

PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Marau  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/2024

| IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE                                                       |  |                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Razão Social: COB Infraestrutura LTDA                                            |  |                           |  |
| Endereço: Avenida Araucária, 1901 - Roselândia                                   |  |                           |  |
| Cidade: Passo Fundo - RS                                                         |  | Estado: Rio Grande do Sul |  |
| CEP: 99066-000                                                                   |  | Telefone: 054 3313-1514   |  |
| CNPJ: 14.651.732/0001-56                                                         |  |                           |  |
| E-mail: <a href="mailto:cob@infraestrutura.com.br">cob@infraestrutura.com.br</a> |  |                           |  |

A empresa acima identificada, interessada na participação da presente licitação, propõe a esse Município a execução do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial:

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREÇO EQUIPAMENTO MATERIAL | PREÇO MÃO DE OBRA | PREÇO TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
| Contratação de empresa para execução de capeamento e recapeamento asfáltico em diversas ruas do Município de Marau, com fornecimento de material e mão de obra, conforme projetos em anexo, e Termo de Convênio Processo nº23/2600-0000891-7 da Secretaria Estadual de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano. | R\$ 1.778.512,78           | R\$ 762.092,35    | R\$ 2.540.605,13 |

Preço global: Dois milhões e quinhentos e quarenta mil e seiscentso e cinco reais e treze centavos.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Declaramos que estamos de acordo com os termos do edital e acatamos suas determinações, bem como informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os encargos fiscais e trabalhistas, serviços, despesas, tributos, mão de obra, necessários à execução dos

Data: Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
Diego Bonfante  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

  
Diego Bonfante  
Responsável Técnico  
CREA-RS 123.181

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau BDI: 21,89%

Obra: Pavimentação asfáltica Rua Antonio de Toni e Trecho da Rua Pedro Mistura

Item: ITEM I

| Item               | Fonte                            | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (R\$) |            |             | Valor Total (R\$) |
|--------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            | M.O/MATERIAL         | BDI=21,89% | TOTAL C/BDI |                   |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.0                | SERVIÇOS INICIAIS                |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.1                | COMPOSIÇÃO                       | 05     | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                    | M2      | 2,88       | 405,23               | 88,71      | 493,94      | 1.422,55          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 1.422,55          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.0                | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAPA |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.1                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | -          | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | -                 |
| 2.2                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA 5 CM                                                       | M3      | -          | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | -                 |
| 2.3                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | -          | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | -                 |
| 2.4                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | 5.421,50   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 16.322,42         |
| 2.5                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA 5 CM                                                       | M3      | 271,08     | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 372.610,40        |
| 2.6                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 6.505,80   | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 10.045,97         |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 398.978,79        |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.0                | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL           |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.1                | SINAPI                           | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERASA DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M       | -          | -                    | -          | -           | -                 |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | -                 |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.0                | CONTROLE TECNOLÓGICO             |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.1                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILER                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 92,53                | 20,25      | 112,78      | 112,78            |
| 4.2                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 64,63                | 14,15      | 78,77       | 78,77             |
| 4.3                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE ESTABILIDADE MARSHALL                                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 350                  | 76,62      | 426,62      | 426,62            |
| 4.4                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE DENSIDADE                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 75,23                | 16,47      | 91,69       | 91,69             |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 709,86            |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| Total do Orçamento |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 401.111,20        |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
 Diretor Gerente  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

  
 Responsável Técnico  
 CREX-RS 123.181

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau BDI: 21,89%

Obra: Pavimentação asfáltica Rua Romano Mistura e trecho da Rua Mexico

Item: ITEM II

| Item               | Fonte                            | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (R\$) |            |             | Valor Total (R\$) |
|--------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            | M.O/MATERIAL         | BDI=21,89% | TOTAL C/BDI |                   |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.0                | SERVIÇOS INICIAIS                |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.1                | COMPOSIÇÃO                       | 05     | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                    | M2      | 2,88       | 405,23               | 88,71      | 493,94      | 1.422,55          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 1.422,55          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.0                | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAPA |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.1                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | 8.456,80   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 25.460,74         |
| 2.2                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA 5 CM                                                        | M3      | 169,14     | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 232.488,55        |
| 2.3                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 4.059,26   | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 6.268,14          |
| 2.4                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | 5.381,60   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 16.202,29         |
| 2.5                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA 5 CM                                                        | M3      | 215,26     | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 295.894,51        |
| 2.6                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 5.166,34   | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 7.977,63          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 584.291,86        |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.0                | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL           |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.1                | SINAPI                           | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERASA DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M       | 2.306,40   | 5,80                 | 1,27       | 7,07        | 16.315,35         |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 16.315,35         |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.0                | CONTROLE TECNOLÓGICO             |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.1                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILER                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 92,53                | 20,25      | 112,78      | 112,78            |
| 4.2                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 64,63                | 14,15      | 78,77       | 78,77             |
| 4.3                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE ESTABILIDADE MARSHALL                                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 350                  | 76,62      | 426,62      | 426,62            |
| 4.4                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE DENSIDADE                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 75,23                | 16,47      | 91,69       | 91,69             |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 709,86            |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| Total do Orçamento |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 602.739,62        |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

Diego Bonfante  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

Diego Bonfante  
Responsável Técnico  
CRE-123-18-1

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau BDI: 21,89%

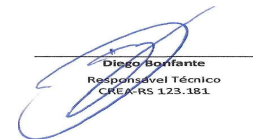
Obra: Pavimentação asfáltica Perimetral Rua Pedro Carlesso Trecho 1

Item: ITEM III

| Item               | Fonte                            | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (R\$) |            |             | Valor Total (R\$) |
|--------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            | M.O/MATERIAL         | BDI=21,89% | TOTAL C/BDI |                   |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.0                | SERVIÇOS INICIAIS                |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.1                | COMPOSIÇÃO                       | 05     | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                    | M2      | 2,88       | 405,23               | 88,71      | 493,94      | 1.422,55          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 1.422,55          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.0                | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAPA |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.1                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | 9.984,37   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 30.059,77         |
| 2.2                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA 5 CM                                                       | M3      | 499,22     | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 686.208,64        |
| 2.3                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 11.981,24  | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 18.500,91         |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 734.769,32        |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.0                | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL           |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.1                | SINAPI                           | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERASA DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021 | M       | -          | -                    | -          | -           | -                 |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | -                 |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.0                | CONTROLE TECNOLÓGICO             |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.1                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILER                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 92,53                | 20,25      | 112,78      | 112,78            |
| 4.2                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 64,63                | 14,15      | 78,77       | 78,77             |
| 4.3                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE ESTABILIDADE MARSHALL                                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 350                  | 76,62      | 426,62      | 426,62            |
| 4.4                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE DENSIDADE                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 75,23                | 16,47      | 91,69       | 91,69             |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 709,86            |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| Total do Orçamento |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 736.901,73        |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
 Diego Bonfante  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

