



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

5398

J

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**  
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**UMARI-CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2021.05.14.1**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA TOMADA DE PREÇO N º 2021.05.14.1, CUJO OBJETO É PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CE., CONFORME O VALOR DE: R\$ 460.620,63 (QUATROCENTOS E SESENTA MIL SEISCENTOS E VINTE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL

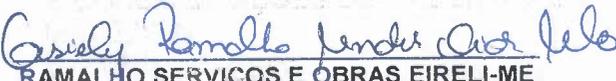
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇO N º 2021.05.14.1 COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SENHORA GESIELY RAMALHO MENDES DIAS MELO, PORTADORA DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2006099077000 SSP-CE E INSCRITA NO CPF SOB O Nº 042.183.913-94 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS APARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME.  
ENDEREÇO: RUA BOA VISTA Nº72, SALA 02, BAIRRO: CENTRO JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 01 DE JUNHO DE 2021

  
**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME**  
**GESIELY RAMALHO MENDES DIAS MELO**  
**ADMINSTRADORA TITULAR/ CPF Nº 042.183.913- 94**

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE 24.916.240/0001-07

  
**Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME**  
**Eduardo Costa e Silva**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRFA-PE Nº 917932/D**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                  |   |               |                         |             |               |
|------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>     | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umani/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. | <b>VERBAO</b> | 31/05/2021              | <b>BDI:</b> | 30,65%        |
| <b>DESCRICO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umani/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. | <b>FONTE</b>  | 026.1 COM DESONERACAO   | <b>HORA</b> | 85,20% 48,69% |
| <b>CLIENTE:</b>  | Umani/CE  | SINAPI        | 2019/10 COM DESONERACAO | <b>MEB</b>  | 85,20% 48,69% |

| ITEM                                 | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|--------------------------------------|-----------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|                                      |           |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| <b>IDENTIFICACAO DA OBRA</b>         |           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 1                                    | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2      | 6,00     | 374,39             | 489,14  | 2.246,34        | 2.934,84   |
| <b>PAVIMENTACAO RUA 03 DE AGOSTO</b> |           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| <b>SERVICOES PRELIMINARES</b>        |           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 2.1                                  | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA  | SINAPI  | M2      | 1.707,48 | 1,30               | 1,70    | 2.219,72        | 2.902,72   |
| 2.1.1                                | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2      | 1.707,48 | 0,23               | 0,30    | 392,72          | 512,24     |
| 2.1.2                                | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 1.707,48 | 47,75              | 62,39   | 81.532,17       | 106.529,68 |
| 2.1.3                                | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M       | 632,40   | 19,65              | 25,67   | 12.426,66       | 16.233,71  |
| 2.1.4                                | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 1.707,48 | 0,99               | 1,29    | 1.690,41        | 2.202,65   |
| 2.1.5                                | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 0,25     | 660,17             | 862,51  | 165,04          | 215,63     |
| 2.1.6                                | 94287     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016                                 | SINAPI  | M       | 632,40   | 25,84              | 33,76   | 16.341,22       | 21.349,82  |
| 2.1.7                                | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 | SINAPI  | M3      | 36,92    | 524,37             | 685,09  | 19.359,74       | 25.293,52  |
| 2.1.8                                | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 105,80             | 138,23  | 211,60          | 276,46     |
| 2.1.9                                | C4624     | PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2      | 6,30     | 99,63              | 130,17  | 627,67          | 820,07     |
| <b>TRAVESSA DA ARENINHA</b>          |           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| <b>SERVICOES PRELIMINARES</b>        |           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.1                                  | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA  | SINAPI  | M2      | 273,51   | 1,30               | 1,70    | 355,56          | 464,97     |
| 3.1.1                                | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2      | 273,51   | 0,23               | 0,30    | 62,91           | 82,05      |
| 3.1.2                                | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 273,51   | 47,75              | 62,39   | 13.060,10       | 17.064,29  |
| 3.1.3                                | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M       | 101,30   | 19,65              | 25,67   | 1.990,55        | 2.600,37   |
| 3.1.4                                | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 273,51   | 0,99               | 1,29    | 270,77          | 352,83     |
| 3.1.5                                | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 0,50     | 660,17             | 862,51  | 330,09          | 431,26     |
| 3.1.6                                | 94287     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016                                 | SINAPI  | M       | 101,30   | 25,84              | 33,76   | 2.617,59        | 3.403,89   |
| 3.1.7                                | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 | SINAPI  | M3      | 7,18     | 524,37             | 685,09  | 3.764,98        | 4.918,98   |
| 3.1.8                                |           |  | SINAPI  |         |          |                    |         |                 |            |



Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Ramalho da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA-PE Nº 017592/D

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME**  
CNPJ: 24.916240/0001-07  
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo  
ADMINISTRADORA TITULAR  
GPF Nº 042.183.913-94

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                     |   |                   |                |  |  |
|---------------------|---|-------------------|----------------|--|--|
| <b>OBRA:</b>        | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuiriz/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. |                   |                |  |  |
| <b>DESCRICAÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuiriz/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. |                   |                |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>     | Umuiriz/CE  |                   |                |  |  |
|                     | <b>DATA:</b>  | 31/05/2021        | <b>BDI:</b>    | 30,65%   |  |
|                     | <b>FONTE:</b>   | SEINFRA<br>SINAPI | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2019/10 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>HORA MES DATA REF.:</b><br>85,20% 48,69% 12/2018<br>85,20% 48,69% 11/2019 |

| ITEM     | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$      |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|----------|--|---|---------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------------|-------------------|
|          |  |   |         |         |          | SEM BDI                 | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| 3.1.9    | 73916/002                                | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | SINAPI  | UN      | 1,00     | 105,80                  | 138,23  | 105,80            | 138,23            |
| 3.1.10   | C4624                                    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2      | 1,80     | 99,63                   | 130,17  | 179,33            | 234,31            |
| <b>4</b> | <b>AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO</b> |   |         |         |          |                         |         | <b>192.604,12</b> | <b>251.642,14</b> |
| 4.1      | 72961                                    | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | SINAPI  | M2      | 2.800,00 | 1,30                    | 1,70    | 3.640,00          | 4.760,00          |
| 4.2      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2      | 2.800,00 | 0,23                    | 0,30    | 644,00            | 840,00            |
| 4.3      | C2895                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2      | 2.800,00 | 47,75                   | 62,39   | 133.700,00        | 174.692,00        |
| 4.4      | C3449                                    | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M       | 560,00   | 19,65                   | 25,67   | 11.004,00         | 14.375,20         |
| 4.5      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 2.800,00 | 0,99                    | 1,29    | 2.772,00          | 3.612,00          |
| 4.6      | C3353                                    | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2      | 0,50     | 660,17                  | 862,51  | 330,09            | 431,26            |
| 4.7      | 94287                                    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016                                 | SINAPI  | M       | 560,00   | 25,84                   | 33,76   | 14.470,40         | 18.905,60         |
| 4.8      | 94990                                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI  | M3      | 47,04    | 524,37                  | 685,09  | 24.666,36         | 32.226,63         |
| 4.9      | 73916/002                                | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | SINAPI  | UN      | 2,00     | 105,80                  | 138,23  | 211,60            | 276,46            |
| 4.10     | C4624                                    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2      | 11,70    | 99,63                   | 130,17  | 1.165,67          | 1.522,99          |
|          |  |   |         |         |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |         | <b>108.065,54</b> |                   |
|          |  |   |         |         |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |         | <b>352.545,09</b> |                   |
|          |  |   |         |         |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     |         | <b>460.620,63</b> |                   |

Quatrocentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinte reais e Sessenta e Três centavos

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.946.240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
**GPF Nº 042.183.913-94**





**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|  |                   |   |                         |                         |             |            |         |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>DATA:</b> 31/05/2021 | <b>BDI:</b> 30,65%      |             |            |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Umirim/CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,66%     | 12/2018 |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,66%     | 11/2019 |
|  |                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                         | PREÇO TOTAL             | %                 |
|--------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1      | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA             | 2.934,84                | 0,64              |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO     | 176.336,50              | 38,28             |
| 3      | TRAVESSA DA ARENINHA              | 29.707,15               | 6,45              |
| 4      | AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO | 251.642,14              | 54,63             |
|        |                                   | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>108.065,54</b> |
|        |                                   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>352.555,09</b> |
|        |                                   | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>460.620,63</b> |

Quatrocentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinte reais e Sessenta e Três centavos

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.916.240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
**GPF Nº 042.183.913-94**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|  |                   |   |                         |                         |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra losta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Uirapuru/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>DATA:</b> 31/05/2021 | <b>BDI:</b> 30,65%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra losta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Uirapuru/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Uirapuru/CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      |
|  |                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |
|  |                   |   |                         |                         | 48,69%      |
|  |                   |   |                         |                         | 11/2019     |
|  |                   |   |                         |                         | 0,00%       |

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO      | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,21           | 4,21          |
| 00004491               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 4,00000000  | 5,01           | 20,04         |
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 300,00         | 300,00        |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 14,04          | 1,54          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>325,79</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,32          | 18,32        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 13,91          | 27,82        |
| 94962                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 246,94         | 2,47         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>48,61</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>374,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>360,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>14,09</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>374,39</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>489,14</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>6,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>688,50</b> |

**2.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5901                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 183,99         | 0,30        |
| 5903                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 35,71          | 0,04        |
| 5932                   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,64         | 0,27        |
| 5934                   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 54,64          | 0,05        |
| 7049                   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 129,83         | 0,35        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01073960  | 13,91          | 0,15        |
| 96028                  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 118,74         | 0,16        |
| 96029                  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 30,45          | 0,04        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,36</b> |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>1,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>1,24</b> |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.916.240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
**ADMINISTRADORA TITULAR**  
**GPF Nº 042.183.913-94**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |             |   |                   |                         |        |        |         |
|---|-------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME | OBRA:       | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021 | BDI : 30,65%            | REF.   |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |         |
|   |             |   | SEINFRA           | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
|   |             |   | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,99% | 11/2019 |
| CLIENTE:  | Umuarama/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%             | 0,00%                   |        |        |         |

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,30  
 VALOR COM BDI: 1,70  
 QUANTIDADE: 1.707,48  
 VALOR BDI TOTAL: 683,00

**2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 69,73          | 0,07  |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00  |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,41           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 0,07  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 14,52          | 0,06  |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 21,46          | 0,04  |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 28,70          | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,16  |

VALOR: 0,23  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,14  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,23  
 VALOR COM BDI: 0,30  
 QUANTIDADE: 1.707,48  
 VALOR BDI TOTAL: 119,52

**2.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,14          | 1,21  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 77,32          | 0,77  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,98  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,28 |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 46,00          | 6,90  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,85          | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,93 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 362,02         | 15,57 |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 15,57 |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 24.916240/0001-07  
 Gesielly Ramalho Mendes Dias Melu  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
 Nº 042 183 913-94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                      |                   |   |                      |                         |             |            |             |       |
|--------------------------------------|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI. AQ | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021    | BDI : 30,65%            |             |            |             |       |
|                                      |                   |   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |       |
|                                      |                   |   | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69%     | 12/2018     |       |
|                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | SINAPI               | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 11/2019     |       |
|                                      | <b>CLIENTE:</b>   | Umuarama/CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |            | 0,00%       | 0,00% |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 47,75     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,55     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,20      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,75     |
| VALOR COM BDI:           | 62,39     |
| QUANTIDADE:              | 1.707,48  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 24.997,51 |

### 2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,83          | 3,21        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,21          | 4,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>7,97</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,27          | 11,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>11,27</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 417,88         | 0,42        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                              |         |      |             |                | <b>0,42</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 19,65    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,93    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,72     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,65    |
| VALOR COM BDI:           | 25,67    |
| QUANTIDADE:              | 632,40   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.807,05 |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,21          | 0,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,99</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,99     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,99     |
| VALOR COM BDI:           | 1,29     |
| QUANTIDADE:              | 1.707,48 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 512,24   |

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

| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 36,72          | 33,05 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|  |                    |   |                          |                         |             |            |             |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME | <b>OBRA:</b>       | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>DATA :</b> 31/05/2021 | <b>BDI :</b> 30,65%     |             |            |             |
|  | <b>DESCRICOÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MÉS</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>    | Umirim/CE   | SEINFRA                  | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69%     | 12/2018     |
|  |                    |   | SINAPI                   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 11/2019     |
|  |                    |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%                   | 0,00%       |            |             |

|                           |   |         |   |            |        |              |
|---------------------------|---|---------|---|------------|--------|--------------|
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 103,33 | 10,33        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |   |            |        | <b>43,38</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,83          | 1,78         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,21          | 13,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>14,99</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,76          | 56,28         |
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,48           | 0,96          |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,84           | 2,52          |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,22           | 8,22          |
| 12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 528,67         | 528,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>596,65</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 286,17         | 5,15        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |         |      |             |                | <b>5,15</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>660,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>643,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>17,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>660,17</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>682,51</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,25</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>50,59</b>  |

