

### CARTA-PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Umari/CE.

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n. 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **Tomada de Preços nº 2022.07.12.2**

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

| ITEM Nº | ESPECIFICAÇÕES   | VALOR TOTAL    |
|---------|--|----------------|
| 1       | Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades | R\$ 499.415,38 |

**R\$ 499.415,38 QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS**

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

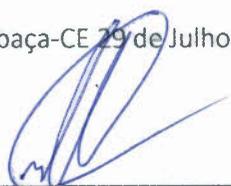
Endereço: R. Dor Eneás Sá, 180, Centro, Mombaça/CE

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: 3 Meses

Mombaça-CE 29 de Julho de 2022

  
  
SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
SOCIO ADMINISTRADOR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composições              | PROPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 83,85%                  |
|                   |  |                          | 47,76%                  |
|                   |  |                          | 05/2021                 |
|                   |  |                          | 83,55%                  |
|                   |  |                          | 47,46%                  |
|                   |  |                          | 07/2022                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FORNTE      | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---|--|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>IDENTIFICAÇÃO</b>                            |  |             |      |            |                    | <b>4.269,43</b>  |
| 1.1        | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA     | M2   | 22,44      | 190,26             | 4.269,43         |
| <b>2</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                    |  |             |      |            |                    | <b>13.877,52</b> |
| 2.1        | CP03  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composições | MES  | 3,00       | 4.625,84           | 13.877,52        |
| <b>3</b>   | <b>RUA NICÁSSIO ALVES</b>                       |  |             |      |            |                    | <b>47.113,67</b> |
|            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |  |             |      |            |                    | <b>1.530,33</b>  |
| 3.1.1      | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA     | M2   | 561,72     | 2,66               | 1.494,18         |
| 3.1.2      | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA     | HA   | 0,06       | 602,42             | 36,15            |
| <b>3.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                             |  |             |      |            |                    | <b>33.460,40</b> |
| 3.2.1      | C2895   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA     | M2   | 477,46     | 70,08              | 33.460,40        |
| <b>3.3</b> | <b>DRENAGEM</b>                                 |  |             |      |            |                    | <b>9.339,03</b>  |
| 3.3.1      | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA     | M    | 187,24     | 30,03              | 5.622,82         |
| 3.3.2      | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA     | M3   | 6,55       | 509,58             | 3.337,75         |
| 3.3.3      | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA     | M3   | 6,55       | 57,78              | 378,46           |
| <b>3.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                              |  |             |      |            |                    | <b>1.952,56</b>  |
| 3.4.1      | C3353   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA     | M2   | 2,33       | 838,01             | 1.952,56         |
| <b>3.5</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                          |  |             |      |            |                    | <b>831,35</b>    |
| 3.5.1      | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA     | M2   | 561,72     | 1,48               | 831,35           |
| <b>4</b>   | <b>RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO</b> |  |             |      |            |                    | <b>72.902,58</b> |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |  |             |      |            |                    | <b>2.404,46</b>  |
| 4.1.1      | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA     | M2   | 883,55     | 2,66               | 2.350,24         |
| 4.1.2      | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA     | HA   | 0,09       | 602,42             | 54,22            |
| <b>4.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                             |  |             |      |            |                    | <b>50.773,66</b> |
| 4.2.1      | C2895   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA     | M2   | 724,51     | 70,08              | 50.773,66        |
| <b>4.3</b> | <b>DRENAGEM</b>                                 |  |             |      |            |                    | <b>17.117,89</b> |
| 4.3.1      | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA     | M    | 343,12     | 30,03              | 10.303,89        |
| 4.3.2      | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA     | M3   | 12,01      | 509,58             | 6.120,06         |
| 4.3.3      | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA     | M3   | 12,01      | 57,78              | 693,94           |
| <b>4.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                              |  |             |      |            |                    | <b>1.298,92</b>  |
| 4.4.1      | C3353   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA     | M2   | 1,55       | 838,01             | 1.298,92         |
| <b>4.5</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                          |  |             |      |            |                    | <b>1.307,65</b>  |
| 4.5.1      | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA     | M2   | 883,55     | 1,48               | 1.307,65         |
| <b>5</b>   | <b>RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE</b>  |  |             |      |            |                    | <b>55.219,72</b> |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |  |             |      |            |                    | <b>1.831,55</b>  |
| 5.1.1      | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA     | M2   | 672,70     | 2,66               | 1.789,38         |
| 5.1.2      | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA     | HA   | 0,07       | 602,42             | 42,17            |
| <b>5.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                             |  |             |      |            |                    | <b>39.488,68</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |                      |
|-------------------|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022               | <b>BDI :</b> 26,82%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>COMPOSIÇÃO:</b>                     |                      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE   | <b>FONTES:</b>                         |                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> 83,85%  |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,70%   |
|                   |  | <b>PROPRIA:</b>                        | <b>REF.:</b> 05/2021 |
|                   |  |  | 07/2022              |