  
 Diego Bonfante  
 Responsável Técnico  
 CREA-RS 123.181

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau BDI: 21,89%

Obra: Pavimentação asfáltica Perimetral Rua Pedro Carlesso Trecho 2

Item: ITEM IV

| Item               | Fonte                            | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (R\$) |            |             | Valor Total (R\$) |
|--------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            | M.O/MATERIAL         | BDI=21,89% | TOTAL C/BDI |                   |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.0                | SERVIÇOS INICIAIS                |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.1                | COMPOSIÇÃO                       | 05     | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                    | M2      | 2,88       | 405,23               | 88,71      | 493,94      | 1.422,55          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 1.422,55          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.0                | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAPA |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.1                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | 1.464,00   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 4.407,64          |
| 2.2                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA 5 CM                                                       | M3      | 29,28      | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 40.247,28         |
| 2.3                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 702,72     | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 1.082,11          |
| 2.4                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        | M2      | 840,00     | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 2.528,97          |
| 2.5                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                    | M3      | 33,60      | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 46.185,41         |
| 2.6                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 806,40     | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 1.245,21          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 95.696,62         |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.0                | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL           |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.1                | SINAPI                           | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERASA DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M       | 360,00     | 5,80                 | 1,27       | 7,07        | 2.546,62          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 2.546,62          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.0                | CONTROLE TECNOLÓGICO             |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.1                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILER                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 92,53                | 20,25      | 112,78      | 112,78            |
| 4.2                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 64,63                | 14,15      | 78,77       | 78,77             |
| 4.3                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE ESTABILIDADE MARSHALL                                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 350                  | 76,62      | 426,62      | 426,62            |
| 4.4                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE DENSIDADE                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 75,23                | 16,47      | 91,69       | 91,69             |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 709,86            |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| Total do Orçamento |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 100.375,65        |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
 Diego Bonfante  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

  
 Diego Bonfante  
 Responsável Técnico  
 CRE-RRS 1.23.181

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau BDI: 21,89%

Obra: Pavimentação asfáltica Rua Abrahão, Trechos 1,2 e 3

Item: ITEM V

| Item               | Fonte                            | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (R\$) |            |             | Valor Total (R\$) |
|--------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            | M.O/MATERIAL         | BDI=21,89% | TOTAL C/BDI |                   |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.0                | SERVIÇOS INICIAIS                |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 1.1                | COMPOSIÇÃO                       | 05     | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                    | M2      | 2,88       | 405,23               | 88,71      | 493,94      | 1.422,55          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 1.422,55          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.0                | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAPA |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 2.1                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019                                                                                                            | M2      | 7.613,85   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 22.922,89         |
| 2.2                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA 5 CM                                                        | M3      | 152,28     | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 209.314,74        |
| 2.3                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 3.654,65   | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 5.643,35          |
| 2.4                | COMPOSIÇÃO                       | 03     | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        | M2      | 7.613,85   | 2,47                 | 0,54       | 3,01        | 22.922,89         |
| 2.5                | COMPOSIÇÃO                       | 01     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                    | M3      | 304,55     | 1.127,71             | 246,86     | 1.374,57    | 418.629,49        |
| 2.6                | SINAPI                           | 83356  | TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ DMT=24,0 KM                                                                                                                     | M3XKM   | 7.309,30   | 1,27                 | 0,28       | 1,54        | 11.286,69         |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 690.720,05        |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.0                | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL           |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 3.1                | SINAPI                           | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERASA DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M       | 936,46     | 5,80                 | 1,27       | 7,07        | 6.624,47          |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 6.624,47          |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.0                | CONTROLE TECNOLÓGICO             |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| 4.1                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILER                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 92,53                | 20,25      | 112,78      | 112,78            |
| 4.2                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 64,63                | 14,15      | 78,77       | 78,77             |
| 4.3                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE ESTABILIDADE MARSHALL                                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 350                  | 76,62      | 426,62      | 426,62            |
| 4.4                | COTAÇÃO                          | -      | ENSAIO DE DENSIDADE                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 75,23                | 16,47      | 91,69       | 91,69             |
|                    | Total do Item                    |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 709,86            |
|                    |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             |                   |
| Total do Orçamento |                                  |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |            |             | 699.476,93        |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
 Diego Bonfante  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

  
 Diego Bonfante  
 Responsável Técnico  
 CRECA-RS 1.23.181



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau

Obra: Pavimentação asfáltica

Item: ITEM II

| Item        | Descrição | Total Previsto | %       | 07 DIAS      | 15 DIAS      | TOTAL          |
|-------------|-----------|----------------|---------|--------------|--------------|----------------|
| 1.0         | ITEM I    | 401.111,20     | 15,79%  | 100,00%      | 0,00%        | 100%           |
|             |           |                |         | 401.111,20   | -            | R\$ 401.111,20 |
| 2.0         | ITEM II   | 602.739,62     | 23,72%  | 100,00%      | 0,00%        | 100%           |
|             |           |                |         | 602.739,62   | -            | R\$ 602.739,62 |
| 3.0         | ITEM III  | 736.901,73     | 29,00%  | 0,00%        | 100,00%      | 100%           |
|             |           |                |         | -            | 736.901,73   | R\$ 736.901,73 |
| 4.0         | ITEM IV   | 100.375,65     | 3,95%   | 0,00%        | 100,00%      | 100%           |
|             |           |                |         | -            | 100.375,65   | R\$ 100.375,65 |
| 5.0         | ITEM V    | 699.476,93     | 27,53%  | 0,00%        | 100,00%      | 100%           |
|             |           |                |         | -            | 699.476,93   | R\$ 699.476,93 |
| TOTAL GERAL |           | 2.540.605,13   | 100,00% | 39,51%       | 60,49%       | 100,00%        |
|             |           |                |         | 1.003.850,82 | 1.536.754,31 | 2.540.605,13   |
| ACUMULADO   |           | 2.540.605,13   | 100,00% | 39,51%       | 100,00%      |                |
|             |           |                |         | 1.003.850,82 | 2.540.605,13 |                |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

