

**MOTIVA**



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ N° 31.381.604/0001 - 59**

**SEDIADA A RUA CORONEL JOSÉ VICENTE, N° 07, SALA 07, CENTRO, SOUSA - PB**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N°  
03020001/21**

**TOMADA DE PREÇOS N° 0302.01-21-TP**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 22 DE FEVEREIRO DE 2021**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 03020001/21  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP, pelo preço total de R\$ 2.194.004,44 (DOIS MILHÕES CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 06 (Seis) meses.

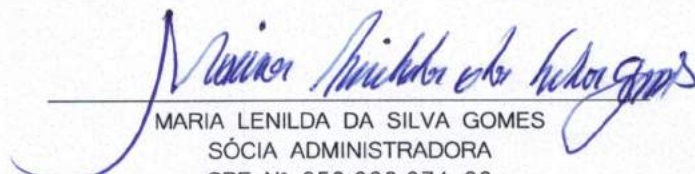
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srª. MARIA LENILDA DA SILVA GOMES, Carteira de Identidade nº. 3058538 SSP/PB e C.P.F. nº 059.028.074-09, como sócia administradora da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

Sousa - PB, 22 de Fevereiro de 2021.



MARIA LENILDA DA SILVA GOMES  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF Nº 059.028.074-09


Motiva Construções e Serviços Eireli-ME  
CNPJ: 31.381.604/0001-59  
Rua Coronel José Vicente, 07 - Sala 07  
Centro - Sousa-PB



Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6  
83 98127.5229

motiva.2019.cz@gmail.com

5329  
 LICENÇA  
 PUBLICA

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |          |                                      |         |                         |              |        |         |
|---|----------|--------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :  | 22/02/2021              | BDI : 20,97% |        |         |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      | 72,08% | 12/2018 |
|   |          |                                      | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25% | 10/2020 |
|   |          |                                      |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                         | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| 1      | SERVIÇOS INICIAIS                 | 22.718,40        | 1,04              |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | 102.130,62       | 4,65              |
| 3      | TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE | 287.436,94       | 13,10             |
| 4      | TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO     | 527.039,43       | 24,02             |
| 5      | TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ         | 312.644,12       | 14,25             |
| 6      | TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS    | 180.983,64       | 8,25              |
| 7      | TRECHO: CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO  | 761.051,29       | 34,69             |
|        |                                   | VALOR BDI TOTAL: | 378.284,78 100,00 |
|        |                                   | VALOR ORÇAMENTO: | 1.815.719,66      |
|        |                                   | VALOR TOTAL:     | 2.194.004,44      |

Dois Milhões Cento e Noventa e Quatro Mil Quatro reais e Quarenta e Quatro centavos

*(Handwritten signatures)*

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 060280585-6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| <b>MOTIVA</b>        | OBRA:                                | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 22/02/2021  |         |        | BDI : 20,97% |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|---------|--------|--------------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|                      | LOCAL:                               | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 35%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA         | MÊS | REF. | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 10/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|                      | FONTE                                | VERSÃO                           | HORA   | MÊS     | REF.   |              |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 026 SEM DESONERAÇÃO                  | 114,23%                          | 72,08%   | 12/2018 |        |              |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO              | 113,15%                          | 71,25%   | 10/2020 |        |              |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                      | 0,00%                            | 0,00%  |         |        |              |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI |                                  |  |         |        |              |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |

| ITEM  | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1     | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>22.718,40</b>  |
| 1.1   | C1937                                    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 194,00             | 2.328,00          |
| 1.2   | C4992                                    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | KM   | 2.880,00   | 3,54               | 10.195,20         |
| 1.3   | C4993                                    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | KM   | 2.880,00   | 3,54               | 10.195,20         |
| 2     | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>             |  |         |      |            |                    | <b>102.130,62</b> |
| 2.1   | COMPOSIÇÃO                               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |         | MÊS  | 6,00       | 17.021,77          | 102.130,62        |
| 3     | <b>TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE</b> |  |         |      |            |                    | <b>287.436,94</b> |
| 3.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |  |         |      |            |                    | <b>5.399,51</b>   |
| 3.1.1 | 99064                                    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M    | 4.695,22   | 0,53               | 2.488,47          |
| 3.1.2 | 98525                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 9.390,44   | 0,31               | 2.911,04          |
| 3.2   | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>40.129,97</b>  |
| 3.2.1 | C0928                                    | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 420,91     | 8,73               | 3.674,54          |
| 3.2.2 | C2840                                    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 1.239,77   | 1,34               | 1.661,29          |
| 3.2.3 | 101255                                   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 1.239,77   | 7,57               | 9.385,06          |
| 3.2.4 | 93594                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI  | TXKM | 10.228,10  | 1,34               | 13.705,65         |
| 3.2.5 | 100574                                   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI  | M3   | 1.239,77   | 1,06               | 1.314,16          |
| 3.2.6 | 96385                                    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 1.239,77   | 8,38               | 10.389,27         |
| 3.3   | <b>BUEIROS E BOCAS</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>25.241,94</b>  |
| 3.3.1 | C0424                                    | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 1.696,86           | 10.181,16         |
| 3.3.2 | C0919                                    | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm  | SEINFRA | M    | 31,50      | 478,12             | 15.060,78         |
| 3.4   | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>             |  |         |      |            |                    | <b>216.665,52</b> |
| 3.4.1 | 100576                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2   | 28.171,32  | 1,81               | 50.990,09         |
| 3.4.2 | C2840                                    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 5.634,26   | 1,34               | 7.549,91          |
| 3.4.3 | 101255                                   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 5.634,26   | 7,57               | 42.651,35         |
| 3.4.4 | 93594                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI  | TXKM | 46.482,65  | 1,34               | 62.286,75         |
| 3.4.5 | 100574                                   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI  | M3   | 5.634,26   | 1,06               | 5.972,32          |
| 3.4.6 | 96385                                    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 5.634,26   | 8,38               | 47.215,10         |
| 4     | <b>TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO</b>     |  |         |      |            |                    | <b>527.039,43</b> |
| 4.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |  |         |      |            |                    | <b>9.709,71</b>   |
| 4.1.1 | 99064                                    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M    | 8.228,57   | 0,56               | 4.608,00          |
| 4.1.2 | 98525                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 16.457,14  | 0,31               | 5.101,71          |
| 4.2   | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>100.279,34</b> |
| 4.2.1 | C0928                                    | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 2.368,39   | 8,73               | 20.676,04         |
| 4.2.2 | C2840                                    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 3.146,22   | 1,34               | 4.215,93          |

**Maria Lenilda da Silva Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 959.828.074-09

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                 |                                      |                         |                         |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | <b>DATA:</b> 22/02/2021 | <b>BDI:</b> 20,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                 |                                      | <b>SEINFRA</b>          | <b>REF.</b>             |
|                 |                                      | SINAPI                  | 026 SEM DESONERAÇÃO     |
|                 |                                      |                         | 114,23%                 |
|                 |                                      |                         | 72,08%                  |
|                 |                                      |                         | 12/2018                 |
|                 |                                      |                         | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO |
|                 |                                      |                         | 113,15%                 |
|                 |                                      |                         | 71,25%                  |
|                 |                                      |                         | 10/2020                 |
|                 |                                      |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |                                      |                         | 0,00%                   |
|                 |                                      |                         | 0,00%                   |