| ITEM       | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.2.1      | C2895                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 563,48     | 70,08              | 39.488,68         |
| <b>5.3</b> | <b>DRENAGEM</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>11.512,79</b>  |
| 5.3.1      | C0365                                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 230,72     | 30,03              | 6.928,52          |
| 5.3.2      | C0836                                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 8,08       | 509,58             | 4.117,41          |
| 5.3.3      | C1256                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 8,08       | 57,78              | 466,86            |
| <b>5.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                     |  |         |      |            |                    | <b>1.391,10</b>   |
| 5.4.1      | C3353                                  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2   | 1,66       | 838,01             | 1.391,10          |
| <b>5.5</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>995,60</b>     |
| 5.5.1      | C3447                                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 672,70     | 1,48               | 995,60            |
| <b>6</b>   | <b>RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>28.510,12</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |  |         |      |            |                    | <b>910,93</b>     |
| 6.1.1      | C3233                                  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 335,66     | 2,66               | 892,86            |
| 6.1.2      | C2872                                  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,03       | 602,42             | 18,07             |
| <b>6.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>18.599,23</b>  |
| 6.2.1      | C2895                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 265,40     | 70,08              | 18.599,23         |
| <b>6.3</b> | <b>DRENAGEM</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>7.539,47</b>   |
| 6.3.1      | C0365                                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 151,12     | 30,03              | 4.538,13          |
| 6.3.2      | C0836                                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 5,29       | 509,58             | 2.695,68          |
| 6.3.3      | C1256                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 5,29       | 57,78              | 305,66            |
| <b>6.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                     |  |         |      |            |                    | <b>963,71</b>     |
| 6.4.1      | C3353                                  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2   | 1,15       | 838,01             | 963,71            |
| <b>6.5</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>496,78</b>     |
| 6.5.1      | C3447                                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 335,66     | 1,48               | 496,78            |
| <b>7</b>   | <b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b> |  |         |      |            |                    | <b>106.019,67</b> |
| <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |  |         |      |            |                    | <b>3.482,98</b>   |
| 7.1.1      | C3233                                  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 1.279,95   | 2,66               | 3.404,67          |
| 7.1.2      | C2872                                  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,13       | 602,42             | 78,31             |
| <b>7.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>73.553,16</b>  |
| 7.2.1      | C2895                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.049,56   | 70,08              | 73.553,16         |
| <b>7.3</b> | <b>DRENAGEM</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>24.491,37</b>  |
| 7.3.1      | C0365                                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 490,98     | 30,03              | 14.744,13         |
| 7.3.2      | C0836                                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 17,18      | 509,58             | 8.754,58          |
| 7.3.3      | C1256                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 17,18      | 57,78              | 992,66            |
| <b>7.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                     |  |         |      |            |                    | <b>2.597,83</b>   |
| 7.4.1      | C3353                                  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2   | 3,10       | 838,01             | 2.597,83          |
| <b>7.5</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>1.894,33</b>   |
| 7.5.1      | C3447                                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.279,95   | 1,48               | 1.894,33          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 83,85%                  |
|                   |  |                          | 47,76%                  |
|                   |  |                          | 05/2021                 |
|                   |  |                          | 83,55%                  |
|                   |  |                          | 47,46%                  |
|                   |  |                          | 07/2022                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