Diego Bonfante  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

Diego Bonfante  
Responsável Técnico  
CREA-RS 123.181

Proprietário: Prefeitura Municipal de Passo Fundo  
 Obra: Pavimentação, Drenagem, Ciclovia, Sinalização, Elétrica e Luminotécnica  
 Item: ITEM II

| Item | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Coefficiente | Custo Unitário Desonerado | Custo Unitário Não Desonerado |
|------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1    |            |        | <b>CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA 5 CM</b>                                                                             | M3      |              | 1.120,41                  | 1.127,71                      |
| 1.1  | COMPOSIÇÃO | A      | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                             | T       | 2,5548       | 390,16                    | 390,92                        |
| 1.2  | SINAPI     | 5835   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHP     | 0,0464       | 400,11                    | 404,92                        |
| 1.3  | SINAPI     | 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHI     | 0,0949       | 161,06                    | 165,87                        |
| 1.4  | SINAPI     | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H       | 1,1301       | 19,65                     | 22,11                         |
| 1.5  | SINAPI     | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,0464       | 270,70                    | 273,64                        |
| 1.6  | SINAPI     | 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHP     | 0,0805       | 238,22                    | 242,14                        |
| 1.7  | SINAPI     | 95632  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHI     | 0,0607       | 89,59                     | 93,51                         |
| 1.8  | SINAPI     | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | CHI     | 0,1071       | 59,51                     | 64,20                         |
| 1.9  | SINAPI     | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | CHP     | 0,0341       | 148,82                    | 153,51                        |
| 1.10 | SINAPI     | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHP     | 0,0419       | 226,14                    | 230,06                        |
| 1.11 | SINAPI     | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHI     | 0,0990       | 96,22                     | 100,14                        |

Proprietário: Prefeitura Municipal de Passo Fundo  
 Obra: Pavimentação, Drenagem, Ciclovia, Sinalização, Elétrica e Luminotécnica  
 Item: ITEM II

| Item     | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                | Unidade      | Coefficiente | Custo Unitário Desonerado | Custo Unitário Não Desonerado |
|----------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>A</b> |         |        | <b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020</b> | <b>T</b>     |              | <b>390,16</b>             | <b>390,92</b>                 |
| A.1      | SINAPI  | 370    | AREIA MEDIA                                                                                                                                              | M3           | 0,2421       | 85,00                     | 85,00                         |
| A.2      | SINAPI  | 1106   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                       | KM           | 51,8800      | 0,87                      | 0,87                          |
| A.3      | SINAPI  | 4720   | PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | M3           | 0,1740       | 83,27                     | 83,27                         |
| A.4      | SINAPI  | 4721   | PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                     | M3           | 0,1782       | 72,13                     | 72,13                         |
| A.5      | SINAPI  | 5940   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014             | CHP          | 0,0049       | 190,69                    | 195,50                        |
| A.6      | SINAPI  | 5942   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014             | CHI          | 0,0179       | 80,31                     | 85,12                         |
| A.7      | SINAPI  | 7030   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                              | CHP          | 0,0455       | 266,09                    | 266,09                        |
| A.8      | COTAÇÃO | 1      | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5)                                                             | T            | 0,0530       | 4.323,34                  | 4.323,34                      |
| A.9      | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H            | 0,0455       | 19,68                     | 21,98                         |
| A.10     | SINAPI  | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H            | 0,0227       | 51,92                     | 59,85                         |
| A.11     | SINAPI  | 93433  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                   | CHP          | 0,0176       | 2.551,44                  | 2.567,16                      |
| A.12     | SINAPI  | 93434  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                   | CHI          | 0,0051       | 275,04                    | 290,76                        |
| A.13     | SINAPI  | 95872  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                                 | CHP          | 0,0176       | 291,10                    | 291,10                        |
| A.14     | SINAPI  | 95873  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016                                                 | CHI          | 0,0051       | 12,05                     | 12,05                         |
| <b>2</b> |         |        | <b>TRANSPORTE COMERCIAL</b>                                                                                                                              | <b>M3XKM</b> |              | <b>1,25</b>               | <b>1,27</b>                   |
| 2.1      | SINAPI  | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA       | CHP          | 0,0046       | 270,70                    | 273,64                        |
| <b>3</b> |         |        | <b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019</b>                                                                            | <b>M2</b>    |              | <b>2,40</b>               | <b>2,47</b>                   |
| 3.1      | SINAPI  | 5839   | VASSOURA MECÂNICA                                                                                                                                        | CHP          | 0,0020       | 11,22                     | 11,22                         |
| 3.2      | SINAPI  | 5841   | VASSOURA MECÂNICA                                                                                                                                        | CHI          | 0,0040       | 5,64                      | 5,64                          |
| 3.3      | COTAÇÃO | 2      | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                               | KG           | 0,4500       | 3,13                      | 3,13                          |
| 3.4      | SINAPI  | 83362  | ESPARGIDOR                                                                                                                                               | CHP          | 0,0004       | 272,76                    | 275,59                        |
| 3.5      | SINAPI  | 88316  | SERVENTE                                                                                                                                                 | H            | 0,0055       | 19,68                     | 21,98                         |
| 3.6      | SINAPI  | 89035  | TRATOR DE PNEUS                                                                                                                                          | CHP          | 0,0017       | 138,78                    | 143,47                        |
| 3.7      | SINAPI  | 89036  | TRATOR DE PNEUS                                                                                                                                          | CHI          | 0,0038       | 54,12                     | 58,81                         |
| 3.8      | SINAPI  | 91486  | ESPARGIDOR                                                                                                                                               | CHI          | 0,0051       | 64,90                     | 67,73                         |

Proprietário: Prefeitura Municipal de Passo Fundo  
 Obra: Pavimentação, Drenagem, Ciclovia, Sinalização, Elétrica e Luminotécnica  
 Item: ITEM II

| Item | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Custo Unitário Desonerado | Custo Unitário Não Desonerado |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| 4    |        |        | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M       |              | 5,51                      | 5,80                          |
| 4.1  | SINAPI | 5318   | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                | L       | 0,0020       | 25,00                     | 25,00                         |
| 4.2  | SINAPI | 7343   | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA. (NBR 11862)                                                                                               | L       | 0,0430       | 14,52                     | 14,52                         |
| 4.3  | SINAPI | 44477  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184                                                                                        | KG      | 0,0250       | 9,16                      | 9,16                          |
| 4.4  | SINAPI | 44478  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184                                                                                          | KG      | 0,0110       | 9,16                      | 9,16                          |
| 4.5  | SINAPI | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | H       | 0,0340       | 24,97                     | 27,89                         |
| 4.6  | SINAPI | 88316  | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H       | 0,0140       | 19,68                     | 21,98                         |
| 4.7  | SINAPI | 95133  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDO, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                              | CHP     | 0,0003       | 187,94                    | 192,75                        |
| 4.8  | SINAPI | 96159  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDO, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                                              | CHI     | 0,0334       | 99,55                     | 104,36                        |
| 5    |        |        | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                   | M2      |              | 399,316                   | 405,234                       |
| 1.1  | SINAPI | 4813   | PLACA DE OBRA, Nº 22, ADESIVADA (2,40 X 1,20)M                                                                                                                                   | M2      | 2,88         | 250,00                    | 250,00                        |
| 1.2  | SINAPI | 4433   | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                   | M       | 2,00         | 15,54                     | 15,54                         |
| 1.3  | SINAPI | 5061   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                              | KG      | 0,30         | 16,01                     | 16,01                         |
| 1.4  | SINAPI | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H       | 1,10         | 20,65                     | 23,12                         |
| 1.5  | SINAPI | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H       | 1,10         | 23,38                     | 26,29                         |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