**2.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 57,50          | 0,58         |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 1,80           | 0,36         |
| 00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 0,08300000  | 12,20          | 1,01         |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03700000  | 249,29         | 9,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>11,17</b> |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,44          | 8,37         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 13,91          | 6,32         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>14,69</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>25,84</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>4,53</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>25,84</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|   |             |   |                  |                         |         |
|---|-------------|---|------------------|-------------------------|---------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME | OBRA:       | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA: 31/05/2021 | BDI: 30,85%             |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | FONTE            | VERSÃO                  | REF.    |
|   |             |   | SEINFRA          | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2018 |
|   |             |   | SINAPI           | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2019 |
| CLIENTE:  | Umuarama/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%            | 0,00%                   |         |

VALOR COM BDI: 33,76  
 QUANTIDADE: 632,40  
 VALOR BDI TOTAL: 5.008,60

**2.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M    | 2,50000000  | 7,33           | 18,32        |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,00000000  | 1,80           | 3,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>21,93</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,32          | 41,33         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,44          | 36,57         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 13,91          | 58,96         |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 301,41         | 365,61        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>502,47</b> |

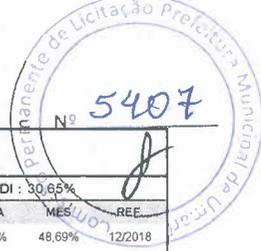
VALOR: 524,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 459,95  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 64,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 524,37  
 VALOR COM BDI: 685,09  
 QUANTIDADE: 36,92  
 VALOR BDI TOTAL: 5.933,78

**2.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,31           | 1,24          |
| 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 99,00          | 99,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>100,24</b> |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,91          | 5,56        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>5,56</b> |

VALOR: 105,80  
 VALOR SEM ENCARGOS: 104,22  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,58  
 VALOR COM ENCARGOS: 105,80  
 VALOR COM BDI: 138,23  
 QUANTIDADE: 2,00  
 VALOR BDI TOTAL: 64,86



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |             |   |                         |                       |        |         |         |
|---|-------------|---|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
|   | OBRA:       | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021       | BDI : 30,65%          |        |         |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | FONTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES     | REC.    |
|   |             |   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69%  | 12/2018 |
| CLIENTE:                                    | Umuarama/CE | SINAPI  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%                | 48,69% | 11/2019 |         |
|   |             |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 | 0,00%  |         |         |

**2.1.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 17,83          | 28,53 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 13,21          | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 45,04 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 51,00          | 0,93  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,10           | 3,00  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,46           | 1,29  |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 44,88          | 49,37 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 54,59 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 99,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 78,91  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 99,63  |
| VALOR COM BDI:           | 130,17 |
| QUANTIDADE:              | 6,30   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 192,40 |

**3.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 183,99         | 0,30  |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 35,71          | 0,04  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,64         | 0,27  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 54,64          | 0,05  |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 129,83         | 0,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01073960  | 13,91          | 0,15  |
| 96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 118,74         | 0,16  |
| 96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 30,45          | 0,04  |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 1,36  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 1,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,30 |

**RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 24.916240/0001-07  
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
 CPF Nº 042.183.913-94



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                         |                       |        |         |         |
|---|------------|---|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
|   | OBRA:      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021       | BDI : 30,65%          |        |         |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | FONTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES     | REF.    |
|   |            |   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69%  | 12/2018 |
| CLIENTE:                                    | Umirim/CE  | SINAPI  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%                | 48,69% | 11/2019 |         |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 | 0,00%  |         |         |

VALOR COM BDI: 1,70  
 QUANTIDADE: 273,51  
 VALOR BDI TOTAL: 109,41

### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 69,73          | 0,07  |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00  |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,41           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 0,07  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 14,52          | 0,06  |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 21,46          | 0,04  |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 28,70          | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,16  |

VALOR: 0,23  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,14  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,23  
 VALOR COM BDI: 0,30  
 QUANTIDADE: 273,51  
 VALOR BDI TOTAL: 19,14

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

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,14          | 1,21  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 77,32          | 0,77  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,98  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,28 |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 46,00          | 6,90  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,85          | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,93 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 362,02         | 15,57 |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 15,57 |

VALOR: 47,75  
 VALOR SEM ENCARGOS: 38,55

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
 GPF Nº 042.183.913-94



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |         |                         |              |        |         |
|---|------------|---|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|   | OBRA:      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA :  | 31/05/2021              | BDI : 30,65% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: |   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |         |
|   |            |   | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 48,69% | 12/2018 |
|   |            |   | SINAPI  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 11/2019 |
| CLIENTE:                                    | Umirim/CE  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%   | 0,00%                   |              |        |         |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,20     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,75    |
| VALOR COM BDI:           | 62,39    |
| QUANTIDADE:              | 273,51   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 4.004,19 |

**3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,83          | 3,21  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,21          | 4,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,97  |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,27          | 11,27 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 11,27 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 417,68         | 0,42  |
| TOTAL SERVICOS:                                     |         |      |             |                | 0,42  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 19,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,93  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,65  |
| VALOR COM BDI:           | 25,67  |
| QUANTIDADE:              | 101,30 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 609,82 |

**3.1.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,21          | 0,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,99  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,99   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,99   |
| VALOR COM BDI:           | 1,29   |
| QUANTIDADE:              | 273,51 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 82,06  |

**3.1.6. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 36,72          | 33,05 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 103,33         | 10,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                  |         |      |             |                | 43,38 |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 24.916240/0001-07  
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
 GPF Nº 042.183.913-94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                     |                   |  |                   |                         |         |
|-------------------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. | DATA : 31/05/2021 | BDI: 30,65%             |         |
|                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |         |
|                                     | <b>CLIENTE:</b>   | Umuarama/CE  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA    |
|                                     |                   |  | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | MES     |
|                                     |                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF.    |
|                                     |                   |  |                   |                         | 12/2018 |
|                                     |                   |  |                   |                         | 11/2019 |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,83          | 1,78         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,21          | 13,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>14,99</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,76          | 56,28         |
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,48           | 0,96          |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,84           | 2,52          |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,22           | 8,22          |
| 12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 528,67         | 528,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>596,65</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 286,17         | 5,15        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |         |      |             |                | <b>5,15</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>660,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>643,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>17,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>660,17</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>862,51</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,50</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>101,17</b> |

### 3.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 57,50          | 0,58         |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 1,80           | 0,36         |
| 00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,08300000  | 12,20          | 1,01         |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03700000  | 249,29         | 9,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>11,17</b> |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,44          | 8,37         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 13,91          | 6,32         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                      |        |      |             |                | <b>14,69</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>25,84</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,31</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>4,53</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>25,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>33,76</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>101,30</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME | <b>OBRA:</b>            | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021  | BDI : 30,65% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|--|-------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>       | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                   | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA                                | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%   | 48,69%   | 12/2018      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI                                 | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%   | 48,69%   | 11/2019      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                   |                         | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>                        | Umari/CE                |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

VALOR BDI TOTAL: 802,30

### 3.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M    | 2,50000000  | 7,33           | 18,32        |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,00000000  | 1,80           | 3,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>21,93</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,32          | 41,33         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,44          | 36,57         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 13,91          | 58,96         |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 301,41         | 365,61        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>502,47</b> |