| ITEM                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 8                       |        | <b>RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO</b>                             |         |      |            |                    | <b>120.029,29</b> |
| 8.1                     |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |      |            |                    | <b>3.952,67</b>   |
| 8.1.1                   | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 1.454,26   | 2,66               | 3.868,33          |
| 8.1.2                   | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,14       | 602,42             | 84,34             |
| 8.2                     |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |      |            |                    | <b>83.222,10</b>  |
| 8.2.1                   | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.187,53   | 70,08              | 83.222,10         |
| 8.3                     |        | <b>DRENAGEM</b>  |         |      |            |                    | <b>28.934,02</b>  |
| 8.3.1                   | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 587,72     | 30,03              | 17.649,23         |
| 8.3.2                   | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 19,89      | 509,58             | 10.135,55         |
| 8.3.3                   | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 19,89      | 57,78              | 1.149,24          |
| 8.4                     |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |         |      |            |                    | <b>1.768,20</b>   |
| 8.4.1                   | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2   | 2,11       | 838,01             | 1.768,20          |
| 8.5                     |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |         |      |            |                    | <b>2.152,30</b>   |
| 8.5.1                   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.454,26   | 1,48               | 2.152,30          |
| 9                       |        | <b>RUA PROJETADA 01</b>  |         |      |            |                    | <b>51.473,38</b>  |
| 9.1                     |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |      |            |                    | <b>1.754,51</b>   |
| 9.1.1                   | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 646,00     | 2,66               | 1.718,36          |
| 9.1.2                   | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,06       | 602,42             | 36,15             |
| 9.2                     |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |      |            |                    | <b>38.804,70</b>  |
| 9.2.1                   | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 553,72     | 70,08              | 38.804,70         |
| 9.3                     |        | <b>DRENAGEM</b>  |         |      |            |                    | <b>9.723,45</b>   |
| 9.3.1                   | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 194,94     | 30,03              | 5.854,05          |
| 9.3.2                   | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 6,82       | 509,58             | 3.475,34          |
| 9.3.3                   | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 6,82       | 57,78              | 394,06            |
| 9.4                     |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |         |      |            |                    | <b>234,64</b>     |
| 9.4.1                   | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2   | 0,28       | 838,01             | 234,64            |
| 9.5                     |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |         |      |            |                    | <b>956,08</b>     |
| 9.5.1                   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 646,00     | 1,48               | 956,08            |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |        |  |         |      |            |                    | <b>105.580,46</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |        |  |         |      |            |                    | <b>393.834,92</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |        |  |         |      |            |                    | <b>499.415,38</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000   | 35,16          | 35,86         |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000   | 24,69          | 24,69         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000   | 12,46          | 56,07         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 15,35          | 2,30          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |              |                | <b>118,92</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 15,55          | 31,10         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>31,10</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>150,02</b> |

### 2.1. CP03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Mão de Obra                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,30000000   | 5.868,92       | 1.760,68        |
| I8584 ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,13000000   | 14.514,46      | 1.886,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |              |                | <b>3.647,56</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |              |                | <b>3.647,56</b> |

### 3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821   | 48,37          | 0,05        |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000   | 157,85         | 0,63        |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513   | 61,71          | 0,14        |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897   | 177,70         | 0,06        |
| I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231   | 55,51          | 0,09        |
| I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179   | 169,23         | 0,15        |
| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 2,68           | 0,00        |
| I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 4,04           | 0,01        |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 75,98          | 0,00        |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410   | 216,06         | 0,55        |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 27,24          | 0,01        |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 96,48          | 0,21        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>              |         |      |              |                | <b>1,90</b> |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   |

|                         |                         |                    |            |             |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 29/07/2022 |                         | <b>BDI:</b> 26,82% |            |             |
| <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,78%     | 05/2021     |
| SINAPI                  | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,48%     | 07/2022     |
| <b>Composição</b>       | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%              | 0,00%      |             |



|                           |          |         |   |            |       |             |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,55 | 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |       | 0,20        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |       | <b>2,10</b> |