| ITEM       | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.2.3      | 101255                                 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020 | SINAPI  | M3   | 3.146,22   | 7,57               | 23.816,89         |
| 4.2.4      | 93594                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | SINAPI  | TXKM | 16.321,02  | 1,34               | 21.870,17         |
| 4.2.5      | 100574                                 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019  | SINAPI  | M3   | 3.146,22   | 1,06               | 3.334,99          |
| 4.2.6      | 96385                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019   | SINAPI  | M3   | 3.146,22   | 8,38               | 26.365,32         |
| <b>4.3</b> | <b>BUEIROS E BOCAS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>76.869,04</b>  |
| 4.3.1      | C0424                                  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN   | 16,00      | 1.696,86           | 27.149,76         |
| 4.3.2      | C0919                                  | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 104,00     | 478,07             | 49.719,28         |
| <b>4.4</b> | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>           |  |         |      |            |                    | <b>340.181,34</b> |
| 4.4.1      | 100576                                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019   | SINAPI  | M2   | 49.371,42  | 1,83               | 90.349,70         |
| 4.4.2      | C2840                                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 9.874,28   | 1,34               | 13.231,54         |
| 4.4.3      | 101255                                 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020 | SINAPI  | M3   | 9.874,28   | 7,57               | 74.748,30         |
| 4.4.4      | 93594                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | SINAPI  | TXKM | 51.222,83  | 1,34               | 68.638,59         |
| 4.4.5      | 100574                                 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019  | SINAPI  | M3   | 9.874,28   | 1,06               | 10.466,74         |
| 4.4.6      | 96385                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019   | SINAPI  | M3   | 9.874,28   | 8,38               | 82.746,47         |
| <b>5</b>   | <b>TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ</b>       |  |         |      |            |                    | <b>312.644,12</b> |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |  |         |      |            |                    | <b>7.666,57</b>   |
| 5.1.1      | 99064                                  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M    | 6.609,11   | 0,54               | 3.568,92          |
| 5.1.2      | 98525                                  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018   | SINAPI  | M2   | 13.218,22  | 0,31               | 4.097,65          |
| <b>5.2</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b> |  |         |      |            |                    | <b>25.897,38</b>  |
| 5.2.1      | C0928                                  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 1.458,11   | 8,73               | 12.729,30         |
| 5.2.2      | 101255                                 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020 | SINAPI  | M3   | 1.525,85   | 7,57               | 11.550,68         |
| 5.2.3      | 100574                                 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019  | SINAPI  | M3   | 1.525,85   | 1,06               | 1.617,40          |
| <b>5.3</b> | <b>BUEIROS E BOCAS</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>18.261,60</b>  |
| 5.3.1      | C0424                                  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 1.696,86           | 6.787,44          |
| 5.3.2      | C0919                                  | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 24,00      | 478,09             | 11.474,16         |
| <b>5.4</b> | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>           |  |         |      |            |                    | <b>260.818,57</b> |
| 5.4.1      | 100576                                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019   | SINAPI  | M2   | 39.654,66  | 1,81               | 71.774,93         |
| 5.4.2      | C2840                                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 7.930,93   | 1,34               | 10.627,45         |
| 5.4.3      | 101255                                 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020 | SINAPI  | M3   | 7.930,93   | 7,57               | 60.037,14         |
| 5.4.4      | 93594                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | SINAPI  | TXKM | 32.715,09  | 1,33               | 43.511,07         |
| 5.4.5      | 100574                                 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019  | SINAPI  | M3   | 7.930,93   | 1,06               | 8.406,79          |
| 5.4.6      | 96385                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019   | SINAPI  | M3   | 7.930,93   | 8,38               | 66.461,19         |

**Maria Lenilda da Silva Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

**Wilson Basil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|               |                 |                                      |                         |                         |             |        |         |
|---------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| <b>MOTIVA</b> | <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | <b>DATA:</b> 22/02/2021 | <b>BDI: 20,97%</b>      |             |        |         |
|               | <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |        |         |
|               | <b>CLIENTE:</b> | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA                 | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%     | 72,08% | 12/2018 |
|               |                 |                                      | SINAPI                  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%     | 71,25% | 10/2020 |
|               |                 |                                      |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |

| ITEM  | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6     | <b>TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>180.983,64</b> |
| 6.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |  |         |      |            |                    | <b>4.066,58</b>   |
| 6.1.1 | 99064                                   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M    | 3.505,67   | 0,54               | 1.893,06          |
| 6.1.2 | 98525                                   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 7.011,34   | 0,31               | 2.173,52          |
| 6.2   | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>23.910,75</b>  |
| 6.2.1 | C0928                                   | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 862,59     | 8,72               | 7.521,78          |
| 6.2.2 | 101255                                  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 1.899,07   | 7,57               | 14.375,96         |
| 6.2.3 | 100574                                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI  | M3   | 1.899,07   | 1,06               | 2.013,01          |
| 6.3   | <b>BUEIROS E BOCAS</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>17.305,42</b>  |
| 6.3.1 | C0424                                   | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 1.696,86           | 6.787,44          |
| 6.3.2 | C0919                                   | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 22,00      | 478,09             | 10.517,98         |
| 6.4   | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>135.700,89</b> |
| 6.4.1 | 100576                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2   | 21.034,02  | 1,81               | 38.071,58         |
| 6.4.2 | C2840                                   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 4.206,80   | 1,34               | 5.637,11          |
| 6.4.3 | 101255                                  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 4.206,80   | 7,57               | 31.845,48         |
| 6.4.4 | 93594                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI  | TXKM | 15.249,65  | 1,34               | 20.434,53         |
| 6.4.5 | 100574                                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI  | M3   | 4.206,80   | 1,06               | 4.459,21          |
| 6.4.6 | 96385                                   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 4.206,80   | 8,38               | 35.252,98         |
| 7     | <b>TRECHO: CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO</b> |  |         |      |            |                    | <b>761.051,29</b> |
| 7.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |  |         |      |            |                    | <b>15.079,14</b>  |
| 7.1.1 | 99064                                   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M    | 13.463,52  | 0,54               | 7.270,30          |
| 7.1.2 | 98525                                   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 26.927,04  | 0,29               | 7.808,84          |
| 7.2   | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>61.281,58</b>  |
| 7.2.1 | C0928                                   | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 3.403,96   | 8,73               | 29.716,57         |
| 7.2.2 | 101255                                  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 3.657,59   | 7,57               | 27.687,96         |
| 7.2.3 | 100574                                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI  | M3   | 3.657,59   | 1,06               | 3.877,05          |
| 7.3   | <b>BUEIROS E BOCAS</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>44.459,93</b>  |
| 7.3.1 | C0424                                   | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 1.696,86           | 16.968,60         |
| 7.3.2 | C0919                                   | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 57,50      | 478,11             | 27.491,33         |
| 7.4   | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>640.230,64</b> |
| 7.4.1 | 100576                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2   | 80.781,12  | 1,81               | 146.213,83        |
| 7.4.2 | C2840                                   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 16.156,22  | 1,34               | 21.649,33         |
| 7.4.3 | 101255                                  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 16.156,22  | 7,57               | 122.302,59        |

5928  
 Rubrica  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |                                      |                   |                         |              |
|---|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA : 22/02/2021 |                         | BDI : 20,97% |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA           | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      |
|   |          |                                      | SINAPI            | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      |
|   |          |                                      |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|   |          |                                      |                   |                         | 72,08%       |
|   |          |                                      |                   |                         | 71,25%       |
|   |          |                                      |                   |                         | 12/2018      |
|   |          |                                      |                   |                         | 10/2020      |
|   |          |                                      |                   |                         |              |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 7.4.4 | 93594  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020                          | SINAPI | TXKM | 147.425,51 | 1,34               | 197.550,18      |
| 7.4.5 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019  | SINAPI | M3   | 16.156,22  | 1,06               | 17.125,59       |
| 7.4.6 | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | SINAPI | M3   | 16.156,22  | 8,38               | 135.389,12      |

|   |  |  |  |  |  |              |  |
|---|--|--|--|--|--|--------------|--|
| VALOR BDI TOTAL:  |  |  |  |  |  | 378.284,78   |  |
| VALOR ORÇAMENTO:  |  |  |  |  |  | 1.815.719,66 |  |
| VALOR TOTAL:  |  |  |  |  |  | 2.194.004,44 |  |
| Dois Milhões Cento e Noventa e Quatro Mil Quatro reais e Quarenta e Quatro centavos |  |  |  |  |  |              |  |