VALOR: 524,37

VALOR SEM ENCARGOS: 459,95

VALOR ENCARGOS (85.20%): 64,42

VALOR COM ENCARGOS: 524,37

VALOR COM BDI: 685,09

QUANTIDADE: 7,18

VALOR BDI TOTAL: 1.153,97

### 3.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,31           | 1,24          |
| 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 99,00          | 99,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>100,24</b> |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,91          | 5,56        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |             |                | <b>5,56</b> |

VALOR: 105,80

VALOR SEM ENCARGOS: 104,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,58

VALOR COM ENCARGOS: 105,80

VALOR COM BDI: 138,23

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 32,43

### 3.1.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|-------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                   | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umarí/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021  | BDI : 30,65% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:              | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umarí/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE                   | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%   | 48,69%   | 12/2018      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%   | 48,69%   | 11/2019      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                               |                         | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | Umarí/CE                |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

|                           |             |         |   |            |       |              |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,83 | 28,53        |
| 12543                     | SERVEnte    | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,21 | 16,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |       | <b>45,04</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 51,00          | 0,93         |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,10           | 3,00         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,46           | 1,29         |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 44,88          | 49,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>54,59</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>99,63</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>78,91</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>20,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>99,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>130,17</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,80</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>54,98</b>  |

**4.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 183,99         | 0,30        |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 35,71          | 0,04        |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,64         | 0,27        |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 54,64          | 0,05        |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 129,83         | 0,35        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01073960  | 13,91          | 0,15        |
| 96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 118,74         | 0,16        |
| 96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 30,45          | 0,04        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,36</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>1,30</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1,24</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,06</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1,30</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1,70</b>     |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2.800,00</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>1.120,00</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME | OBRA:                   | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021  | BDI : 30,65% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|---|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|   | DESCRIÇÃO:              | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FUNTE                   | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69%   | 11/2019      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         | 0,00%   | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | Umirim/CE               |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

### 4.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 69,73          | 0,07        |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00        |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,41           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |         |      |             |                | <b>0,07</b> |

| MAO DE OBRA               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 14,52          | 0,06        |
| 12382 NIVELADOR           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 21,46          | 0,04        |
| 12445 TOPOGRAFO           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 28,70          | 0,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,16</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>0,23</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,14</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,09</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,23</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>0,30</b>     |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2.800,00</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>196,00</b>   |

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

| EQUIPAMENTO                                       | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,14          | 1,21        |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 77,32          | 0,77        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |         |      |             |                | <b>1,98</b> |

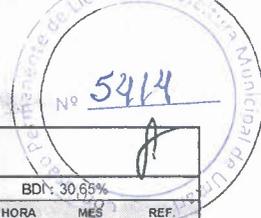
| MAO DE OBRA               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 CALCETEIRO          | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>13,28</b> |

| MATERIAL                    | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 46,00          | 6,90         |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,85          | 10,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>16,93</b> |

| SERVICO   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 362,02         | 15,57        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                              |         |      |             |                | <b>15,57</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>47,75</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>38,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>9,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>47,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>62,39</b> |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.976240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
**ADMINISTRADORA TITULAR**  
**GPF Nº 042.183.913-94**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                   |                         |             |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021 | BDI: 30,65%             |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Umirim/CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|  |                   |   | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      |
|  |                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |
|  |                   |   |                   |                         | 48,69%      |
|  |                   |   |                   |                         | 11/2019     |
|  |                   |   |                   |                         | 0,00%       |

QUANTIDADE: 2.800,00  
VALOR BDI TOTAL: 40.992,00

### 4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,83          | 3,21        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,21          | 4,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>7,97</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,27          | 11,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>11,27</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 417,68         | 0,42        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                               |         |      |             |                | <b>0,42</b> |

VALOR: 19,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,93  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,72  
VALOR COM ENCARGOS: 19,65  
VALOR COM BDI: 25,67  
QUANTIDADE: 560,00  
VALOR BDI TOTAL: 3.371,20

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,21          | 0,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,99</b> |

VALOR: 0,99  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,53  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46  
VALOR COM ENCARGOS: 0,99  
VALOR COM BDI: 1,29  
QUANTIDADE: 2.800,00  
VALOR BDI TOTAL: 840,00

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

| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 36,72          | 33,05        |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 103,33         | 10,33        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                           |         |      |             |                | <b>43,38</b> |

| MAO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,83          | 1,78  |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,21          | 13,21 |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
CNPJ: 24.846.240/0001-07  
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo  
ADMINISTRADORA TITULAR  
GPF Nº 042.183.913-94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                      |                         |             |            |             |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021    | BDI : 30,65%            |             |            |             |
|  |                   |   | <b>FONTES</b>        | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  |                   |   | SEINFRA              | 026 1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69%     | 12/2018     |
|  |                   |   | SINAPI               | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 11/2019     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |            |             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Umuarama/CE   |                      |                         |             |            |             |

TOTAL MAO DE OBRA: 14,99

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,76          | 56,28         |
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,48           | 0,96          |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,84           | 2,52          |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,22           | 8,22          |
| 12695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 528,67         | 528,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>596,65</b> |

| SERVICO               | DESCR. SERVICO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268                 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 286,17         | 5,15        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |      |             |                | <b>5,15</b> |

VALOR: 660,17  
 VALOR SEM ENCARGOS: 643,10  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,07  
 VALOR COM ENCARGOS: 660,17  
 VALOR COM BDI: 862,51  
 QUANTIDADE: 0,50  
 VALOR BDI TOTAL: 101,17

**4.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

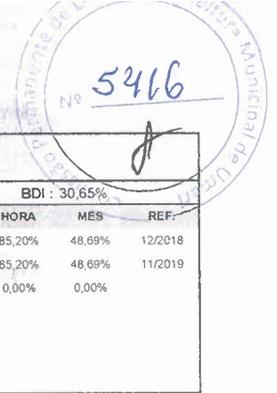
| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 57,50          | 0,58         |
| 00004517               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 1,80           | 0,36         |
| 00006189               | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,08300000  | 12,20          | 1,01         |
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03700000  | 249,29         | 9,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>11,17</b> |

| SERVICO               | DESCR. SERVICO                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,44          | 8,37         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 13,91          | 6,32         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>14,69</b> |

VALOR: 25,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,31  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,53  
 VALOR COM ENCARGOS: 25,84  
 VALOR COM BDI: 33,76  
 QUANTIDADE: 560,00  
 VALOR BDI TOTAL: 4.435,20

