



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **ABRIL/2020**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO -QCI**

| ITEM                     | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO     | INVESTIMENTO     |               |              |
|--------------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------|
|                          |                          | RECURSO DA UNIÃO | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO |
| 1.0                      | CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO | 100.000,00       | 1.130,81      | 101.130,81   |
| ORÇAMENTO NÃO DESONERADO |                          | 98,88%           | 1,96%         | 100,00%      |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

### COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**


LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**

DATA: **ABRIL/2020**

### RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO         | TOTAL EXECUÇÃO | %       |
|-------------|------------------------------|----------------|---------|
| 1.0         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 3.536,03       | 3,50%   |
| 2.0         | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 6.808,38       | 6,73%   |
| 3.0         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 9.330,64       | 9,23%   |
| 4.0         | CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO     | 70.922,59      | 70,13%  |
| 5.0         | SINALIZAÇÃO VIÁRIA           | 10.533,17      | 10,42%  |
| TOTAL GERAL |                              | 101.130,81     | 100,00% |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



|        |  |                    |   |
|--------|--|--------------------|---|
| OBRA:  | CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO   | TABELA REFERÊNCIA: | SINAPI (ABRIL/2020) E SICRO<br>OUT/2019 |
| LOCAL: | RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE. |                    | NÃO DESONERADO                          |
| PROP.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT                                    | BDI SERVIÇOS:      | 20,70%                                  |
| DATA:  | ABRIL/2020   | BDI AQUISIÇÃO      | 15,00%                                  |

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

| BOLETIM                                 | CÓDIGO         | BDI       | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANTIDADE | PREÇO                         |                      |                  |               |
|---|----------------|-----------|-------|--|------|------------|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------|
|   |                |           |       |  |      |            | UNITARIO<br>(R\$)             | UNIT. + BDI<br>(R\$) | TOTAL (R\$)      | %             |
| <b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>          |                |           |       |  |      |            |                               |                      |                  |               |
| COMPOSIÇÃO                              | COMP PAV 001   | SERVIÇO   | 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | UND  | 1,00       | 2.929,60                      | 3.536,03             | 3.536,03         | 3,50%         |
|   |                |           |       |  |      |            | <b>SUB-TOTAL 1.0 &gt;&gt;</b> |                      | <b>3.536,03</b>  | <b>3,50%</b>  |
| <b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |                |           |       |  |      |            |                               |                      |                  |               |
| COMPOSIÇÃO                              | COMP PAV 007   | SERVIÇO   | 2.1   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2   | 12,50      | 451,26                        | 544,67               | 6.808,38         | 6,73%         |
|   |                |           |       |  |      |            | <b>SUB-TOTAL 2.0 &gt;&gt;</b> |                      | <b>6.808,38</b>  | <b>6,73%</b>  |
| <b>3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b> |                |           |       |  |      |            |                               |                      |                  |               |
| COMPOSIÇÃO                              | COMP PAV 002   | SERVIÇO   | 3.1   | MOBILIZAÇÃO  | UN   | 1,00       | 3.865,22                      | 4.665,32             | 4.665,32         | 4,61%         |
| COMPOSIÇÃO                              | COMP PAV 002   | SERVIÇO   | 3.2   | DESMOBILIZAÇÃO   | UN   | 1,00       | 3.865,22                      | 4.665,32             | 4.665,32         | 4,61%         |
|   |                |           |       |  |      |            | <b>SUB-TOTAL 3.0 &gt;&gt;</b> |                      | <b>9.330,64</b>  | <b>9,23%</b>  |
| <b>4.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO</b>     |                |           |       |  |      |            |                               |                      |                  |               |
| <b>4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO</b>        |                |           |       |  |      |            |                               |                      |                  |               |
| SICRO                                   | 4011406        | SERVIÇO   | 4.1.1 | LAMA ASFALTICA - FAIXA III- AREIA E BRITA COMERCIAIS                                       | M²   | 8.852,49   | 1,31                          | 1,58                 | 13.986,92        | 13,83%        |
| COMPOSIÇÃO                              | COMP PAV 003   | SERVIÇO   | 4.1.2 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                     | M2   | 548,56     | 0,55                          | 0,66                 | 362,05           | 0,36%         |
| COMPOSIÇÃO                              | COMP PAV 004   | SERVIÇO   | 4.1.3 | PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M³   | 49,54      | 428,64                        | 517,37               | 25.629,48        | 25,34%        |
|   |                |           |       |  |      |            | <b>SUB-TOTAL 4.1 &gt;&gt;</b> |                      | <b>39.978,45</b> | <b>39,53%</b> |
| <b>4.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO</b>        |                |           |       |  |      |            |                               |                      |                  |               |
| COTAÇÃO                                 | ANP ABRIL/2020 | AQUISIÇÃO | 4.2.1 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C (EMULSÃO PARA LAMA ASFALTICA)                                    | T    | 6,20       | 2087,50                       | 2.400,62             | 14.876,03        | 14,71%        |
| COTAÇÃO                                 | ANP ABRIL/2020 | AQUISIÇÃO | 4.2.2 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)  | T    | 0,25       | 1830,84                       | 2.105,46             | 519,74           | 0,51%         |
|   |                |           |       |  |      |            | <b>SUB-TOTAL 4.2 &gt;&gt;</b> |                      | <b>15.395,77</b> | <b>15,22%</b> |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



