | Ut. Imp. | Vi. Hr. Prod. | Vi. Hr. Imp. | Custo Horário       |
|---------------------------------------------|--------|------|--------|----------|---------------|--------------|---------------------|
| Cam. chassi/VM-330 p/ microrevestimento     | 343800 | 1,00 | 1,00   | 0,00     | R\$ 345,12    | R\$ 68,47    | R\$ 345,12          |
| Caminhão pipa6000l                          | 346070 | 1,00 | 0,30   | 0,70     | R\$ 264,73    | R\$ 78,11    | R\$ 134,08          |
| Carreg. frontal pneus 924-K média           | 329300 | 1,00 | 0,20   | 0,80     | R\$ 355,52    | R\$ 121,53   | R\$ 168,32          |
| Trincheira depósitosaltofrio 200001         | 300200 | 2,00 | 1,00   | 0,00     | R\$ 24,46     | R\$ 17,37    | R\$ 48,92           |
| Pneú. pneu autopropelido 27 t6              | 340270 | 1,00 | 0,40   | 0,60     | R\$ 293,03    | R\$ 109,26   | R\$ 182,76          |
| Trator agrícola 51054x4                     | 341000 | 1,00 | 0,24   | 0,76     | R\$ 228,44    | R\$ 51,44    | R\$ 93,91           |
| Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio | 309000 | 1,00 | 1,00   | 0,00     | R\$ 245,72    | R\$ 84,92    | R\$ 245,72          |
| Vassouramecânica rebocável                  | 300090 | 1,00 | 0,24   | 0,76     | R\$ 13,27     | R\$ 9,42     | R\$ 10,33           |
| <b>total</b>                                |        |      |        |          |               |              | <b>R\$ 1.229,16</b> |

| (B) Mao-de-Obra        | Código | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal / Hora | Consumo  | Custo Horário     |
|------------------------|--------|--------------|--------------|------------|----------|-------------------|
| Apontador              | 20002  | 2,25         | 141,67       | R\$ 29,95  | R\$ 1,00 | 29,95             |
| Encarregado de serviço | 210060 | 6,00         | 141,67       | R\$ 79,88  | R\$ 1,00 | 79,88             |
| Servente               | 200130 | 2,20         | 141,67       | R\$ 29,29  | R\$ 8,00 | 234,32            |
| <b>total</b>           |        |              |              |            |          | <b>R\$ 344,15</b> |

| (C) Itens de Incidência                          | Código | %    | M. O. | Mat. | Equip. | Custo            |
|--------------------------------------------------|--------|------|-------|------|--------|------------------|
| ferramentas manuais                              | 29990  | 5,00 | x     |      |        | R\$ 17,20        |
| <b>total</b>                                     |        |      |       |      |        | <b>R\$ 17,20</b> |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)        |        |      |       |      |        | R\$ 1.590,51     |
| (D) Produção da Equipe                           |        |      |       |      |        | 380              |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D) |        |      |       |      |        | <b>R\$ 4,18</b>  |

| F) Materiais                    | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário  |
|---------------------------------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|
| Cimento Portland (saco de 50kg) | 173200 | T     | R\$ 569,00     | 0,0005  | R\$ 0,28        |
| Pedra britada (comercial)       | 130000 | m3    | R\$ 62,80      | 0,0016  | R\$ 0,10        |
| Pó de pedra (comercial)         | 130080 | m3    | R\$ 65,67      | 0,0134  | R\$ 0,87        |
| <b>total</b>                    |        |       |                |         | <b>R\$ 1,25</b> |

| G) Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|--------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |        |       |                |         |                |

| (H) Itens de Transporte                    | Código | Unid. | Fórmula              | X1    | X2   | Custo      | consumo    | Custo Unit  |
|--------------------------------------------|--------|-------|----------------------|-------|------|------------|------------|-------------|
| Cimento (trecho)                           | 13200  | T     | 0,78x1 + 0,93x2      | 177   |      | R\$ 138,06 | 0,0005     | R\$ 0,07    |
|                                            |        |       | 0,78x1 + 0,93x2+7,82 |       |      |            |            |             |
| Emulsão c/ polímero (Trecho-Microrev.)     | 11030  | T     | 0,84x + 41,45        | 533   |      | R\$ 489,17 | 0,0027     | R\$ 1,32    |
| Pedra britada (Trecho - Microrevestimento) | 19530  | T     | 1,07x1 + 1,29x2      | 14,15 | 2,35 | R\$ 18,17  | 0,0250     | R\$ 0,45    |
|                                            |        |       | 1,07x1 + 1,29x2+2,68 |       |      |            |            |             |
| <b>total</b>                               |        |       |                      |       |      |            | <b>R\$</b> | <b>1,84</b> |