### 3.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário               |                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 74,36          | 148,72 |
| 10758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,68           | 2,72   |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,34           | 5,36   |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | 156,80 |

| Mão de Obra               |           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,86          | 99,44         |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,34          | 151,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | 318,22        |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>475,02</b> |

### 3.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,01          | 1,20  |
| 10726                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,22          | 0,83  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | 2,03  |

| Material               |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,15          | 9,02  |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,27          | 9,79  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | 18,81 |

| Mão de Obra               |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | 15,56 |

| Serviço               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 18,86        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>55,26</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                                |                     |
|-------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022       | <b>BDI :</b> 26,82% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>Composição</b>              |                     |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE   | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%              |
|                   |  | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76%              |
|                   |  | 0,00%                          | 0,00%               |



### 3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material               | FORMA                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>3,40</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>7,01</b> |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>13,27</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>23,68</b> |

### 3.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88         |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>245,59</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>155,50</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>401,81</b> |

### 3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,55          | 45,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>45,56</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>45,56</b> |

### 3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |   |
|-------------------|--|--------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>COMPOSIÇÃO:</b>       |   |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE   | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | <b>SINAPI</b>            | 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022 |
|                   |  | <b>PRÓPRIA</b>           | 0,00% 0,00%                                   |



| Equipamento Custo Horário               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,61          | 39,25        |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 126,63         | 12,66        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>51,91</b> |

| Material               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,47           | 0,94          |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46          |
| 12695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 522,33         | 522,33        |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 17,12          | 51,36         |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,12           | 8,12          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>585,21</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>17,63</b> |

| Serviço               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268                 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 334,62         | 6,02          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,02</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>660,79</b> |

### 3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>1,17</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>1,17</b> |

### 4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 48,37          | 0,05  |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 157,85         | 0,63  |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 61,71          | 0,14  |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 177,70         | 0,06  |
| 10610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,51          | 0,09  |
| 10723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 169,23         | 0,15  |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,68           | 0,00  |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,04           | 0,01  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 07/2022     |
|                   |  | Composição               |                         | PRÓPRIA     | 0,00%      | 0,00%       |



| Quantidade                              | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 75,98          | 0,00        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00256410   | 216,06         | 0,55        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 27,24          | 0,01        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 96,48          | 0,21        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       |         |      |              |                | <b>1,90</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051   | 15,55          | 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>0,20</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>2,10</b> |

### 4.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário               |                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 74,36          | 148,72        |
| 10758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000   | 0,68           | 2,72          |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000   | 1,34           | 5,36          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |              |                | <b>156,80</b> |

| Mão de Obra               |           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000   | 16,77          | 67,08         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000   | 24,86          | 99,44         |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000   | 30,34          | 151,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>318,22</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |              |                | <b>475,02</b> |

### 4.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000   | 24,01          | 1,20        |
| 10726                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000   | 83,22          | 0,83        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |              |                | <b>2,03</b> |

| Material               |                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000   | 60,15          | 9,02         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000   | 65,27          | 9,79         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |              |                | <b>18,81</b> |

| Mão de Obra |            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,77          | 6,23  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 15,55          | 9,33  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 29/07/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,82% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 07/2022     |
| Composição               |                         | PROPRIA             | 0,00%      |             |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 15,56 |
|---------------------------|-------|

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | 18,86        |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>55,26</b> |

### 4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40  |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 7,01  |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | 13,27        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>23,68</b> |

### 4.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 245,59 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 155,50        |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>401,81</b> |

### 4.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>Fonte</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 05/2021                 |
|                   |  |                          | 07/2022                 |
|                   |  |                          | 83,85%                  |
|                   |  |                          | 47,76%                  |
|                   |  |                          | 83,55%                  |
|                   |  |                          | 47,46%                  |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 45,56 |
| VALOR:             |          |         |   |            |       | 45,56 |