Diego Bonfante  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

Diego Bonfante  
 Responsável Técnico  
 CREA-RS 123.181

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietário:                                                                                                                                                                                                                    | Prefeitura Municipal de Marau      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Obra:                                                                                                                                                                                                                            | Pavimentação asfáltica             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Item:                                                                                                                                                                                                                            | ITEM II                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:                                                                  |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Tipo de obra:</u>                                                                                                                                                                                                             | Construção de Rodovias e Ferrovias |             | Obras que se enquadram no tipo escolhido:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:                                                                                                                                                                         | Não Desonerado                     |             | Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (Inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto estradas, rodovias e outras vias não urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. |
| BDI ABAIXO PODE SER ACEITO                                                                                                                                                                                                       | OK                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21,89%                                                                                                                                                                                                                           |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Parâmetro</u>                                                                                                                                                                                                                 | %                                  | Verificação | Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Administração Central</u>                                                                                                                                                                                                     |                                    |             | Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.<br><u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mín: 3,80% Máx: 4,67%                                                                                                                                                                                                            | 3,80%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Seguros e Garantias</u>                                                                                                                                                                                                       |                                    |             | As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei Nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somado a alíquota de 2% no item impostos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mín: 0,32% Máx: 0,74%                                                                                                                                                                                                            | 0,32%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Riscos</u>                                                                                                                                                                                                                    |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mín: 0,50% Máx: 0,97%                                                                                                                                                                                                            | 0,50%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Despesas Financeiras</u>                                                                                                                                                                                                      |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mín: 1,02% Máx: 1,21%                                                                                                                                                                                                            | 1,02%                              | OK          | $BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>AC: Taxa de administração central;<br/>S: Taxa de seguros;<br/>R: Taxa de riscos;<br/>G: Taxas de garantias;<br/>DF: Taxa de despesas financeiras;<br/>L: Taxa de lucro/remuneração;<br/>I: Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Lucro</u>                                                                                                                                                                                                                     |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mín: 6,64% Máx: 8,69%                                                                                                                                                                                                            | 7,66%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impostos: PIS                                                                                                                                                                                                                    | 0,65%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impostos: COFINS                                                                                                                                                                                                                 | 3,00%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impostos: ISS (mun.)                                                                                                                                                                                                             | 3,00%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Regime de desoneração (4,5%)                                                                                                                                                                                                     | 0,00%                              | OK          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Declaramos que será adotado o regime Não Desonerado da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública. |                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
Diego Bonfante  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

  
Diego Bonfante  
Responsável Técnico  
CREA-RS 123.181

Proprietário: Prefeitura Municipal de Marau

Obra: Pavimentação asfáltica

Item: ITEM II

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                            | %             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>GRUPO A</b>            |                                                                                                      |               |
| A1                        | INSS                                                                                                 | 0,00%         |
| A2                        | SESI                                                                                                 | 1,50%         |
| A3                        | SENAI                                                                                                | 1,00%         |
| A4                        | INCRA                                                                                                | 0,20%         |
| A5                        | SEBRAE                                                                                               | 0,60%         |
| A6                        | Salário Educação                                                                                     | 2,50%         |
| A7                        | Seguro contra Acidente de Trabalho INSS                                                              | 3,00%         |
| A8                        | FGTS                                                                                                 | 8,00%         |
| A9                        | SECONCI                                                                                              | 0,00%         |
| <b>Total</b>              |                                                                                                      | <b>16,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>            |                                                                                                      |               |
| B1                        | Repouso semanal remunerado                                                                           | 17,93%        |
| B2                        | Feriados                                                                                             | 4,24%         |
| B3                        | Auxílio Enfermidade                                                                                  | 0,87%         |
| B4                        | 13 ° Salário                                                                                         | 10,96%        |
| B5                        | Licença Paternidade                                                                                  | 0,07%         |
| B6                        | Faltas Justificadas                                                                                  | 0,73%         |
| B7                        | Dias de Chuvas                                                                                       | 1,55%         |
| B8                        | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                         | 0,10%         |
| B9                        | Férias Gozadas                                                                                       | 10,51%        |
| B10                       | Salário Maternidade                                                                                  | 0,04%         |
| <b>Total</b>              |                                                                                                      | <b>47,00%</b> |
| <b>GRUPO C</b>            |                                                                                                      |               |
| C1                        | Aviso Prévio Indenizado                                                                              | 4,57%         |
| C2                        | Aviso Prévio Trabalhado                                                                              | 0,11%         |
| C3                        | Férias Indenizadas + 1/3                                                                             | 3,43%         |
| C4                        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                    | 2,77%         |
| C5                        | Indenização Adicional                                                                                | 0,38%         |
| <b>Total</b>              |                                                                                                      | <b>11,26%</b> |
| <b>GRUPO D</b>            |                                                                                                      |               |
| D1                        | Reincidência do Grupo A sobre B                                                                      | 7,90%         |
| D2                        | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%         |
| <b>Total</b>              |                                                                                                      | <b>8,28%</b>  |
| <b>TOTAL DOS ENCARGOS</b> |                                                                                                      | <b>83,34%</b> |

Passo Fundo - RS, 10 de Abril de 2024

  
 Diego Bonfante  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

  
 Diego Bonfante  
 Responsável Técnico  
 CREA-RS 123.181

**PROPOSTA FINANCEIRA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU  
SETOR: COMPRAS/LICITAÇÕES  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 008/2024

Fornecedor: Matt Construtora Ltda.