**4.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.978.240/0001-07  
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
 GPF Nº 042.183.913-94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                   |                         |             |        |         |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021 | BDI : 30,65%            |             |        |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |             |        |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Umirim/CE   | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>              | <b>REF.</b> |        |         |
|  |                   |   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69% | 12/2018 |
|  |                   |   | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69% | 11/2019 |
|  |                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M    | 2,50000000  | 7,33           | 18,32        |
| 00004517               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,00000000  | 1,80           | 3,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>21,93</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,32          | 41,33         |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,44          | 36,57         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 13,91          | 58,96         |
| 94964                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 301,41         | 365,61        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>502,47</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>524,37</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>459,95</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>64,42</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>524,37</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>685,09</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>47,04</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>7.560,27</b> |

### 4.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,31           | 1,24          |
| 00013521               | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 99,00          | 99,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>100,24</b> |

| SERVICO                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,91          | 5,56        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>5,56</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>105,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>104,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,58</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>105,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>138,23</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>64,86</b>  |

### 4.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 17,83          | 28,53        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 13,21          | 16,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>45,04</b> |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.816240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
**ADMINISTRADORA TITULAR**  
**GPF Nº 042.183.913-94**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                   |                         |              |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra losta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021 |                         | BDI : 30,65% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra losta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umuarama/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | Umuarama/CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|  |                   |   | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |
|  |                   |   |                   |                         | 48,69%       |
|  |                   |   |                   |                         | 12/2018      |
|  |                   |   |                   |                         | 11/2019      |
|  |                   |   |                   |                         | 0,00%        |
|  |                   |   |                   |                         | 0,00%        |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 51,00          | 0,93          |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,10           | 3,00          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,46           | 1,29          |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 44,88          | 49,37         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>54,59</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>99,63</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                       |         |      |             |                | <b>78,91</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                  |         |      |             |                | <b>20,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                       |         |      |             |                | <b>99,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>130,17</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |         |      |             |                | <b>11,70</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>  |         |      |             |                | <b>357,32</b> |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.916240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
**GPF Nº 042.183.913-94**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                         |                  |             |
|-------------------|--|-------------------------|------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal |                         |                  |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal |                         |                  |             |
| <b>CLIENTE:</b>   | Umari/CE   |                         |                  |             |
|                   | <b>DATA:</b>   | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b>      | <b>BDI:</b> |
|                   | 31/05/2021   | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%           | 30,65%      |
|                   |  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%           | 48,69%      |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                  |             |
|                   | <b>FONTE</b>   | <b>SEINFRA</b>          | <b>DATA REF.</b> |             |
|                   |  |                         | 12/2018          |             |
|                   |  |                         | 11/2019          |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                | Total parcela          |
|------|-----------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA             | 2.934,84    | 13,30 %<br>390,33    | 12,67 %<br>371,84    | 19,40 %<br>569,36    | 18,05 %<br>529,74    | 18,05 %<br>529,74    | 18,53 %<br>543,83    | 100,00 %<br>2.934,84   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO     | 176.336,50  | 13,30 %<br>23.452,75 | 12,67 %<br>22.341,83 | 19,40 %<br>34.209,28 | 18,05 %<br>31.828,74 | 18,05 %<br>31.828,74 | 18,53 %<br>32.675,16 | 100,00 %<br>176.336,50 |
| 3    | TRAVESSA DA ARENINHA              | 29.707,15   | 13,30 %<br>3.951,05  | 12,67 %<br>3.763,90  | 19,40 %<br>5.763,19  | 18,05 %<br>5.362,14  | 18,05 %<br>5.362,14  | 18,53 %<br>5.504,73  | 100,00 %<br>29.707,15  |
| 4    | AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO | 251.642,14  | 13,30 %<br>33.468,40 | 12,67 %<br>31.883,06 | 19,40 %<br>48.818,58 | 18,05 %<br>45.421,41 | 18,05 %<br>45.421,41 | 18,53 %<br>46.629,28 | 100,00 %<br>251.642,14 |
|      |                                   | 460.620,63  | 61.262,53            | 58.360,63            | 89.360,41            | 83.142,03            | 83.142,03            | 85.363,00            | 460.620,63             |
|      |                                   |             | 61.262,53            | 119.623,16           | 208.983,57           | 292.125,60           | 375.267,63           | 460.620,63           |                        |

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.916240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
**GPF Nº 042.183.913-94**





| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |  |                   |                         |        |        |         |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <br>RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME | OBRA:      | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021 | BDI : 30,65%            |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|   |            |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| CLIENTE:  | Umari/CE   |  | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
|   |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32        |
| L     | Lucro            | 7,36        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,68</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,80        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                  | Riscos                | 0,50        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b> |

| I | Impostos  | %            |
|---|---|--------------|
|   | COFINS  | 3,00         |
|   | ISS   | 5,00         |
|   | PIS   | 0,65         |
|   | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                      | <b>13,15</b> |

BDI = 30,65%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 24.916240/0001-07**  
**Gesely Ramalho Mendes Dias Melo**  
 ADMINISTRADORA TITULAR  
**GPF Nº 042.183.913-94**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                      | OBRA:                   | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | DATA : 31/05/2021  | BDI : 30,85% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
|----------------------|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|--|
|                      | DESCRIÇÃO:              | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umirim/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal | <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|                      | FORTE                   | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI               | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69%   | 11/2019      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:             | Umirim/CE               |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |

| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,83        | 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         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME  
Eduardo Cavalcante  
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA  
CNPJ: 24.916240/0001-07

Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.916240/0001-07  
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
ADMINISTRADORA TITULAR  
GPF Nº 042.183.913-94



**PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE UMARI/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.05.14.1**

**DATA DO CERTAME: 02/06/2021 ÀS 09h00min**

**A Comissão Permanente De Licitação Do Governo Municipal De UMARI/CE.**

Prezados Senhores,

A empresa CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME, inscrita no CNPJ 29.043.990/0001-27, sediada, Rua Catulo Da Paixão Cearense, Nº 135 Sala 606 Edifício Central Park Bairro Triângulo Juazeiro Do Norte – CE CEP: 63042-16, neste ato representada por sua sócia proprietária O(A) Sr.(A) Maria Do Carmo Da Conceição Mariano, portador(A) da carteira de identidade Nº 2007010161986 e do CPF Nº 030.005.423-88 residente e domiciliada Rua Jose Hamilton Tertuliano, Nº 72, Nossa Senhora De Fatima, Distrito Barro Branco, Crato/Ce, . **DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:**

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

Propomos à **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE** pelo preço total a seguir indicado, **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018**, asseverando que:

- a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

2. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS do Edital, o valor de **R\$ 452.282,82 (Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Dois centavos)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

3. O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua entrega.

4. O Prazo de execução da obra será **DE ACORDO COM O EDITAL**

5. Anexos a Proposta: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ANALÍTICA (PRÓPRIAS, AUXILIARES E DE CUSTOS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CRONOGRAMA DE INSUMOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS,**

6. Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral – feito junto a este município.
7. Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição federal (inciso v do art. 27 da lei 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;
8. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação e assumimos inteira responsabilidade pela execução de serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo solicitado contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018.**

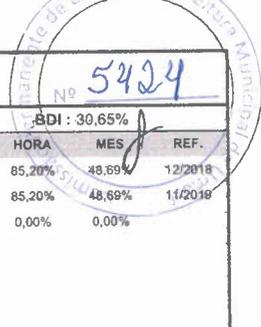
**PROPONENTE:** CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI  
CNPJ 29.043.990/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1556458  
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, 135 SALA 606, 6º ANDAR EDIFÍCIO CENTRAL PARK BAIRRO TRIÂNGULO CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CE  
EMAIL:contecnicacariri@hotmail.com TELEFONE: (88) 2157-1803

**JUAZEIRO DO NORTE / CE, 27 DE MAIO DE 2021.**

  
Leonardo Leal  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 0600298000

CONTECNICA CARIRI  
CNPJ. 29.043.990/0001-27

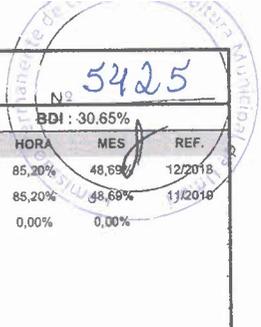
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | DATA : 19/05/2021 | BDI : 30,65%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI- CE  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  | SINAPI            | 2018/10 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 85,20%                  |
|                   |   |                   | 48,69%                  |
|                   |   |                   | 12/2018                 |
|                   |   |                   | 85,20%                  |
|                   |   |                   | 48,69%                  |
|                   |   |                   | 11/2018                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>                                     |  |         |      |            |                    | <b>2.878,08</b>   |
| 1.1      | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2   | 6,00       | 479,68             | 2.878,08          |
| <b>2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO / SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |  |         |      |            |                    | <b>173.146,57</b> |
| 2.1      | 72961  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | SINAPI  | M2   | 1.707,48   | 1,75               | 2.988,09          |
| 2.2      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 1.707,48   | 0,30               | 512,24            |
| 2.3      | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 1.707,48   | 61,17              | 104.446,55        |
| 2.4      | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 632,40     | 25,16              | 15.911,18         |
| 2.5      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 1.707,48   | 1,27               | 2.168,50          |
| 2.6      | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2   | 0,25       | 845,91             | 211,48            |
| 2.7      | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016                                 | SINAPI  | M    | 632,40     | 33,19              | 20.989,36         |
| 2.8      | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI  | M3   | 36,92      | 672,93             | 24.844,58         |
| 2.9      | 73916/002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 135,51             | 271,02            |
| 2.10     | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 6,30       | 127,55             | 803,57            |
| <b>3</b> | <b>TRAVESSA ARENINHA / SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>29.169,22</b>  |
| 3.1      | 72961  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | SINAPI  | M2   | 273,51     | 1,75               | 478,64            |
| 3.2      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 273,51     | 0,30               | 82,05             |
| 3.3      | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 273,51     | 61,17              | 16.730,61         |
| 3.4      | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 101,30     | 25,16              | 2.548,71          |
| 3.5      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 273,51     | 1,27               | 347,36            |
| 3.6      | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2   | 0,50       | 845,91             | 422,96            |
| 3.7      | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016                                 | SINAPI  | M    | 101,30     | 33,19              | 3.362,15          |
| 3.8      | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI  | M3   | 7,18       | 672,93             | 4.831,64          |
| 3.9      | 73916/002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 135,51             | 135,51            |
| 3.10     | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 1,80       | 127,55             | 229,59            |
| <b>4</b> | <b>AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO / SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>247.088,95</b> |
| 4.1      | 72961  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | SINAPI  | M2   | 2.800,00   | 1,75               | 4.900,00          |
| 4.2      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 2.800,00   | 0,30               | 840,00            |
| 4.3      | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 2.800,00   | 61,17              | 171.276,00        |
| 4.4      | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 560,00     | 25,16              | 14.089,60         |
| 4.5      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 2.800,00   | 1,27               | 3.556,00          |
| 4.6      | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2   | 0,50       | 845,91             | 422,96            |
| 4.7      | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016                                 | SINAPI  | M    | 560,00     | 33,19              | 18.586,40         |
| 4.8      | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI  | M3   | 47,04      | 672,93             | 31.654,63         |
| 4.9      | 73916/002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 135,51             | 271,02            |
| 4.10     | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 11,70      | 127,55             | 1.492,34          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>DATA :</b> 19/05/2021 | <b>BDI : 30.65%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI- CE  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,69%     | 12/2018     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  | SINAPI                   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 11/2018     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$   | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|-----------|-------|------|------------|----------------------|-----------------|
|   |        |           |       |      |            | VALOR BDI TOTAL:     | 106.110,05      |
|   |        |           |       |      |            | VALOR MÉDIO MENSAL:  | 75.380,47       |
|   |        |           |       |      |            | VALOR TOTAL 6 MESES: | 452.282,82      |
|   |        |           |       |      |            | VALOR ORÇAMENTO:     | 346.172,77      |
|   |        |           |       |      |            | VALOR TOTAL:         | 452.282,82      |
| Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Dois centavos |        |           |       |      |            |                      |                 |

CONTECNICA CARIRI  
CNPJ: 29.043.890/0001-27

*(Signature)*  
L. Roberto Leal  
Engenheiro Civil  
Registro N° 0000293000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

|                   |   |  |  |  |  |                             |                         |                  |                       |
|-------------------|---|--|--|--|--|-----------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTÁ COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |  |  |  |  | <b>DATA :</b>               | 19/05/2021              | <b>BDI :</b>     | 30,65%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTÁ COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |  |  |  |  | <b>FONTE</b>                | SEINFRA                 | <b>VERSÃO</b>    | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI - CE   |  |  |  |  | <b>SINAPI</b>               | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>      | 85,20%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  |  |  |  |  | <b>OUTROS</b>               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>MES</b>       | 48,69%                |
|                   |   |  |  |  |  | <b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b> |                         | <b>DATA REF.</b> | 11/2019               |