### 4.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000   | 43,81          | 39,25 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 126,63         | 12,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |              |                | 51,91 |

| Material        |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 0,47           | 0,94   |
| I2526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 0,82           | 2,46   |
| I2695           | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 522,33         | 522,33 |
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 17,12          | 51,36  |
| I2542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 8,12           | 8,12   |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 585,21 |

| Mão de Obra        |             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 20,77          | 2,08  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |              |                | 17,63 |

| Serviço        |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000   | 334,62         | 6,02   |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |              |                | 6,02   |
| VALOR:         |   |         |      |              |                | 660,79 |

### 4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000   | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |              |                | 1,17  |
| VALOR:             |          |         |      |              |                | 1,17  |

### 5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00112821   | 48,37          | 0,05  |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00400000   | 157,85         | 0,63  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |   |
|-------------------|--|--------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>COMPOSIÇÃO:</b>       |   |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | <b>SINAPI</b>            | 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 07/2022 |
|                   |  | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00%                                 |



| Item                                    | Descrição                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513   | 61,71          | 0,14        |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897   | 177,70         | 0,06        |
| I0610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231   | 55,51          | 0,09        |
| I0723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179   | 169,23         | 0,15        |
| I0625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 2,68           | 0,00        |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 4,04           | 0,01        |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 75,98          | 0,00        |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410   | 216,06         | 0,55        |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462   | 27,24          | 0,01        |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949   | 96,48          | 0,21        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |              |                | <b>1,90</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |      |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,01282051     | 15,55       | 0,20 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>0,20</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>2,10</b> |      |

### 5.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---|---------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 74,36         | 148,72 |
| I0758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H            | 4,00000000     | 0,68          | 2,72   |
| I0775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H            | 4,00000000     | 1,34          | 5,36   |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |              |                | <b>156,80</b> |        |

| Mão de Obra               | Fonte     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H            | 4,00000000     | 16,77         | 67,08  |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H            | 4,00000000     | 24,86         | 99,44  |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H            | 5,00000000     | 30,34         | 151,70 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |              |                | <b>318,22</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |              |                | <b>475,02</b> |        |

### 5.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |      |
|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|------|
| I0724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H            | 0,05000000     | 24,01       | 1,20 |
| I0726                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H            | 0,01000000     | 83,22       | 0,83 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |              |                | <b>2,03</b> |      |

| Material | Fonte          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------|----------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3           | 0,15000000     | 60,15 | 9,02 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 83,85%                  |
|                   |  |                          | 47,76%                  |
|                   |  |                          | 07/2022                 |



|                 |                       |         |    |            |       |       |
|-----------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,27 | 9,79  |
| TOTAL Material: |                       |         |    |            |       | 18,81 |

| Mão de Obra        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 15,58 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86        |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 18,86        |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>55,26</b> |

### 5.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40  |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 7,01  |

| Serviço        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12         |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38        |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15         |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62         |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 13,27        |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>23,68</b> |

### 5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 245,59 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |   |
|-------------------|--|--------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>COMPOSIÇÃO:</b>       |   |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | <b>SINAPI</b>            | 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022 |
|                   |  | <b>PRÓPRIA</b>           | 0,00% 0,00%                                   |



TOTAL Mão de Obra: 155,50

**VALOR: 401,81**

### 5.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,55          | 45,56        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 45,56        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>45,56</b> |

### 5.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,61          | 39,25 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 126,63         | 12,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 51,91 |

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,47           | 0,94   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 522,33         | 522,33 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 17,12          | 51,36  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,12           | 8,12   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 585,21 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 17,83 |

| Serviço        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 334,62         | 6,02          |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 6,02          |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>660,79</b> |

### 5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,17  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI - CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 29/07/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,82% |            |             |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 07/2022     |
| <b>Composição</b>        |                         | <b>PRÓPRIA</b>      | 0,00%      | 0,00%       |



|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,17</b> |
|---------------|-------------|