Endereço: Rua F N° 71, Rodovia RS-324, Distrito Industrial Norte

CNPJ: 00.220.982/0001-27

Fone: (54) 3359.1119

Signatário Douglas Matt (Sócio Administrador)

Celular: (54) 9.9961-4621

CEP: 99.155-000

Município: Vila Maria

UF: RS

E-mail: licitacoes@grupompx.com

CPF N° 019.990.750-13 – RG N° 7104116061/SJS/RS

**OBJETO**

Contratação de empresa para execução de capeamento e recapeamento asfáltico em diversas ruas do Município de Marau, com fornecimento de material e mão de obra, conforme projetos em anexo, e Termo de Convênio Processo nº23/2600-0000891-7 da Secretaria Estadual de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano.

| Item        | Local                                                                    | Total M.O.     | Total Materiais  | Total            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| 01          | Pavimentação asfáltica Rua Antonio de Toni e Trecho da Rua Pedro Mistura | R\$ 40.096,55  | R\$ 360.868,90   | R\$ 400.965,45   |
| 02          | Pavimentação asfáltica Rua Romano Mistura e trecho da Rua México         | R\$ 60.251,04  | R\$ 542.259,30   | R\$ 602.510,34   |
| 03          | Pavimentação asfáltica Perimetral Rua Pedro Cariesso trecho 1            | R\$ 73.662,36  | R\$ 662.961,23   | R\$ 736.623,59   |
| 04          | Pavimentação asfáltica Perimetral Rua Pedro Cariesso trecho 2            | R\$ 10.034,04  | R\$ 90.306,27    | R\$ 100.340,31   |
| 05          | Pavimentação asfáltica Rua Abraão Trentin, trechos 1, 2 e 3              | R\$ 69.921,13  | R\$ 629.290,10   | R\$ 699.211,23   |
| Total Geral |                                                                          | R\$ 253.965,12 | R\$ 2.285.685,80 | R\$ 2.539.650,92 |

\* Valor Total = R\$ 2.539.650,92

Dois Milhões, Quinhentos e Trinta e Nove Mil, Seiscentos e Cinquenta Reais e Noventa e Dois

Sendo

Materiais: R\$ 2.285.685,80

Dois Milhões, Duzentos e Oitenta e Cinco Mil, Seiscentos e Oitenta e Cinco Reais e Oitenta

Mão de Obra: R\$ 253.965,12

Duzentos e Cinquenta e Três Mil, Novecentos e Sessenta e Cinco Reais e Doze Centavos

**DECLARAÇÕES**

Declaramos que estamos de acordo com os termos do Edital e acatamos suas determinações, bem como informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os encargos fiscais e trabalhistas, serviços, despesas, tributos, mão de obra, necessários à execução dos serviços.

Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 90 (noventa) dias.

BDI - Adotado e de 21,89% - já incluso

Banco: 041- Banrisul

Agencia: 0574

Conta: 260312020-5

RAFAEL  
BRISOTTO:0211506605  
7

Assinado de forma digital por  
RAFAEL BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:04:21  
-03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

DOUGLAS  
MATT:01999075013

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:14:07  
-03'00'

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

|          |                                                   |               |            |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU                     | BDI 1% =      | 21,89      |
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                            | TRECHO m =    | 353,60     |
| LOCAL:   | Rua Antonio de Toni e Trecho da Rua Pedro Mistura | TOTAL (R\$) = | 400.965,45 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              |                   |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------------|
| Item                  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant.   | Valor Unitário (R\$) |        |              | Valor Total (R\$) |
|                       |               |                                                                                                                                                                                  |       |          | Mat+MO               | BDI    | Total c/ BDI |                   |
| 1                     |               | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                |       |          |                      |        |              |                   |
| 1.1                   | I4813         | Placa de Obra, n°22, adesivada (2,40 x 1,20)m                                                                                                                                    | m²    | 2,88     | 405,03               | 88,66  | 493,69       | 1.421,83          |
|                       |               | SUB-TOTAL (1) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 1.421,83          |
| 2                     |               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                           |       |          |                      |        |              |                   |
| 2.1                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | -        | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | -                 |
| 2.2                   | COMP. 01      | Reperfilagem em CBUQ com CAP-50/70 h= 2 cm                                                                                                                                       | m³    | -        | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | -                 |
| 2.3                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | -        | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | -                 |
| 2.4                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 5.421,50 | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 16.318,72         |
| 2.5                   | COMP. 01      | Capa asfáltica em CBUQ com CAP-50/70 h= 5 cm                                                                                                                                     | m³    | 271,08   | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 372.431,39        |
| 2.6                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 6.505,80 | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 10.083,99         |
|                       |               | SUB-TOTAL (2) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 398.834,10        |
| 3                     |               | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                           |       |          |                      |        |              |                   |
| 3.1                   | 102512        | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021 | m     | -        | 5,80                 | 1,27   | 7,07         | -                 |
|                       |               | SUB-TOTAL (3) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | -                 |
| 4                     |               | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |       |          |                      |        |              |                   |
| 4.1                   | cotação       | Ensaio de granulometria do filler                                                                                                                                                | unid. | 1,00     | 92,48                | 20,24  | 112,72       | 112,72            |
| 4.2                   | cotação       | Ensaio de concreto asfáltico (CBUQ)                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 64,60                | 14,14  | 78,74        | 78,74             |
| 4.3                   | cotação       | Ensaio de estabilidade Marshall                                                                                                                                                  | unid. | 1,00     | 349,83               | 76,58  | 426,41       | 426,41            |
| 4.4                   | cotação       | Ensaio de densidade                                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 75,19                | 16,46  | 91,65        | 91,65             |
|                       |               | SUB-TOTAL (4) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 709,52            |
| TOTAL GERAL           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              | 400.965,45        |

Importa o Presente Orçamento no valor total de

R\$ 400.965,45

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

Quatrocentos Mil, Novecentos e Sessenta e Cinco Reais e Quarenta e Cinco Centavos

Compreendendo:

Total de Materiais

R\$ 360.868,90

Trezentos e Sessenta Mil, Oitocentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa Centavos

Total de Mão de Obra

R\$ 40.096,55

Quarenta Mil e Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Cinco Centavos

RAFAEL  
BRISOTTO:02115066057

Assinado de forma digital por  
RAFAEL BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:04:43  
+03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

DOUGLAS  
MATT:01999075013

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:12:52  
+03'00'