|        |  |                    |   |
|--------|--|--------------------|---|
| OBRA:  | CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO   | TABELA REFERÊNCIA: | SINAPI (ABRIL/2020) E SICRO<br>OUT/2019 |
| LOCAL: | RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE. |                    | NÃO DESONERADO                          |
| PROP.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT                                    | BDI SERVIÇOS:      | 20,70%                                  |
| DATA:  | ABRIL/2020   | BDI AQUISIÇÃO      | 15,00%                                  |

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

| BOLETIM  | CÓDIGO  | BDI     | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND.  | QUANTIDADE | PREÇO                         |                      |                  |               |
|--|---------|---------|-------|--|-------|------------|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------|
|  |         |         |       |  |       |            | UNITARIO<br>(R\$)             | UNIT. + BDI<br>(R\$) | TOTAL (R\$)      | %             |
| <b>4.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO</b> |         |         |       |  |       |            |                               |                      |                  |               |
| SINAPI   | 95875   | SERVIÇO | 4.3.1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016   | M3XKM | 1.845,03   | 0,94                          | 1,13                 | 2.084,90         | 2,06%         |
| SINAPI   | 93589   | SERVIÇO | 4.3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM | 26,94      | 1,00                          | 1,21                 | 32,59            | 0,03%         |
| SINAPI   | 95875   | SERVIÇO | 4.3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016   | M3XKM | 52,05      | 0,94                          | 1,13                 | 58,81            | 0,06%         |
| SINAPI   | 95303   | SERVIÇO | 4.3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | M3XKM | 12.334,96  | 0,84                          | 1,01                 | 12.458,32        | 12,32%        |
| SINAPI   | 93176   | SERVIÇO | 4.3.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (CM 30) | TXKM  | 1.542,07   | 0,47                          | 0,57                 | 878,98           | 0,87%         |
| SINAPI   | 93176   | SERVIÇO | 4.3.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (RR 2C) | TXKM  | 61,00      | 0,47                          | 0,57                 | 34,77            | 0,03%         |
|  |         |         |       |  |       |            | <b>SUB-TOTAL 4.2 &gt;&gt;</b> |                      | <b>15.548,37</b> | <b>15,37%</b> |
|  |         |         |       |  |       |            | <b>SUB-TOTAL 4.0 &gt;&gt;</b> |                      | <b>70.922,59</b> | <b>70,13%</b> |
| <b>5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>                      |         |         |       |  |       |            |                               |                      |                  |               |
| <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                        |         |         |       |  |       |            |                               |                      |                  |               |
| SICRO  | 5213464 | SERVIÇO | 5.2   | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND.  | 4,00       | 184,38                        | 222,55               | 890,20           | 0,88%         |
| SICRO  | 5213440 | SERVIÇO | 5.3   | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND.  | 4,00       | 152,57                        | 184,15               | 736,60           | 0,73%         |
| SICRO  | 5213444 | SERVIÇO | 5.4   | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND.  | 4,00       | 158,43                        | 191,23               | 764,92           | 0,76%         |
| SICRO  | 5213863 | SERVIÇO | 5.5   | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m  | UND.  | 4,00       | 335,46                        | 404,90               | 1.619,60         | 1,60%         |
| SICRO  | 5213851 | SERVIÇO | 5.6   | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m   | UND.  | 4,00       | 265,87                        | 320,91               | 1.283,64         | 1,27%         |
| SICRO  | 5213855 | SERVIÇO | 5.7   | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m   | UND.  | 4,00       | 285,69                        | 344,83               | 1.379,32         | 1,36%         |
|  |         |         |       |  |       |            | <b>SUB-TOTAL 5.2 &gt;&gt;</b> |                      | <b>6.674,28</b>  | <b>6,60%</b>  |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