Custo total R\$ 7,27

UBITARA PR

26/01/2023

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DURAÇÃO DA OBRA: 90 DIAS

*Rafael Rocha*

SOC. PROP ENG CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA

CPF. 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D

ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801753/0001-92

**Rafael Faustino Rocha**

**Engenheiro Civil**

**CREA-PR 177065/D**

**32.801.753/0001-92**  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS  
Rua Itapema, Nº 17, Residencial Santa Catarina  
CEP: 78558-184  
Sinop -MT

LICITANTE: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801.753/0001-92

ENDEREÇO: RUA ITAPEMA N° 17. RES. SANTA CATARINA CEP 78.558.184 SINOP MT

CONTATO: (44) 9 9103-0883 RAFAEL ROCHA

RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM

ADM@ENGENHARIAROCHA.COM

CONTA BANCÁRIA: Banco sicredi (748) Conta: 48.626-1 agencia 0718

CONCORRENCIA 08/2022

PROCESSO LICITATÓRIO N° 5929/2022

MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS

ÁREA TOTAL 27.120,29 M²

OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS

Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

UNIDADE M2

Composição base : 562560

Base : DER-PR 04/08/2022 – sem desoneração

| (A) Equipamento                             | Código | Qty  | Ut. Pr | Ut. Imp. | Vi. Hr. Prod. | Vi. Hr. Imp. | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------|------|--------|----------|---------------|--------------|---------------|
| Cam. chassi/VM-330 p/ microrevestimento     | 343800 | 1,00 | 1,00   | 0,00     | R\$ 345,12    | R\$ 68,47    | R\$ 345,12    |
| Caminhão pipa6000l                          | 346070 | 1,00 | 0,30   | 0,70     | R\$ 264,73    | R\$ 78,11    | R\$ 134,08    |
| Carreg. frontal pneus 924-K média           | 329300 | 1,00 | 0,20   | 0,80     | R\$ 355,52    | R\$ 121,53   | R\$ 168,32    |
| Trincheira depósitosasfaltofrio 200001      | 300200 | 2,00 | 1,00   | 0,00     | R\$ 24,46     | R\$ 17,37    | R\$ 48,92     |
| Trator agrícola 51054x4                     | 341000 | 1,00 | 0,24   | 0,76     | R\$ 228,44    | R\$ 51,44    | R\$ 93,91     |
| Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio | 309000 | 1,00 | 1,00   | 0,00     | R\$ 245,72    | R\$ 84,92    | R\$ 245,72    |
| Vassouramecânica rebocável                  | 300090 | 1,00 | 0,24   | 0,76     | R\$ 13,27     | R\$ 9,42     | R\$ 10,33     |
| total                                       |        |      |        |          |               |              | R\$ 1.046,40  |

| (B) Mao-de-Obra        | Código | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal / Hora | Consumo  | Custo Horário |
|------------------------|--------|--------------|--------------|------------|----------|---------------|
| Apontador              | 20002  | 2,25         | 141,67       | R\$ 29,95  | R\$ 1,00 | 29,95         |
| Encarregado de serviço | 210060 | 6,00         | 141,67       | R\$ 79,88  | R\$ 1,00 | 79,88         |
| Servente               | 200130 | 2,20         | 141,67       | R\$ 29,29  | R\$ 8,00 | 234,32        |
| total                  |        |              |              |            |          | R\$ 344,15    |

| (C) Itens de Incidência | Código | %    | M. O. | Mat. | Equip. |       | custo     |
|-------------------------|--------|------|-------|------|--------|-------|-----------|
| ferramentas manuais     | 29990  | 5,00 | x     |      |        |       | R\$ 17,20 |
|                         |        |      |       |      |        | total | R\$ 17,20 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

R\$ 1.407,75

(D) Produção da Equipe

750

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C))/(D)