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

|          |                                           |               |            |
|----------|-------------------------------------------|---------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU             | BDI 1% =      | 21,89      |
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                    | TRECHO m =    | 768,80     |
| LOCAL:   | Rua Romano Mistura e trecho da Rua Mexico | TOTAL (R\$) = | 602.510,34 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              |                   |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------------|
| Item                  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant.   | Valor Unitário (R\$) |        |              | Valor Total (R\$) |
|                       |               |                                                                                                                                                                                  |       |          | Mat+MO               | BDI    | Total c/ BDI |                   |
| 1                     |               | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                |       |          |                      |        |              |                   |
| 1.1                   | I4813         | Placa de Obra, n°22, adesivada (2,40 x 1,20)m                                                                                                                                    | m²    | 2,88     | 405,03               | 88,66  | 493,69       | 1.421,83          |
|                       |               | SUB-TOTAL (1) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 1.421,83          |
| 2                     |               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                           |       |          |                      |        |              |                   |
| 2.1                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 8.456,80 | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 25.454,97         |
| 2.2                   | COMP. 01      | Reperfilagem em CBUQ com CAP-50/70 h= 2 cm                                                                                                                                       | m²    | 169,14   | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 232.378,06        |
| 2.3                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 4.059,26 | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 6.291,85          |
| 2.4                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 5.381,60 | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 16.198,62         |
| 2.5                   | COMP. 01      | Capa asfáltica em CBUQ com CAP-50/70 h= 5 cm                                                                                                                                     | m²    | 215,26   | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 295.741,41        |
| 2.6                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 5.166,34 | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 8.007,83          |
|                       |               | SUB-TOTAL (2) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 584.072,74        |
| 3                     |               | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                           |       |          |                      |        |              |                   |
| 3.1                   | 102512        | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021 | m     | 2306,4   | 5,80                 | 1,27   | 7,07         | 16.306,25         |
|                       |               | SUB-TOTAL (3) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 16.306,25         |
| 4                     |               | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |       |          |                      |        |              |                   |
| 4.1                   | cotação       | Ensaio de granulometria do filler                                                                                                                                                | unid. | 1,00     | 92,48                | 20,24  | 112,72       | 112,72            |
| 4.2                   | cotação       | Ensaio de concreto asfáltico (CBUQ)                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 64,60                | 14,14  | 78,74        | 78,74             |
| 4.3                   | cotação       | Ensaio de estabilidade Marshall                                                                                                                                                  | unid. | 1,00     | 349,83               | 76,58  | 426,41       | 426,41            |
| 4.4                   | cotação       | Ensaio de densidade                                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 75,19                | 16,46  | 91,65        | 91,65             |
|                       |               | SUB-TOTAL (4) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 709,52            |
| TOTAL GERAL           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              | 602.510,34        |

Importa o Presente Orçamento no valor total de  
Seiscentos e Dois Mil, Quinhentos e Dez Reais e Trinta e Quatro Centavos

R\$ 602.510,34

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

Compreendendo:

Total de Materiais

Quinhentos e Quarenta e Dois Mil, Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Trinta Centavos

Total de Mão de Obra

Sessenta Mil, Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Quatro Centavos

R\$ 542.259,30

R\$ 60.251,04

RAFAEL  
BRISOTTO:021150660  
57

Assinado de forma digital por  
RAFAEL BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:04:59  
-03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

DOUGLAS  
MATT:019990  
75013

Assinado de forma  
digital por DOUGLAS  
MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09  
11:12:07 -03'00'

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

|          |                                        |               |            |
|----------|----------------------------------------|---------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU          | BDI 1% =      | 21,89      |
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | TRECHO m =    | 680,00     |
| LOCAL:   | Perimetral Rua Pedro Carlesso trecho 1 | TOTAL (R\$) = | 736.623,59 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant.    | Valor Unitário (R\$) |        |              | Valor Total (R\$) |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------------|--------|--------------|-------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                  |       |           | Mat+MO               | BDI    | Total c/ BDI |                   |
| 1    |               | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                |       |           |                      |        |              |                   |
| 1.1  | I4813         | Placa de Obra, n°22, adesivada (2,40 x 1,20)m                                                                                                                                    | m²    | 2,88      | 405,03               | 88,66  | 493,69       | 1.421,83          |
|      |               | SUB-TOTAL (1) >>>>                                                                                                                                                               |       |           |                      |        |              | 1.421,83          |
| 2    |               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                           |       |           |                      |        |              |                   |
| 2.1  | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | -         | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | -                 |
| 2.2  | COMP. 01      | Reperfilagem em CBUQ com CAP-50/70 h= 2 cm                                                                                                                                       | m²    | -         | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | -                 |
| 2.3  | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | -         | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | -                 |
| 2.4  | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 9.984,37  | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 30.052,95         |
| 2.5  | COMP. 01      | Capa asfáltica em CBUQ com CAP-50/70 h= 5 cm                                                                                                                                     | m²    | 499,22    | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 685.868,37        |
| 2.6  | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 11.981,24 | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 18.570,92         |
|      |               | SUB-TOTAL (2) >>>>                                                                                                                                                               |       |           |                      |        |              | 734.492,24        |
| 3    |               | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                           |       |           |                      |        |              |                   |
| 3.1  | 102512        | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021 | m     | 0         | 5,80                 | 1,27   | 7,07         | -                 |
|      |               | SUB-TOTAL (3) >>>>                                                                                                                                                               |       |           |                      |        |              | -                 |
| 4    |               | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |       |           |                      |        |              |                   |
| 4.1  | cotação       | Ensaio de granulometria do filler                                                                                                                                                | unid. | 1,00      | 92,48                | 20,24  | 112,72       | 112,72            |
| 4.2  | cotação       | Ensaio de concreto asfáltico (CBUQ)                                                                                                                                              | unid. | 1,00      | 64,60                | 14,14  | 78,74        | 78,74             |
| 4.3  | cotação       | Ensaio de estabilidade Marshall                                                                                                                                                  | unid. | 1,00      | 349,83               | 76,58  | 426,41       | 426,41            |
| 4.4  | cotação       | Ensaio de densidade                                                                                                                                                              | unid. | 1,00      | 75,19                | 16,46  | 91,65        | 91,65             |
|      |               | SUB-TOTAL (4) >>>>                                                                                                                                                               |       |           |                      |        |              | 709,52            |
|      |               | TOTAL GERAL                                                                                                                                                                      |       |           |                      |        |              | 736.623,59        |

Importa o Presente Orçamento no valor total de

R\$ 736.623,59

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

Setecentos e Trinta e Seis Mil, Seiscentos e Vinte e Três Reais e Cinquenta e Nove Centavos

Compreendendo:

Total de Materiais

R\$ 662.961,23

Seiscentos e Sessenta e Dois Mil, Novecentos e Sessenta e Um Reais e Vinte e Três Centavos

Total de Mão de Obra

R\$ 73.662,36

Setenta e Três Mil, Seiscentos e Sessenta e Dois Reais e Trinta e Seis Centavos

RAFAEL  
BRISOTTO:021150  
66057

Assinado de forma digital por  
RAFAEL  
BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:05:12  
-03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

DOUGLAS  
MATT:019990750  
13

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:10:46  
-03'00'