|        |  |                    |                                      |
|--------|--|--------------------|--------------------------------------|
| OBRA:  | CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO   | TABELA REFERÊNCIA: | SINAPI (ABRIL/2020) E SICRO OUT/2019 |
| LOCAL: | RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE. |                    | NÃO DESONERADO                       |
| PROP.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT                                    | BDI SERVIÇOS:      | 20,70%                               |
| DATA:  | ABRIL/2020   | BDI AQUISIÇÃO      | 15,00%                               |


ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

| BOLETIM                | CÓDIGO | BDI     | ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANTIDADE | PREÇO          |                   |                  |            |         |
|------------------------|--------|---------|------|--|------|------------|----------------|-------------------|------------------|------------|---------|
|                        |        |         |      |  |      |            | UNITARIO (R\$) | UNIT. + BDI (R\$) | TOTAL (R\$)      | %          |         |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL |        |         |      |  |      |            |                |                   |                  |            |         |
| SINAPI                 | 72947  | SERVIÇO | 5.8  | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2   | 286,48     | 11,16          | 13,47             | 3.858,89         | 3,82%      |         |
|                        |        |         |      |  |      |            |                |                   | SUB-TOTAL 5.3 >> | 3.858,89   | 3,82%   |
|                        |        |         |      |  |      |            |                |                   | SUB-TOTAL 5.0 >> | 10.533,17  | 10,42%  |
|                        |        |         |      |  |      |            |                |                   |                  | 101.130,81 | 100,00% |

Importa o presente orçamento em:

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO ABRIL/2020 ; SICRO OUT/2019

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **ABRIL/2020**

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)**

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO                                  | PERCENTUAL  |
|------------|--|-------------|
|            |  | (%)         |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                   | <b>6,08</b> |
| 1.1        | AC - Administração Central                     | 4,01        |
| 1.2        | DF - Custos Financeiras                        | 1,11        |
| 1.3        | R - Riscos                                     | 0,56        |
| 1.4        | S + G - Seguros + Garantias                    | 0,40        |
| <b>2.0</b> | <b>LUCRO</b>                                   | <b>7,30</b> |
| 2.1        | L - Lucro Operacional                          | 7,30        |
| <b>3.0</b> | <b>TRIBUTOS</b>                                | <b>5,65</b> |
| 3.1        | **ISS  | 2,00        |
| 3.2        | COFINS   | 3,00        |
| 3.3        | PIS  | 0,65        |
| 3.4        | Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13 | 0,00        |

\*\*ISS - Repassado pelo município  
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>TAXA DE BDI A SER APLICADA<br/>SOBRE O CUSTO DIRETO</b> | <b>20,70%</b>         |
| <b>VALOR DA OBRA</b>                                       | <b>R\$ 101.130,81</b> |


**Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.**

**CÁLCULO DO BDI**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 5,00%  | ISS - Repassado pelo município |
| 40,00% | % SOBRE MAO DE OBRA            |

Conforme declarado pela prefeitura municipal

  
**Mariana Creuza Coelho Bezerra**  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **ABRIL/2020**

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)**

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO                                  | PERCENTUAL  |
|------------|--|-------------|
|            |  | (%)         |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                   | <b>5,63</b> |
| 1.1        | AC - Administração Central                     | 3,45        |
| 1.2        | DF - Custos Financeiras                        | 0,85        |
| 1.3        | R - Riscos                                     | 0,85        |
| 1.4        | S + G - Seguros + Garantias                    | 0,48        |
| <b>2.0</b> | <b>LUCRO</b>                                   | <b>4,86</b> |
| 2.1        | L - Lucro Operacional                          | 4,86        |
| <b>3.0</b> | <b>TRIBUTOS</b>                                | <b>3,65</b> |
| 3.1        | **ISS  | 0,00        |
| 3.2        | COFINS   | 3,00        |
| 3.3        | PIS  | 0,65        |
| 3.4        | Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13 | 0,00        |