| ITEM   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |        |            |
|--|-----------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|--------|------------|
|  |           |  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |        |            |
| <b>1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>                                 |           |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |        |            |
| 1.1  | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2      | 6,00     | 30,10              | 325,33   | 0,00         | 11,72                | 112,53            | 479,68 | 2.878,08   |
| <b>2 PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO / SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |           |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |        |            |
| 2.1  | 72981     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | SINAPI  | M2      | 1.707,48 | 0,25               | 0,57     | 0,44         | 0,08                 | 0,41              | 1,75   | 2.988,09   |
| 2.2  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2      | 1.707,48 | 0,17               | 0,00     | 0,00         | 0,06                 | 0,07              | 0,30   | 512,24     |
| 2.3  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ÁGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 1.707,48 | 19,58              | 26,28    | 0,00         | 0,96                 | 14,35             | 61,17  | 104.446,55 |
| 2.4  | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M       | 632,40   | 7,94               | 11,32    | 0,00         | 0,00                 | 5,90              | 25,16  | 15.911,18  |
| 2.5  | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 1.707,48 | 0,97               | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 0,30              | 1,27   | 2.168,50   |
| 2.6  | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 0,25     | 36,38              | 587,14   | 0,00         | 23,94                | 198,45            | 845,91 | 211,48     |
| 2.7  | 94287     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                 | SINAPI  | M       | 632,40   | 9,68               | 12,21    | 0,00         | 3,51                 | 7,79              | 33,19  | 20.989,36  |
| 2.8  | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI  | M3      | 36,92    | 137,71             | 324,52   | 0,78         | 52,05                | 157,87            | 672,93 | 24.844,58  |
| 2.9  | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 3,38               | 98,79    | 0,00         | 1,55                 | 31,79             | 135,51 | 271,02     |
| 2.10   | C-4624    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2      | 6,30     | 44,14              | 53,49    | 0,00         | 0,00                 | 29,92             | 127,55 | 803,57     |
| <b>3 TRAVESSA ARENINHA / SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |           |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |        |            |
| 3.1  | 72981     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | SINAPI  | M2      | 273,51   | 0,25               | 0,57     | 0,44         | 0,08                 | 0,41              | 1,75   | 478,64     |
| 3.2  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2      | 273,51   | 0,17               | 0,00     | 0,00         | 0,06                 | 0,07              | 0,30   | 82,05      |
| 3.3  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ÁGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 273,51   | 19,58              | 26,28    | 0,00         | 0,96                 | 14,35             | 61,17  | 16.730,61  |
| 3.4  | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M       | 101,30   | 7,94               | 11,32    | 0,00         | 0,00                 | 5,90              | 25,16  | 2.548,71   |
| 3.5  | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 273,51   | 0,97               | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 0,30              | 1,27   | 347,36     |
| 3.6  | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 0,50     | 36,38              | 587,14   | 0,00         | 23,94                | 198,45            | 845,91 | 422,96     |
| 3.7  | 94287     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                 | SINAPI  | M       | 101,30   | 9,68               | 12,21    | 0,00         | 3,51                 | 7,79              | 33,19  | 3.362,15   |
| 3.8  | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM  | SINAPI  | M3      | 7,18     | 137,71             | 324,52   | 0,78         | 52,05                | 157,87            | 672,93 | 4631,64    |
|  |           |  |         |         |          |                    |          |              | <b>29.169,22</b>     |                   |        |            |

Página: 2  
3.362,15  
4631,64  
422,96

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

|                   |   |                         |                             |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTÁ COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |                         |                             |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTÁ COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |                         |                             |             |              |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI-CE   |                         |                             |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  |                         |                             |             |              |
| <b>DATA:</b>      | 19/05/2021  | <b>VERSÃO</b>           |                             | <b>BDI:</b> | 30,65%       |
| <b>FONTE</b>      | <b>SEINFRA</b>  | <b>SINAPI</b>           | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | <b>HORA</b> | <b>MESES</b> |
|                   | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |                             | 85,20%      | 48,69%       |
|                   |   |                         |                             | 85,20%      | 48,69%       |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |        |
|------|--|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|--------|
|      |  |  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |        |
| 3.9  | 73916/002  | CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | SINAPI  | UN      | 1,00     | 3,38               | 98,79    | 0,00         | 1,55                 | 31,79             | 135,51 |
| 3.10 | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2      | 1,80     | 44,14              | 53,49    | 0,00         | 0,00                 | 29,92             | 127,55 |
| 4    | <b>AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO / SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |        |
| 4.1  | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA  | SINAPI  | M2      | 2.800,00 | 0,25               | 0,57     | 0,44         | 0,08                 | 0,41              | 1,75   |
| 4.2  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2      | 2.800,00 | 0,17               | 0,00     | 0,00         | 0,06                 | 0,07              | 0,30   |
| 4.3  | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 2.800,00 | 19,58              | 26,28    | 0,00         | 0,96                 | 14,35             | 61,17  |
| 4.4  | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M       | 560,00   | 7,94               | 11,32    | 0,00         | 0,00                 | 5,90              | 25,16  |
| 4.5  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 2.800,00 | 0,97               | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 0,30              | 1,27   |
| 4.6  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 0,50     | 36,38              | 587,14   | 0,00         | 23,94                | 198,45            | 845,91 |
| 4.7  | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                 | SINAPI  | M       | 560,00   | 9,68               | 12,21    | 0,00         | 3,51                 | 7,79              | 33,19  |
| 4.8  | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI  | M3      | 47,04    | 137,71             | 324,52   | 0,78         | 52,05                | 157,87            | 672,93 |
| 4.9  | 73916/002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 3,38               | 98,79    | 0,00         | 1,55                 | 31,79             | 135,51 |
| 4.10 | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2      | 11,70    | 44,14              | 53,49    | 0,00         | 0,00                 | 29,92             | 127,55 |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>106.110,05</b> |
| <b>VALOR MÉDIO MENSAL:</b>  | <b>75.380,47</b>  |
| <b>VALOR TOTAL 6 MESES:</b> | <b>452.282,82</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>     | <b>346.172,77</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>452.282,82</b> |

**Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Oitenta e Dois centavos**

CONTECNICA CARIRI  
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

Registro N° 0605258500

CONTECNICA CARIRI  
Advocacia Civil

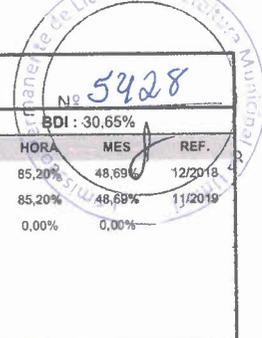
CNPJ: 20.043.990/0001-27

5424

8

Página: 4

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>DATA :</b> 19/05/2021 |                         | <b>BDI :</b> 30,65% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI- CE  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%              | 48,69%     | 12/2018     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  | SINAPI                   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              | 48,69%     | 11/2019     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL                 | %                 |
|--------|---|-----------------------------|-------------------|
| 1      | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA                                     | 2.878,08                    | 0,64              |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO / SERVIÇOS PRELIMINARES     | 173.146,57                  | 38,28             |
| 3      | TRAVESSA ARENINHA / SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 29.169,22                   | 6,45              |
| 4      | AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO / SERVIÇOS PRELIMINARES | 247.088,95                  | 54,63             |
|        |   | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>106.110,05</b> |
|        |   | <b>VALOR MÉDIO MENSAL:</b>  | <b>75.380,47</b>  |
|        |   | <b>VALOR TOTAL 6 MESES:</b> | <b>452.282,82</b> |
|        |   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>     | <b>346.172,77</b> |
|        |   | <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>452.282,82</b> |