### 6.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 48,37          | 0,05        |
| 10698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 157,85         | 0,63        |
| 10607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 61,71          | 0,14        |
| 10721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 177,70         | 0,06        |
| 10610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,51          | 0,09        |
| 10723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 169,23         | 0,15        |
| 10625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,68           | 0,00        |
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,04           | 0,01        |
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,98          | 0,00        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 216,06         | 0,55        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,24          | 0,01        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 96,48          | 0,21        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,90</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,20</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2,10</b> |
|---------------|-------------|

### 6.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário               |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 74,36          | 148,72        |
| 10758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,68           | 2,72          |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,34           | 5,36          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>156,80</b> |

| Mão de Obra               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,86          | 99,44         |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,34          | 151,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>318,22</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>475,02</b> |
|---------------|---------------|

### 6.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |                                     |
|-------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA:</b> 29/07/2022               | <b>BDI:</b> 28,82%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE   | <b>SINAPI</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 07/2022               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | Composição                            | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                 |



| Equipamento Custo Horário        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,01          | 1,20  |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,22          | 0,83  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,03  |

| Material        |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,15          | 9,02  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,27          | 9,79  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 18,81 |

| Mão de Obra        |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 15,58 |

| Serviço        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86        |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 18,86        |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>55,26</b> |

### 6.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        |                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40  |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 7,01  |

| Serviço        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12         |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38        |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15         |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62         |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 13,27        |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>23,68</b> |

### 6.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA:</b> 29/07/2022 | <b>BDI:</b> 26,82%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                  | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |



| Item                   | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>245,59</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 10,00000000    | 155,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>155,50</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>401,81</b> |

### 6.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 2,93000000     | 45,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>45,56</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>45,56</b> |

### 6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,90000000     | 39,25        |
| I0703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,10000000     | 12,66        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |              |                | <b>51,91</b> |

| Material               | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| I2525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 0,94          |
| I2526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | 2,46          |
| I2695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | 522,33        |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M            | 3,00000000     | 51,36         |
| I2542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 8,12          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>585,21</b> |

| Mão de Obra               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,10000000     | 2,08         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 15,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |              |                | <b>17,63</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|---------------|
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3           | 0,01800000     | 6,02          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |              |                | <b>6,02</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |              |                | <b>660,79</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI - CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



### 6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,55       |
|                    |          |         |             |                | 1,17        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,17        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>1,17</b> |

### 7.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590                            | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 48,37          | 0,05  |
| I0698                            | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 157,85         | 0,63  |
| I0607                            | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 61,71          | 0,14  |
| I0721                            | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 177,70         | 0,06  |
| I0610                            | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,51          | 0,09  |
| I0723                            | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 169,23         | 0,15  |
| I0625                            | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,68           | 0,00  |
| I0739                            | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,04           | 0,01  |
| I0642                            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,98          | 0,00  |
| I0756                            | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 216,06         | 0,55  |
| I0667                            | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,24          | 0,01  |
| I0780                            | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 96,46          | 0,21  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 1,90  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,55       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,20        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>2,10</b> |

### 7.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 74,36          | 148,72 |
| I0758                            | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,68           | 2,72   |
| I0775                            | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,34           | 5,36   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 156,80 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037       | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08 |
| I2382       | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,86          | 99,44 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA:</b> 29/07/2022 | <b>BDI:</b> 26,82%      |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE   | <b>SINAPI</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | <b>Composição</b>       | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |  |                         | PROPRIA                 | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         | 0,00%       |



|                           |           |         |   |            |       |        |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,34 | 151,70 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |   |            |       | 318,22 |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |   |            |       | 475,02 |

### 7.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,01          | 1,20  |
| I0726                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,22          | 0,83  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | 2,03  |

| Material               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,15          | 9,02  |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,27          | 9,79  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | 18,81 |

| Mão de Obra               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | 15,56 |

| Serviço               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 18,86 |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | 55,26 |