\*\*ISS - Repassado pelo município  
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>TAXA DE BDI A SER APLICADA<br/>SOBRE O CUSTO DIRETO</b> | <b>15,00%</b>         |
| <b>VALOR DA OBRA</b>                                       | <b>R\$ 101.130,81</b> |


**Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.**

**CÁLCULO DO BDI**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 5,00%  | ISS - Repassado pelo município |
| 40,00% | % SOBRE MAO DE OBRA            |

Conforme declarado pela prefeitura municipal

  
**Mariana Creuza Coelho Bezerra**  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

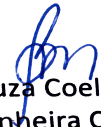
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **ABRIL/2020**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| META               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO         | % TOTAL        | VALOR (R\$)       | 30 dias          | %             | 60 dias           | %              | 90 dias           | %              |
|--------------------|------------------------------|----------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 1.0                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 3,50%          | 3.536,03          | 1.768,02         | 50,00%        | 1.768,02          | 50,00%         |                   |                |
| 2.0                | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 6,73%          | 6.808,38          | 6.808,38         | 100,00%       | 0,00              | 0,00%          |                   |                |
| 3.0                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 9,23%          | 9.330,64          | 4.665,32         | 50,00%        | 4.665,32          | 50,00%         |                   |                |
| 4.0                | CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO     | 70,13%         | 70.922,59         | 42.553,55        | 60,00%        | 28.369,04         | 40,00%         |                   |                |
| 5.0                | SINALIZAÇÃO VIÁRIA           | 10,42%         | 10.533,17         | 0,00             | 0,00%         | 10.533,17         | 100,00%        |                   |                |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                              | <b>100,00%</b> | <b>101.130,81</b> | <b>55.795,27</b> | <b>55,17%</b> | <b>45.335,54</b>  | <b>44,83%</b>  | <b>0,00</b>       | <b>0,00%</b>   |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                              |                |                   | <b>55.795,27</b> | <b>55,17%</b> | <b>101.130,81</b> | <b>100,00%</b> | <b>101.130,81</b> | <b>100,00%</b> |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO  
LOCAL: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: ABRIL/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| <b>SERVIÇO:</b>               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |            |           |       |             |                            | <b>UNIDADE:</b> | UND                 |
|-------------------------------|---|------------|-----------|-------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| <b>CÓDIGO:</b>                | COMP PAV 001  |            |           |       |             | <b>PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b> | 1,00            |                     |
| CÓDIGO                        | MÃO-DE-OBRA   | Horas/ Dia | Dias/ Mês | Meses | Total Horas | UNIDADE                    | CUSTO HORÁRIO   | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| 90777                         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,00       | 4,00      | 2,00  | 32,00       | H                          | 91,55           | 2.929,60            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b> |   |            |           |       |             |                            |                 | <b>2.929,60</b>     |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7




ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO  
LOCAL: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS-MT  
DATA: ABRIL/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO              |  |        |            |             |                |                |            |      |                     |                     |       |        |  |
|---|--|--------|------------|-------------|----------------|----------------|------------|------|---------------------|---------------------|-------|--------|--|
| COMP PAV 002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |  |        |            |             |                |                |            |      |                     |                     |       |        |  |
| 2.1                                       | EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE   | ORIGEM | DESTINO    | VIAGENS (K) | DISTÂNCIA (DM) | VELOCIDADE (V) | QUANTIDADE | FU   | CUSTO UNITÁRIO (CH) | PREÇO TOTAL         | FONTE | CÓDIGO | TRANSPORTADOR  |
| 2.1.1                                     | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW   | CUIABÁ | ARENAPOLIS | 2           | 249            | 60             | 1          | 0,5  | 212,50              | R\$ 881,87          | SICRO | E9665  | Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 KW |
| 2.1.2                                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L  | CUIABÁ | ARENAPOLIS | 2           | 249            | 60             | 1          | 1,00 | 212,50              | R\$ 1.763,75        | SICRO | E9665  | Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 KW |
| 2.1.3                                     | TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW  | CUIABÁ | ARENAPOLIS | 2           | 249            | 60             | 1          | 0,50 | 212,50              | R\$ 881,87          | SICRO | E9665  | Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 KW |
| 2.1.4                                     | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL  | CUIABÁ | ARENAPOLIS | 2           | 249            | 60             | 1          | 0,20 | 212,50              | R\$ 352,75          | SICRO | E9665  | Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 KW |
| 2.2                                       | EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA   | ORIGEM | DESTINO    | VIAGENS (K) | DISTÂNCIA (DM) | VELOCIDADE (V) | QUANTIDADE | FU   | CUSTO UNITÁRIO (CH) | PREÇO TOTAL         | FONTE | CÓDIGO | TRANSPORTADOR  |
| 2.2.1                                     | USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 25 KW/188 KW   | CUIABÁ | ARENAPOLIS | 2           | 249            | 60             | 1          | 1    | 309,96              | R\$ 2.572,69        | SICRO | E9688  | Condução por conta própria                                     |
| 2.2.1                                     | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW   | CUIABÁ | ARENAPOLIS | 2           | 249            | 60             | 1          | 1    | 153,92              | R\$ 1.277,52        | SICRO | E9605  | Condução por conta própria                                     |
| <b>TOTAL</b>                              |  |        |            |             |                |                |            |      |                     | <b>R\$ 7.730,45</b> |       |        |  |
| FÓRMULA                                   | $CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$   |        |            |             |                |                |            |      |                     |                     |       |        |  |
| OBS.01:                                   | Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.   |        |            |             |                |                |            |      |                     |                     |       |        |  |
| OBS.02:                                   | Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em <b>rodovias pavimentadas</b> : Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização. |        |            |             |                |                |            |      |                     |                     |       |        |  |
| OBS.03:                                   | Neste campo inserir <b>Mapa Indicativo</b> do trajeto até o canteiro de Obras.   |        |            |             |                |                |            |      |                     |                     |       |        |  |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7

| PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO                                |  |         |            |                     |                      |                      |                          |                      |                      |               |
|---|--|---------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO                           |  |         |            | ESTADO: MATO GROSSO |                      |                      |                          | MÊS: out/2019        |                      |               |
| 4011406 - Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais (pg:4249) |  |         |            |                     |                      |                      | Prod. Equipe: 818,140 m² |                      |                      |               |
| A   | Equipamentos   | Quant.  | Utilização |                     | SEM DESONERAÇÃO      |                      |                          | COM DESONERAÇÃO      |                      |               |
|   |  |         | Operativa  | Improdutiva         | Custo Operacional    | Improdutivo          | Horário                  | Custo Operacional    | Improdutivo          | Custo Horário |
| E9605   | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW                                       | 1,00    | 0,05       | 0,95                | 153,9175             | 44,0998              | 49,5907                  | 147,9115             | 43,1993              | 48,43         |
| E9584   | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW                                 | 1,00    | 0,03       | 0,97                | 110,4885             | 55,8546              | 57,4936                  | 105,7988             | 54,0589              | 55,61         |
| E9558   | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                                | 2,00    | 1,00       | 0,00                | 15,6077              | 10,1949              | 31,2154                  | 15,8107              | 10,7754              | 31,62         |
| E9577   | Trator agrícola - 77 kW  | 1,00    | 0,25       | 0,75                | 124,6725             | 31,9838              | 55,1560                  | 120,1407             | 31,2092              | 53,44         |
| E9688   | Usina móvel de lama asfáltica montada sobre chassi com capacidade de 5 m³ - 25 kW/188 kW | 1,00    | 1,00       | 0,00                | 309,9625             | 113,8671             | 309,9625                 | 270,3177             | 103,1580             | 270,32        |
| E9544   | Vassoura mecânica rebocável  | 1,00    | 0,25       | 0,75                | 5,6965               | 3,5529               | 4,0888                   | 6,0330               | 3,8784               | 4,42          |
| Custo Horário de Equipamentos >>  |  |         |            |                     |                      |                      | R\$507,5070              |                      | R\$463,8443          |               |
| B   | Mão de Obra  | Quant.  | Unidade    | SEM DESONERAÇÃO     |                      |                      | COM DESONERAÇÃO          |                      |                      |               |
|   |  |         |            | Custo Horário       | Custo Horário Total  |                      | Custo Horário            | Custo Horário Total  |                      |               |
| P9824   | Servente   | 10,000  | h          | 16,6564             | 166,5640             |                      | 15,0145                  | 150,1450             |                      |               |
| Custo Horário da Mão de Obra >>   |  |         |            | R\$166,5640         |                      |                      | R\$150,1450              |                      |                      |               |
| Custo Unitário de Execução >>   |  |         |            | SEM DESONERAÇÃO     |                      |                      | COM DESONERAÇÃO          |                      |                      |               |
|   |  |         |            | R\$0,8239           |                      |                      | R\$0,7505                |                      |                      |               |
| C   | Material   | Quant.  | Und        | Preço Unitário      |                      |                      | Custo Unitário           |                      |                      |               |
| M0028   | Areia média  | 0,00129 | m³         | 55,2697             |                      |                      | 0,0713                   |                      |                      |               |