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

|          |                                        |               |            |
|----------|----------------------------------------|---------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU          | BDI 1% =      | 21,89      |
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | TRECHO m =    | 120,00     |
| LOCAL:   | Perimetral Rua Pedro Carlesso trecho 2 | TOTAL (R\$) = | 100.340,31 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              |                   |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------------|
| Item                  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant.   | Valor Unitário (R\$) |        |              | Valor Total (R\$) |
|                       |               |                                                                                                                                                                                  |       |          | Mat+MO               | BDI    | Total c/ BDI |                   |
| 1                     |               | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                |       |          |                      |        |              |                   |
| 1.1                   | I4813         | Placa de Obra, n°22, adesivada (2,40 x 1,20)m                                                                                                                                    | m²    | 2,88     | 405,03               | 88,66  | 493,69       | 1.421,83          |
|                       |               | SUB-TOTAL (1) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 1.421,83          |
| 2                     |               | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                           |       |          |                      |        |              |                   |
| 2.1                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 1.464,00 | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 4.406,64          |
| 2.2                   | COMP. 01      | Reperfilagem em CBUQ com CAP-50/70 h= 2 cm                                                                                                                                       | m²    | 29,28    | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 40.227,21         |
| 2.3                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 702,72   | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 1.089,22          |
| 2.4                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 840,00   | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 2.528,40          |
| 2.5                   | COMP. 01      | Capa asfáltica em CBUQ com CAP-50/70 h= 5 cm                                                                                                                                     | m²    | 33,60    | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 46.162,37         |
| 2.6                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 806,40   | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 1.249,92          |
|                       |               | SUB-TOTAL (2) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 95.663,76         |
| 3                     |               | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                           |       |          |                      |        |              |                   |
| 3.1                   | 102512        | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021 | m     | 360      | 5,80                 | 1,27   | 7,07         | 2.545,20          |
|                       |               | SUB-TOTAL (3) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 2.545,20          |
| 4                     |               | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |       |          |                      |        |              |                   |
| 4.1                   | cotação       | Ensaio de granulometria do filler                                                                                                                                                | unid. | 1,00     | 92,48                | 20,24  | 112,72       | 112,72            |
| 4.2                   | cotação       | Ensaio de concreto asfáltico (CBUQ)                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 64,60                | 14,14  | 78,74        | 78,74             |
| 4.3                   | cotação       | Ensaio de estabilidade Marshall                                                                                                                                                  | unid. | 1,00     | 349,83               | 76,58  | 426,41       | 426,41            |
| 4.4                   | cotação       | Ensaio de densidade                                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 75,19                | 16,46  | 91,65        | 91,65             |
|                       |               | SUB-TOTAL (4) >>>>                                                                                                                                                               |       |          |                      |        |              | 709,52            |
| TOTAL GERAL           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              | 100.340,31        |

Importa o Presente Orçamento no valor total de  
Cem Mil, Trezentos e Quarenta Reais e Trinta e Um Centavos

R\$ 100.340,31

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

Compreendendo:

Total de Materiais

Noventa Mil, Trezentos e Seis Reais e Vinte e Sete Centavos

Total de Mão de Obra

Dez Mil e Trinta e Quatro Reais e Quatro Centavos

R\$ 90.306,27

R\$ 10.034,04

RAFAEL  
BRISOTTO:021150  
66057

Assinado de forma digital por  
RAFAEL  
BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:09:48  
-03'00'

DOUGLAS  
MATT:0199907  
5013

Assinado de forma digital  
por DOUGLAS  
MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09  
11:08:58 -03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

|          |                                                              |               |            |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU                                | BDI 1 % =     | 21,89      |
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                       | TRECHO M =    | VARIÁVEL   |
| LOCAL:   | Pavimentação Asfáltica Rua Abrahão Trentin, trechos 1, 2 e 3 | TOTAL (R\$) = | 699.211,23 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              |                   |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------------|
| Item                  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant.   | Valor Unitário (R\$) |        |              | Valor Total (R\$) |
|                       |               |                                                                                                                                                                                  |       |          | Mat+MO               | BDI    | Total c/ BDI |                   |
| <b>1</b>              |               | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                         |       |          |                      |        |              |                   |
| 1.1                   | i4813         | Placa de Obra, n°22, adesivada (2,40 x 1,20)m                                                                                                                                    | m³    | 2,88     | 405,03               | 88,66  | 493,69       | 1.421,83          |
|                       |               | <b>SUB-TOTAL (1) &gt;&gt;&gt;&gt;</b>                                                                                                                                            |       |          |                      |        |              | <b>1.421,83</b>   |
| <b>2</b>              |               | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                                                                                                                                                    |       |          |                      |        |              |                   |
| 2.1                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 7.613,85 | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 22.917,69         |
| 2.2                   | COMP. 01      | Reperfilagem em CBUQ com CAP-50/70 h= 2 cm                                                                                                                                       | m³    | 152,28   | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 209.214,45        |
| 2.3                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 3.654,65 | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 5.664,71          |
| 2.4                   | COMP. 03      | Pintura de ligação com RR 1C - 1 l/m²                                                                                                                                            | m²    | 7.613,85 | 2,47                 | 0,54   | 3,01         | 22.917,69         |
| 2.5                   | COMP. 01      | Capa asfáltica em CBUQ com CAP-50/70 h= 5 cm                                                                                                                                     | m³    | 304,55   | 1.127,15             | 246,73 | 1.373,88     | 418.415,15        |
| 2.6                   | 83356         | Transporte comercial em rodovia pavimentada - CBUQ DMT= 24,0 km                                                                                                                  | m³xkm | 7.309,30 | 1,27                 | 0,28   | 1,55         | 11.329,42         |
|                       |               | <b>SUB-TOTAL (2) &gt;&gt;&gt;&gt;</b>                                                                                                                                            |       |          |                      |        |              | <b>690.459,11</b> |
| <b>3</b>              |               | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                                                                                                    |       |          |                      |        |              |                   |
| 3.1                   | 102512        | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021 | m     | 936,46   | 5,80                 | 1,27   | 7,07         | 6.620,77          |
|                       |               | <b>SUB-TOTAL (3) &gt;&gt;&gt;&gt;</b>                                                                                                                                            |       |          |                      |        |              | <b>6.620,77</b>   |
| <b>4</b>              |               | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                      |       |          |                      |        |              |                   |
| 4.1                   | cotação       | Ensaio de granulometria do filler                                                                                                                                                | unid. | 1,00     | 92,48                | 20,24  | 112,72       | 112,72            |
| 4.2                   | cotação       | Ensaio de concreto asfáltico (CBUQ)                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 64,60                | 14,14  | 78,74        | 78,74             |
| 4.3                   | cotação       | Ensaio de estabilidade Marshall                                                                                                                                                  | unid. | 1,00     | 349,83               | 76,58  | 426,41       | 426,41            |
| 4.4                   | cotação       | Ensaio de densidade                                                                                                                                                              | unid. | 1,00     | 75,19                | 16,46  | 91,65        | 91,65             |
|                       |               | <b>SUB-TOTAL (4) &gt;&gt;&gt;&gt;</b>                                                                                                                                            |       |          |                      |        |              | <b>709,52</b>     |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |                      |        |              | <b>699.211,23</b> |

Importa o Presente Orçamento no valor total de  
Seiscentos e Noventa e Nove Mil, Duzentos e Onze Reais e Vinte e Três Centavos