R\$ 1,87

| F) Materiais                    | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------|--------|-------|----------------|---------|----------------|
| Cimento Portland (saco de 50kg) | 173200 | T     | R\$ 569,00     | 0,0003  | R\$ 0,17       |
| Pedra britada (comercial)       | 130000 | m3    | R\$ 62,80      | 0,0008  | R\$ 0,05       |
| Pó de pedra (comercial)         | 130080 | m3    | R\$ 65,67      | 0,01    | R\$ 0,47       |
| total                           |        |       |                |         | R\$ 0,69       |

| G) Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|--------|-------|----------------|---------|----------------|
|             |        |       |                |         |                |

| (H) Itens de Transporte                    | Código | Unid. | Fórmula              | X1    | X2   | Custo      | consumo | Custo Unit |
|--------------------------------------------|--------|-------|----------------------|-------|------|------------|---------|------------|
| Cimento (trecho)                           | 13200  | T     | 0,78x1 + 0,93x2      | 177   |      | R\$ 138,06 | 0,0003  | R\$ 0,04   |
|                                            |        |       | 0,78x1 + 0,93x2+7,82 |       |      |            |         |            |
| Emulsão c/ polímero (Trecho-Microrev.)     | 11030  | T     | 0,84x + 41,45        | 533   |      | R\$ 489,17 | 0,0014  | R\$ 0,68   |
| Pedra britada (Trecho - Microrevestimento) | 19530  | T     | 1,07x1 + 1,29x2      | 14,15 | 2,35 | R\$ 18,17  | 0,012   | R\$ 0,22   |
|                                            |        |       | 1,07x1 + 1,29x2+2,68 |       |      |            |         |            |
| total                                      |        |       |                      |       |      |            |         | R\$ 0,94   |

Rafael Faustino Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 177065/D

Custo total R\$ 3,50

UBITARA PR

26/01/2023

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DURAÇÃO DA OBRA: 90 DIAS

SOC. PROP ENG CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA

CPF. 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D

ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801.753/0001-92

32.801.753/0001-92  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS  
Rua Itapema, N° 17, Residencial Santa Catarina  
CEP: 78558-184  
Sinop -MT

LICITANTE: ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA

CNPJ: 32.801.753/0001-92

ENDEREÇO: RUA ITAPEMA Nº 17. RES. SANTA CATARINA CEP 78.558.184 SINOP MT

CONTATO: (44) 9 9103-0883 RAFAEL ROCHA

RAFAEL@ENGENHARIAROCHA.COM

ADM@ENGENHARIAROCHA.COM

CONTA BANCÁRIA: Banco sicredi (748) Conta: 48.626-1 agência 0718

CONCORRENCIA 08/2022

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 5929/2022

MICRO REVESTIMENTO EM VIAS CENTRAIS

ÁREA TOTAL 27.120,29 M²

OBJETO: MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS CENTRAIS, COM RECURSOS ORIUNDOS

Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero

UNIDADE TON

Composição base : 589180

Base : DER-PR 04/08/2022 – sem desoneração

|                                                  |        |              |                |            |               |               |                |
|--------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| (A) Equipamento                                  | Código | Qtd          | Ut. Pr         | Ut. Imp.   | Vi. Hr. Prod. | Vi. Hr. Imp.  | Custo Horário  |
|                                                  |        |              |                |            |               |               | total          |
| (B) Mao-de-Obra                                  | Código | Eq. Salarial | Encargos (%)   | Sal / Hora | Consumo       | Custo Horário |                |
|                                                  |        |              |                |            |               |               | total          |
| Itens de Incidência                              | Código | %            | M. O.          | Mat.       | Equip.        |               | custo          |
|                                                  |        |              |                |            |               |               |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + ©          |        |              |                |            |               |               | R\$ -          |
| (D) Produção da Equipe                           |        |              |                |            |               |               | R\$ 1,00       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D) |        |              |                |            |               |               | R\$ -          |
|                                                  |        |              |                |            |               |               |                |
| F) Materiais                                     | Código | Unid.        | Custo Unitário |            | Consumo       |               | Custo Unitário |
| Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero             | 178090 | T            | R\$ 5.866,23   |            | 1             |               | R\$ 5.866,23   |
| total                                            |        |              |                |            |               |               | R\$ 5.866,23   |
| G) Serviços                                      | Código | Unid.        | Custo Unitário |            | Consumo       |               | Custo Unitário |
|                                                  |        |              |                |            |               |               |                |
|                                                  |        |              |                |            |               |               |                |
| (H) Itens de Transporte                          | Código | Unid.        | Fórmula        |            | X1            | X2            | Custo          |

Rafael Faustino Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 177065/D

*Rafael Rocha*

SOC. PROP ENG CIVIL RAFAEL FAUSTINO ROCHA  
CPF. 084.319.439-12 RG 12.444.650-3 CREA 177065/D  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS LTDA  
CNPJ: 32.801753/0001-92

Custo total R\$ 5.866,23

UBITARA PR

26/01/2023

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DURAÇÃO DA OBRA: 90 DIAS

32.801.753/0001-92  
ROCHA ENGENHARIA DE RODOVIAS  
Rua Itapema, Nº 17, Residencial Santa Catarina  
CEP: 78558-184  
Sinop -MT