| ANP*  | Emulsão asfáltica RL-1C  | 0,00070 | t          | 0,0000              |                      |                      | 0,0000                   |                      |                      |               |
| M0222   | Filler calcário  | 0,06500 | kg         | 0,1850              |                      |                      | 0,0120                   |                      |                      |               |
| M1103   | Pedrisco   | 0,00300 | m³         | 128,7780            |                      |                      | 0,3863                   |                      |                      |               |
| Custo Total do Material >>  |  |         |            | R\$0,4696           |                      |                      | R\$0,4696                |                      |                      |               |
| D   | ATIVIDADES AUXILIARES**  | Quant.  | Und        | SEM DESONERAÇÃO     |                      |                      | COM DESONERAÇÃO          |                      |                      |               |
|   |  |         |            | Custo Unitário      | Custo Unitário Total |                      | Custo Unitário           | Custo Unitário Total |                      |               |
| Custo total de atividades auxiliares >>                                   |  |         |            | R\$0,0000           |                      |                      | R\$0,0000                |                      |                      |               |
| E   | TEMPO FIXO*  | Código  | Quant.     | Und                 | SEM DESONERAÇÃO      |                      |                          | COM DESONERAÇÃO      |                      |               |
|   |  |         |            |                     | Custo Unitário       | Custo Unitário Total |                          | Custo Unitário       | Custo Unitário Total |               |
| M0028   | Areia média - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647 | 0,00194    | t                   | 0,9400               | 0,0018               |                          | 0,9100               | 0,0018               |               |
| M0222   | Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t  | 5914654 | 0,00007    | t                   | 18,0500              | 0,0013               |                          | 16,8700              | 0,0012               |               |
| M1103   | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,0045     | t                   | 0,9400               | 0,0042               |                          | 0,9100               | 0,0041               |               |
| Custo total de atividades auxiliares >>                                   |  |         |            | R\$0,0074           |                      |                      | R\$0,0070                |                      |                      |               |
| F   | MOMENTO DE TRANSPORTE  | Quant.  | Und        | DMT                 |                      |                      | Custo Unitário           |                      |                      |               |
|   |  |         |            | LN                  | RP                   | P                    |                          |                      |                      |               |
| M0028   | Areia média - Caminhão basculante 10 m³  | 0,00194 | tkm        | 5914359             | 5914374              | 5914389              |                          |                      |                      |               |
| M0222   | Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t  | 0,00007 | tkm        | 5914404             | 5914419              | 5914434              |                          |                      |                      |               |
| M1103   | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³   | 0,0045  | tkm        | 5914359             | 5914374              | 5914389              |                          |                      |                      |               |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>  |  |         |            | SEM DESONERAÇÃO     |                      |                      | COM DESONERAÇÃO          |                      |                      |               |
|   |  |         |            | R\$1,31             |                      |                      | R\$1,23                  |                      |                      |               |


\* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914654 EM ANEXO

\*\*PREÇO DA EMULSÃO RL-1C RETIRADO DA TABELA ANP EM ANEXO

\*CUSTO FIC = 0,0045, SOMADO AO VALOR FINAL

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Seguem em anexo as composições originais SICRO

  
**Mariana Creuza Coelho Bezerra**  
 Engenheira Civil  
 CREA 120.603.382-7



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **ABRIL/2020**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| SERVIÇO:                      | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 |  |                     |                    |                     | UNIDADE:                  | M2 |
|-------------------------------|--|--|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|----|
| CÓDIGO:                       | COMP PAV 003   |  |                     | CÓDIGO REFERÊNCIA: | 96402               |                           |    |
|                               |  |  | (SINAPI MARÇO/2020) |                    |                     |                           |    |
| CÓDIGO                        | SINAPI   | COMPONENTES  | UNIDADE             | COEFICIENTE        | CUSTO HORÁRIO (R\$) | CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$) |    |
| 5839                          | SERVIÇO  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP                 | 0,0020000          | 4,79                |                           |    |
| 5841                          | SERVIÇO  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI                 | 0,0040000          | 2,28                |                           |    |
| ANP ANP 04/2020               | COTAÇÃO  | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C  | KG                  | 0,4500000          |                     |                           |    |
| 83362                         | SERVIÇO  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP                 | 0,0001000          | 169,64              | 0,01                      |    |
| 88316                         | SERVIÇO  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                   | 0,0060000          | 15,91               | 0,09                      |    |
| 89035                         | SERVIÇO  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP                 | 0,0020000          | 101,20              | 0,2                       |    |
| 89036                         | SERVIÇO  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI                 | 0,0040000          | 23,26               | 0,09                      |    |
| 91486                         | SERVIÇO  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI                 | 0,0050000          | 33,40               | 0,16                      |    |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b> |  |  |                     |                    |                     | <b>0,55</b>               |    |

  
**Mariana Creuza Coelho Bezerra**  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO  
LOCAL: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: ABRIL/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| CÓDIGO                        | SINAPI  | COMPONENTES  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO HORÁRIO (R\$) | CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---------|--|---------|-------------|---------------------|---------------------------|
| 367                           | INSUMO  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³      | 0,4110000   | 61,50               | 25,27                     |
| 4720                          | INSUMO  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³      | 0,4840000   | 102,15              | 49,44                     |
| 4721                          | INSUMO  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³      | 0,4840000   | 80,00               | 38,72                     |
| 5835                          | SERVIÇO | 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     | 0,0210000   | 241,99              | 5,08                      |
| 5837                          | SERVIÇO | 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             | Kg      | 0,0790000   | 90,65               | 7,16                      |
| 5867                          | SERVIÇO | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014           | CHP     | 0,0180000   | 85,90               | 1,54                      |
| 5869                          | SERVIÇO | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014           | CHI     | 0,0820000   | 37,22               | 3,05                      |
| 6879                          | SERVIÇO | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP     | 0,0200000   | 112,11              | 2,24                      |
| 6880                          | SERVIÇO | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI     | 0,0800000   | 43,29               | 3,46                      |
| ANP ABRIL/2020                | INSUMO  | EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C  | T       | 0,1320000   | 2.087,50            | 275,54                    |
| 88316                         | SERVIÇO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,4000000   | 15,91               | 6,36                      |
| 93439                         | SERVIÇO | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP     | 0,1000000   | 107,85              | 10,78                     |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b> |         |  |         |             |                     | <b>428,64</b>             |

  
Mariana Creuza Coelho Bezerra  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251




OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **ABRIL/2020**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| SERVIÇO:                      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO |   |         |             |   | UNIDADE:                     | UN |
|-------------------------------|---|---|---------|-------------|---|------------------------------|----|
| CÓDIGO:                       | COMP PAV 007                              |   |         |             | CÓDIGO REFERÊNCIA:<br>(SINAPI-JAN/2020) | 74209/001                    |    |
| CÓDIGO                        | SINAPI                                    | COMPONENTES   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO<br>HORÁRIO (R\$)                  | CUSTO<br>HORÁRIO TOTAL (R\$) |    |
| <b>EQUIPAMENTO</b>            |   |   |         |             |   |                              |    |
| 4417                          | INSUMO                                    | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | M       | 1,000       | 3,02                                    | 3,02                         |    |
| 4491                          | INSUMO                                    | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | M       | 4,000       | 5,58                                    | 22,32                        |    |
| 4813                          | INSUMO                                    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M  | M2      | 1,000       | 300,00                                  | 300,00                       |    |
| 5075                          | INSUMO                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG      | 0,110       | 11,18                                   | 1,22                         |    |
| 94962                         | SERVIÇO                                   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016. | M3      | 0,280       | 261,47                                  | 73,21                        |    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>            |   |   |         |             |   |                              |    |
| 88262                         | SERVIÇO                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,000       | 19,67                                   | 19,67                        |    |
| 88316                         | SERVIÇO                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,000       | 15,91                                   | 31,82                        |    |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b> |   |   |         |             |   | <b>451,26</b>                |    |

Nota 1: Custo unitário retirado da tabela SINAPI (ABRIL/2020) E SICRO OUT/2019

Nota 2: Composição baseada no item 00799/ORSE Setembro/2018

  
**Mariana Creuza Coelho Bezerra**  
Engenheira Civil  
CREA 120.603.382-7