*(Handwritten signatures in blue ink)*

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE  
**CLIENTE:** MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

**DATA:** 22/02/2021  
**VERSÃO:** 026 SEM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2020/09 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 20,97%  
**HORA:** 114,23%  
**MES:** 72,08%  
**DATA REF.:** 12/2018  
 113,15%  
 71,25%  
 10/2020

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)  | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3                 | MÊS 4                 | MÊS 5                 | MÊS 6                 | Total parcela          |
|------|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS                 | 22.718,40    | 100,00 %<br>22.718,40 |                       |                       |                       |                       |                       | 100,00 %<br>22.718,40  |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | 102.130,62   | 16,67 %<br>17.014,96  | 16,67 %<br>17.025,17  | 16,67 %<br>17.025,17  | 16,67 %<br>17.025,17  | 16,67 %<br>17.025,17  | 16,66 %<br>17.014,98  | 100,00 %<br>102.130,62 |
| 3    | TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE | 287.436,94   | 30,00 %<br>86.231,08  | 40,00 %<br>114.974,78 | 30,00 %<br>86.231,08  |                       |                       |                       | 100,00 %<br>287.436,94 |
| 4    | TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO     | 527.039,43   |                       |                       |                       | 30,00 %<br>158.111,83 | 40,00 %<br>210.815,77 | 30,00 %<br>158.111,83 | 100,00 %<br>527.039,43 |
| 5    | TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ         | 312.644,12   | 30,00 %<br>93.793,24  | 40,00 %<br>125.057,65 | 30,00 %<br>93.793,23  |                       |                       |                       | 100,00 %<br>312.644,12 |
| 6    | TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS    | 180.983,64   |                       |                       |                       | 20,00 %<br>36.196,73  | 30,00 %<br>54.295,09  | 50,00 %<br>90.491,82  | 100,00 %<br>180.983,64 |
| 7    | TRECHO: CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO  | 761.051,29   | 20,00 %<br>152.210,26 | 20,00 %<br>152.210,26 | 30,00 %<br>228.315,39 | 20,00 %<br>152.210,26 | 10,00 %<br>76.105,12  |                       | 100,00 %<br>761.051,29 |
|      |                                   | 2.194.004,44 | 371.967,94            | 409.267,86            | 425.364,87            | 363.543,99            | 358.241,15            | 265.618,63            | 2.194.004,44           |
|      |                                   |              | 371.967,94            | 781.235,80            | 1.206.600,67          | 1.570.144,66          | 1.928.385,81          | 2.194.004,44          |                        |


  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

  
**Maria Lenilda da Silva Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09





5430  
PÚBLICA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                      |                                  |   |         |              |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|---------|--------------|------|------|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                                | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 22/02/2021   |         | BDI : 20,97% |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|   | LOCAL:                               | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE          | <table border="1"> <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>10/2020</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 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 10/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FUNTE                                | VERSÃO                           | HORA  | MES.    | REF.         |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SEINFRA   | 026 SEM DESONERAÇÃO                  | 114,23%                          | 72,08%  | 12/2018 |              |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO              | 113,15%                          | 71,25%  | 10/2020 |              |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                                      | 0,00%                            | 0,00%   |         |              |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI |                                  |   |         |              |      |      |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,99868310  | 14,76          | 29,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>29,50</b> |

| MATERIAL               |                                     | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,01932839  | 33,16          | 33,80         |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 0,99934156  | 21,46          | 21,45         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,49703704  | 16,44          | 73,93         |
| 11725                  | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,14990123  | 11,26          | 1,69          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>130,87</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>160,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>15,73</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>160,37</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>33,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>194,00</b> |