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Dois centavos

CONTECNICA CARIRI  
CNPJ: 20.433.990/0001-27

  
 Roberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 Registro N° 0300299300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>DATA:</b> 19/05/2021 | <b>BDI:</b> 30,64%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 85,20%                  |
|                   |   |                         | 48,69%                  |
|                   |   |                         | 12/2018                 |
|                   |   |                         | 85,20%                  |
|                   |   |                         | 48,69%                  |
|                   |   |                         | 11/2019                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M  | SINAPI | M2   | 0,98000000  | 300,00         | 294,00        |
| 00004491               | PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M    | 3,92000000  | 5,01           | 19,64         |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,10780000  | 14,04          | 1,51          |
| 00004417               | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO      | SINAPI | M    | 0,98000000  | 4,21           | 4,13          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>319,28</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 262                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,03          | 18,03        |
| 94962                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 242,35         | 2,42         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 13,71          | 27,42        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>47,87</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>367,15</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>2.202,90</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>2.878,08</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>2.878,08</b> |

### 2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903                  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 35,44          | 0,04        |
| 5901                  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 181,22         | 0,29        |
| 5934                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 54,27          | 0,05        |
| 5932                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 146,18         | 0,27        |
| 7049                  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 128,37         | 0,34        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01073960  | 13,71          | 0,15        |
| 96029                 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 30,17          | 0,04        |
| 96028                 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 116,91         | 0,16        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,34</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>1,34</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>2.288,02</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>2.988,09</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>2.988,09</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI- CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  |

|                          |                         |                    |            |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 19/05/2021 |                         | <b>BPI:</b> 30,64% |            |
| <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%             | 48,65%     |
| SINAPI                   | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%             | 48,65%     |
|                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%              | 0,00%      |



### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTES                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (GHP) | H    | 0,00100000  | 69,41          | 0,07        |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00        |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | H    | 0,00200000  | 1,41           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |      |             |                | <b>0,07</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTES    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | H    | 0,00392000  | 14,52          | 0,06        |
| I2382                     | NIVELADOR | H    | 0,00196000  | 21,46          | 0,04        |
| 445                       | TOPOGRAFO | H    | 0,00196000  | 28,70          | 0,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |      |             |                | <b>0,16</b> |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>0,23</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>392,72</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>512,24</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>512,24</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTES                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H    | 0,05000000  | 23,81          | 1,19        |
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H    | 0,01000000  | 76,88          | 0,77        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |      |             |                | <b>1,96</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTES     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | H    | 0,29400000  | 17,83          | 5,24         |
| I2543                     | SERVENTE   | H    | 0,58800000  | 13,21          | 7,77         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |      |             |                | <b>13,01</b> |

| MATERIAL               | FONTES                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | M3   | 0,14700000  | 46,00          | 6,76         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 0,14700000  | 66,85          | 9,83         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |      |             |                | <b>16,59</b> |

| SERVICO               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,04300000  | 354,78         | 15,26        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |      |             |                | <b>15,26</b> |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>46,82</b>      |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>79.944,21</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>104.446,55</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>104.446,55</b> |

### 2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | H    | 0,17640000  | 17,83          | 3,15  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

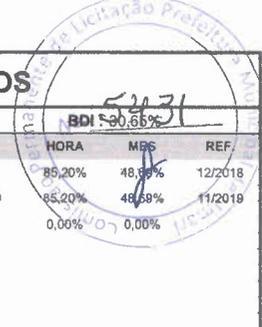


|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI- CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  |

DATA : 19/05/2021

BDI 30,65%

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,88% | 12/2018 |
| SINAPI  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% | 11/2019 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                           |          |         |   |            |       |             |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35280000 | 13,21 | 4,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>7,81</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10971                  | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 0,98000000  | 11,27          | 11,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,04</b> |

| SERVICO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 409,33         | 0,41        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,41</b> |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>19,26</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>12.180,02</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>15.911,18</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>15.911,18</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07350000  | 13,21          | 0,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,97</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>0,97</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>1.656,26</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>2.168,50</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | <b>2.168,50</b> |

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

| EQUIPAMENTO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 81                        | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 36,32          | 32,69        |
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 102,94         | 10,29        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>42,98</b> |

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,09800000  | 17,83          | 1,75         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 13,21          | 12,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>14,70</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,96000000  | 0,48           | 0,94          |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 2,94000000  | 0,84           | 2,47          |
| 12695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 0,98000000  | 528,67         | 518,10        |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 2,94000000  | 18,76          | 55,15         |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 0,98000000  | 8,22           | 8,06          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>584,72</b> |

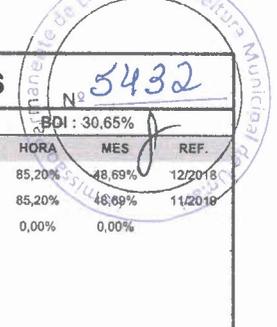
| SERVICO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 281,20         | 5,06  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE UMARI - CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  |

|                          |                         |                     |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 19/05/2021 |                         | <b>BDI :</b> 30,65% |            |
| <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%              | 48,69%     |
| SINAPI                   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              | 48,69%     |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               | 0,00%      |
|                          |                         | <b>REF.</b>         |            |
|                          |                         | 12/2018             |            |
|                          |                         | 11/2018             |            |



|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | 5,06   |
| <b>VALOR:</b>               | 647,46 |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | 161,87 |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | 211,48 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | 211,48 |

### 2.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL               | DESCRÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 57,50          | 0,56         |
| 34492                  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03626000  | 249,29         | 9,04         |
| 00004517               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,19600000  | 1,80           | 0,35         |
| 00006189               | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,08134000  | 12,20          | 0,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,94</b> |

| SERVICO               | DESCRÇÃO                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,16          | 8,24         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 13,71          | 6,22         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>14,46</b> |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>               | 25,40     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | 16.062,96 |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | 20.989,36 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | 20.989,36 |

### 2.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, PAVIMENTAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL               | DESCRÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M    | 2,45000000  | 7,33           | 17,96        |
| 00004517               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,96000000  | 1,80           | 3,53         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>21,49</b> |

| SERVICO               | DESCRÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,03          | 40,68         |
| 94964                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 295,76         | 358,76        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,16          | 36,01         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 13,71          | 58,12         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>493,57</b> |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>               | 515,06    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         | 19.016,02 |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | 24.844,58 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>         | 24.844,58 |