### 7.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 7,01  |

| Serviço |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                                 |                         |
|-------------------|--|---------------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022        | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>Fonte</b>                    | <b>Versão</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                          | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição: PROPRIA 0,00% 0,00% |                         |
|                   |  |                                 |                         |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 13,27 |
|----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,68 |
|--------|-------|

### 7.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 245,59 |

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |              |                | 155,50 |
| VALOR:             |          |         |      |              |                | 401,81 |

### 7.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000   | 15,55          | 45,56 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |              |                | 45,56 |
| VALOR:             |          |         |      |              |                | 45,56 |

### 7.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000   | 43,61          | 39,25 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 126,83         | 12,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |              |                | 51,91 |

| Material        |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 0,47           | 0,94   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 0,82           | 2,46   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 522,33         | 522,33 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 17,12          | 51,36  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 8,12           | 8,12   |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 585,21 |

| Mão de Obra |             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 20,77          | 2,08  |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 15,55          | 15,55 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |  |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
|--|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|---|--|
|  | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | DATA : 29/07/2022   |         | BDI : 26,82% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE   | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
|  | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
| SINAPI   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%   | 47,46%  | 07/2022 |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
| Composição   |   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
| <b>LOCAL:</b>  | RUA NICASSIO ALVES ,RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO , RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE , RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA , RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO , RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE |  |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  |  |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |   |  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 17,63 |
|--------------------|-------|

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 334,62         | 6,02   |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 6,02   |
| VALOR:   |         |      |             |                | 660,79 |

#### 7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,17  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1,17  |

#### 8.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 48,37          | 0,05  |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 157,85         | 0,63  |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 61,71          | 0,14  |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 177,70         | 0,06  |
| I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,51          | 0,09  |
| I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 169,23         | 0,15  |
| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,68           | 0,00  |
| I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,04           | 0,01  |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,98          | 0,00  |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 216,06         | 0,55  |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,24          | 0,01  |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 96,48          | 0,21  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                     |         |      |             |                | 1,90  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 2,10  |

#### 8.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 74,36          | 148,72 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI : 26,82%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>COMPOSIÇÃO:</b>       | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES ,RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO , RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE , RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA , RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO , RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 07/2022     |
|                   |  |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



|   |                 |         |   |            |      |        |
|---|-----------------|---------|---|------------|------|--------|
| I0758                                   | NÍVEL (CHP)     | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,68 | 2,72   |
| I0775                                   | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,34 | 5,36   |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                 |         |   |            |      | 156,80 |

| Mão de Obra               |           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08         |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,86          | 99,44         |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,34          | 151,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | 318,22        |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>475,02</b> |

### 8.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,01          | 1,20  |
| I0726                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,22          | 0,83  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | 2,03  |

| Material               |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,15          | 9,02  |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,27          | 9,79  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | 18,81 |

| Mão de Obra               |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | 15,56 |

| Serviço               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 18,86        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>55,26</b> |

### 8.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material               |                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>Fonte</b>             | <b>Versão</b>           | <b>Hora</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,46%     |
|                   |  | Composição               |                         | PRÓPRIA     | 0,00%      |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 7,01 |
|--------------------|------|

| Serviço  | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 13,27 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 23,68 |

### 8.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | Fonte   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 245,59 |

| Mão de Obra        | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,50 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 401,81 |

### 8.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,55          | 45,56 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 45,56 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 45,56 |

### 8.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário                           | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,61          | 39,25 |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 126,63         | 12,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |         |      |             |                | 51,91 |

| Material  | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,47           | 0,94   |
| I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46   |
| I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 522,33         | 522,33 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,82% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  |   |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,78%     | 05/2021     |
|  |   |  | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,56%              | 47,46%     | 07/2022     |
| <b>LOCAL:</b>  | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE | Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%  |                          |                         |                     |            |             |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  |   |                          |                         |                     |            |             |

|                        |   |         |   |            |       |        |
|------------------------|---|---------|---|------------|-------|--------|
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,12 | 51,36  |
| I2542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,12  | 8,12   |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |   |            |       | 585,21 |

| Mão de Obra               |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | 17,63 |

| Serviço               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 334,62         | 6,02          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | 6,02          |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>660,79</b> |