**C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

| EQUIPAMENTO               |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01248924  | 234,38         | 2,93        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,93</b> |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>2,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>2,93</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>3,54</b> |

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

| EQUIPAMENTO               |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01248924  | 234,38         | 2,93        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,93</b> |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>2,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>2,93</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>3,54</b> |

**COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>14.071,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>14.071,07</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b> | <b>2.950,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>17.021,77</b> |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |                                      |                      |                         |              |
|---|----------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|   | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :               | 22/02/2021              | BDI : 20,97% |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | SEINFRA              | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI               | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      |
|   |          |                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |

**99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

| SERVICO                          | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 99058                            | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,04728758     | 9,28        | 0,44 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |  |        |             |                | <b>0,44</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |             |                | <b>0,44</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b> |  |        |             |                | <b>0,20</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>0,44</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       |  |        |             |                | <b>0,09</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>0,53</b> |      |

**98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)**

| SERVICO                          | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88441                            | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00288501     | 19,77       | 0,06 |
| 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00288501     | 15,52       | 0,04 |
| 89031                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00230803     | 44,05       | 0,10 |
| 89032                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00057703     | 114,69      | 0,07 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |  |        |             |                | <b>0,27</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |             |                | <b>0,26</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b> |  |        |             |                | <b>0,06</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>0,26</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       |  |        |             |                | <b>0,05</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>0,31</b> |      |

**C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO                      | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02995425     | 226,29      | 6,78 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>        |   |         |             |                | <b>6,78</b> |      |
| MAO DE OBRA                      | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,02995425     | 14,76       | 0,44 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |   |         |             |                | <b>0,44</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |             |                | <b>7,22</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> |   |         |             |                | <b>0,64</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |         |             |                | <b>7,22</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       |   |         |             |                | <b>1,51</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |         |             |                | <b>8,73</b> |      |


**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

| MATERIAL               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 0,99435689     | 1,12        | 1,11 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>1,11</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |             |                | <b>1,11</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> |                       |         |             |                | <b>0,00</b> |      |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

5432  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                      |         |                         |              |        |
|---|----------|--------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :  | 22/02/2021              | BDI : 20,97% |        |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |        |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      | 72,08% |
|   |          |                                      | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25% |
|   |          |                                      |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,11 |
| VALOR BDI (20.97%): | 0,23 |
| VALOR COM BDI:      | 1,34 |

101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00924426  | 36,55          | 0,34        |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02832922  | 145,95         | 4,13        |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00248502  | 55,90          | 0,14        |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01003947  | 144,80         | 1,45        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01252451  | 15,52          | 0,19        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>6,25</b> |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,26 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 6,26 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 1,31 |
| VALOR COM BDI:            | 7,57 |

93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00293249  | 36,55          | 0,11        |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00684241  | 145,95         | 1,00        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>1,11</b> |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,11 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 0,23 |
| VALOR COM BDI:            | 1,34 |


Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIR. ORÇ.  
CPF: 054.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00883417  | 15,52          | 0,14        |
| 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00588945  | 51,03          | 0,30        |
| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00294473  | 150,04         | 0,44        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,88</b> |

5433  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                      |         |                         |             |        |
|---|----------|--------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :  | 22/02/2021              | BDI: 20,97% |        |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        |        |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%     | 72,08% |
|   |          |                                      | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%     | 71,25% |
|   |          |                                      |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |
|   |          |                                      |         |                         | REF.        |        |
|   |          |                                      |         |                         | 12/2018     |        |
|   |          |                                      |         |                         | 10/2020     |        |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,88 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,88 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 0,18 |
| VALOR COM BDI:            | 1,06 |