R\$ 699.211,23

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

Compreendendo:  
**Total de Materiais**  
Seiscentos e Vinte e Nove Mil, Duzentos e Noventa Reais e Dez Centavos  
**Total de Mão de Obra**  
Sessenta e Nove Mil, Novecentos e Vinte e Um Reais e Treze Centavos

R\$ 629.290,10  
R\$ 69.921,13

RAFAEL  
BRISOTTO:0211506  
6057

Assinado de forma digital por  
RAFAEL BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:05:51  
-03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

DOUGLAS  
MATT:01999075  
013

Assinado de forma digital  
por DOUGLAS  
MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:08:30  
-03'00'

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU |
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA        |
| LOCAL:   | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO    |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| Item  | Discriminação dos Serviços                                   | Peso   | Valor das    | MESES   |              |         |              | TOTAL  |              |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|
|       |                                                              | %      | obras        | 07 DIAS |              | 15 DIAS |              |        |              |
|       |                                                              |        | e serviços   | %       | R\$          | %       | R\$          | %      | R\$          |
| 1     | Rua Antonio de Toni e Trecho da Rua Pedro Mistura            | 15,79  | 400.965,45   | 100,00  | 400.965,45   |         | -            | 100,00 | 400.965,45   |
| 2     | Rua Romano Mistura e trecho da Rua Mexico                    | 23,72  | 602.510,34   | 100,00  | 602.510,34   |         | -            | 100,00 | 602.510,34   |
| 3     | Perimetral Rua Pedro Carlesso trecho 1                       | 29,00  | 736.623,59   |         | -            | 100,00  | 736.623,59   | 100,00 | 736.623,59   |
| 4     | Perimetral Rua Pedro Carlesso trecho 2                       | 3,95   | 100.340,31   |         | -            | 100,00  | 100.340,31   | 100,00 | 100.340,31   |
| 3     | Pavimentação Asfáltica Rua Abrahão Trentin, trechos 1, 2 e 3 | 27,53  | 699.211,23   |         | -            | 100,00  | 699.211,23   | 100,00 | 699.211,23   |
| TOTAL | SIMPLES                                                      | 100,00 | 2.539.650,92 | 39,51   | 1.003.475,79 | 60,49   | 1.536.175,13 | 100,00 | 2.539.650,92 |
|       | ACUMULADO                                                    |        |              | 39,51   | 1.003.475,79 | 100,00  | 2.539.650,92 |        |              |

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

RAFAEL  
BRISOTTO:02115066057

Assinado de forma digital por  
RAFAEL BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:06:16 -03'00'

Rafael Brisotto  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA/RS 217228

DOUGLAS  
MATT:01999075013

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:07:58  
-03'00'

MATT CONSTRUTORA LTDA.  
Douglas Matt  
Sócio Administrador  
CPF nº 019.990.750-13

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS E ACESSOS DO MUNICÍPIO

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação asfáltica / Diversas ruas e acessos do Município

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 3,00%   |

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 3,80         |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,32         |
| Risco                                                                                   | R       | 0,50         |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,02         |
| Lucro                                                                                   | L       | 7,66         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 3,00         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 21,89        |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3 %.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

RAFAEL  
BRISOTTO:02115066057

Assinado de forma digital por  
RAFAEL BRISOTTO:02115066057  
Dados: 2024.04.09 11:06:34 -03'00'

**Rafael Brisotto**  
**Engenheiro Civil**  
**Responsável Técnico**  
**CREA/RS 217228**

DOUGLAS  
MATT:01999075013

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:14:59  
-03'00'

**MATT CONSTRUTORA LTDA.**  
**Douglas Matt**  
**Sócio Administrador**  
**CPF nº 019.990.750-13**

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                      |                 |              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                            | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |                                                                                                      | HORISTA %       | MENSALISTA % |
|                                      |                                                                                                      |                 |              |
| GRUPO A                              |                                                                                                      |                 |              |
| A1                                   | INSS                                                                                                 | 20,00%          | 20,00%       |
| A2                                   | SESI                                                                                                 | 1,50%           | 1,50%        |
| A3                                   | SENAI                                                                                                | 1,00%           | 1,00%        |
| A4                                   | INCRA                                                                                                | 0,20%           | 0,20%        |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                               | 0,60%           | 0,60%        |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                     | 2,50%           | 2,50%        |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                  | 3,00%           | 3,00%        |
| A8                                   | FGTS                                                                                                 | 8,00%           | 8,00%        |
| A9                                   | SECONCI                                                                                              | 0,00%           | 0,00%        |
| TOTAL GRUPO A                        |                                                                                                      | 36,80%          | 36,80%       |
|                                      |                                                                                                      |                 |              |
| GRUPO B                              |                                                                                                      |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                           | 17,93%          | Não Incide   |
| B2                                   | Feriados                                                                                             | 4,24%           | Não Incide   |
| B3                                   | Auxilio-Enfermidade                                                                                  | 0,85%           | 0,66%        |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                          | 10,81%          | 8,33%        |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                  | 0,07%           | 0,06%        |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                  | 0,72%           | 0,56%        |
| B7                                   | Dias de Chuva                                                                                        | 1,53%           | Não Incide   |
| B8                                   | Auxilio Acidente de Trabalho                                                                         | 0,11%           | 0,08%        |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                       | 8,14%           | 6,28%        |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                  | 0,03%           | 0,02%        |
| TOTAL GRUPO B                        |                                                                                                      | 44,43%          | 15,99%       |
|                                      |                                                                                                      |                 |              |
| GRUPO C                              |                                                                                                      |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                              | 4,50%           | 3,47%        |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                              | 0,11%           | 0,08%        |
| C3                                   | Férias Indenizadas +1/3                                                                              | 4,78%           | 3,68%        |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                    | 3,48%           | 2,69%        |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                | 0,38%           | 0,29%        |
| TOTAL GRUPO C                        |                                                                                                      | 13,25%          | 10,21%       |
|                                      |                                                                                                      |                 |              |
| GRUPO D                              |                                                                                                      |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de A sobre B                                                                            | 16,35%          | 5,88%        |
| D2                                   | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40%           | 0,31%        |
| TOTAL GRUPO D                        |                                                                                                      | 16,75%          | 6,19%        |
|                                      |                                                                                                      |                 |              |
| TOTAL (A+B+C+D)                      |                                                                                                      | 111,23%         | 69,19%       |

Vila Maria, 09 de abril de 2024.

DOUGLAS  
MATT:01999075013

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS MATT:01999075013  
Dados: 2024.04.09 11:06:56 -03'00'

**MATT CONSTRUTORA LTDA.**  
**Douglas Matt**  
**Sócio Administrador**  
**CPF nº 019.990.750-13**