### 8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 1,17        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>1,17</b> |

### 8.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 48,37          | 0,05  |
| I0698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 157,85         | 0,63  |
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 61,71          | 0,14  |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 177,70         | 0,06  |
| I0610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,51          | 0,09  |
| I0723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 169,23         | 0,15  |
| I0626                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,68           | 0,00  |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,04           | 0,01  |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,98          | 0,00  |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 216,06         | 0,55  |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,24          | 0,01  |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 96,48          | 0,21  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | 1,90  |

| Mão de Obra |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                     |                 |            |             |         |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI : 26,82%</b> |                 |            |             |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |         |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES ,RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO , RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE , RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA , RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO , RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | 027.1                    | COM DESONERAÇÃO     | 83,85%          | 47,76%     | 05/2021     |         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06             | COM DESONERAÇÃO | 83,55%     | 47,46%      | 07/2022 |
|                   |  | Composição de            |                     | PROPRIA         | 0,00%      | 0,00%       |         |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,20 |
|--------------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,10 |
|--------|------|

### 9.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 74,36          | 148,72 |
| I0758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,68           | 2,72   |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,34           | 5,36   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | 156,80 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08  |
| I2382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,86          | 99,44  |
| I2445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,34          | 151,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 318,22 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 475,02 |
|--------|--------|

### 9.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,01          | 1,20  |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,22          | 0,83  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,03  |

| Material        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,15          | 9,02  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,27          | 9,79  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 18,81 |

| Mão de Obra        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543              | SERVEENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 15,56 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 438,55         | 18,86 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 18,86 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 55,26 |
|--------|-------|

### 9.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                                |                         |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022       | <b>BDI :</b> 26,82%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824870/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>Fonte</b>                   | <b>Versão</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE  | SEINFRA                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                         | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição PROPRIA 0,00% 0,00% |                         |
|                   |  |                                |                         |

| Material        | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544           |                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,40  |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,01  |

| Serviço        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588          | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,49           | 1,12         |
| C3268          | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,62         | 11,38        |
| C3211          | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,10           | 0,15         |
| C2784          | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62         |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 13,27        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>23,68</b> |

### 9.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,69          | 51,88  |
| I0280           | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,28          | 72,71  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 245,59 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,50        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>401,81</b> |

### 9.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,55          | 45,56        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 45,56        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>45,56</b> |

### 9.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0581                     | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,61          | 39,25 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI - CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 29/07/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,82% |            |             |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 07/2022     |
| <b>Composição</b>        |                         | <b>PRÓPRIA</b>      | 0,00%      | 0,00%       |



|   |   |         |   |            |        |       |
|---|---|---------|---|------------|--------|-------|
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 126,63 | 12,66 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |   |            |        | 51,91 |

| Material               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,47   | 0,94   |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,82   | 2,46   |
| 12695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 522,33 | 522,33 |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 17,12  | 51,36  |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 8,12   | 8,12   |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 585,21 |        |

| Mão de Obra               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,77 | 2,08  |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,55 | 15,55 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | 17,63 |       |

| Serviço               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C3268                 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 334,62 | 6,02 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 6,02   |      |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>660,79</b> |
|---------------|---------------|

### 9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,55 | 1,17 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 1,17  |      |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,17</b> |
|---------------|-------------|





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBATIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI -CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 07/2022     |
|                   |  | Composição               |                         | PRÓPRIA     | 0,00%      |             |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS   |   |  |                          |               |                     |            |
|--|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>DATA :</b> 29/07/2022 |               | <b>BDI :</b> 26,82% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E MAPP N. 5391, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | RUAS NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOUREIRA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI-CE | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%        | 47,76%              | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE  | SINAPI   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%        | 47,46%              | 07/2022    |
|  |   | Composições  | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%               |            |



Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D