**96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

| SERVICO  | FONTE  | 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  | 0,02980555  | 35,68          | 1,06        |
| 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  | 0,00397407  | 171,29         | 0,68        |
| 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  | 0,02682500  | 54,62          | 1,47        |
| 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  | 0,00596112  | 143,48         | 0,86        |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,02285093  | 41,50          | 0,95        |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,00993518  | 140,71         | 1,40        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03278611  | 15,52          | 0,51        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>6,93</b> |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,93 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 1,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 6,93 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 1,45 |
| VALOR COM BDI:            | 8,38 |

**C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 2,61816464  | 337,87         | 884,60          |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 9,11361136  | 56,85          | 518,11          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |         |      |             |                | <b>1.402,71</b> |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 1.402,71 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 582,14   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1.402,71 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 294,15   |
| VALOR COM BDI:            | 1.696,86 |


*Marilia Lenilda da Silva Gomes*  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

*Denilson Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

**C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,09993257  | 20,10          | 2,01  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,39973027  | 14,76          | 5,90  |

5337  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                      |         |                         |              |        |
|---|----------|--------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :  | 22/02/2021              | BDI : 20,97% |        |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE              | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |        |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      | 72,08% |
|   |          |                                      | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25% |
|   |          |                                      |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,91 |
|--------------------|------|

| MATERIAL        | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2187           | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M           | 0,99932564     | 196,28 |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |             |                | 196,15 |

| SERVICO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38573968     | 337,87 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,02997977     | 324,17 |
| C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,89939310     | 56,85  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVICOS:           | 191,18 |
| VALOR:                    | 395,24 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 82,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 395,24 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 82,88  |
| VALOR COM BDI:            | 478,12 |

100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| SERVICO | FONTE   | 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         | 0,00688570     | 35,68  |
| 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         | 0,00098369     | 171,29 |
| 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         | 0,00786937     | 54,62  |
| 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         | 0,00009835     | 143,48 |
| 93244   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI         | 0,00590206     | 41,50  |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP         | 0,00196734     | 140,71 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00786937     | 15,52  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL SERVICOS:           | 1,50 |
| VALOR:                    | 1,50 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,50 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 0,31 |
| VALOR COM BDI:            | 1,81 |

*Maria Lenilda da Silva Gomes*  
 DIRETORA  
 CPF: 058.028.074-09

*[Handwritten Signature]*

*Denilson Braz de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 99058   | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,04978378     | 9,28  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL SERVICOS: | 0,46 |
| VALOR:          | 0,46 |

*[Handwritten Signature]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |                                      |                   |                         |                       |
|---|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|   | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA : 22/02/2021 |                         | BDI : 20,97% Públicos |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA                  |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI            | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%               |
|   |          |                                      |                   | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 72,08%                |
|   |          |                                      |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 12/2018               |
|   |          |                                      |                   |                         | 113,15%               |
|   |          |                                      |                   |                         | 71,25%                |
|   |          |                                      |                   |                         | 10/2020               |
|   |          |                                      |                   |                         | 0,00%                 |
|   |          |                                      |                   |                         | 0,00%                 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,46 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 0,10 |
| VALOR COM BDI:            | 0,56 |

**C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,09992159  | 20,10          | 2,01        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,39968637  | 14,76          | 5,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,91</b> |

| MATERIAL               |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2187                  | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M    | 0,99921588  | 196,28         | 196,13        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |      |             |                | <b>196,13</b> |

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0057                  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,38569734  | 337,87         | 130,32        |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,02997648  | 324,17         | 9,72          |
| C1402                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0,89929429  | 56,85          | 51,12         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>191,16</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 395,20 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 82,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 395,20 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 82,87  |
| VALOR COM BDI:            | 478,07 |

**100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**


| SERVICO                |   | 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  | 0,00690733  | 35,68          | 0,25        |
| 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  | 0,00098677  | 171,29         | 0,17        |
| 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  | 0,00789410  | 54,62          | 0,43        |
| 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  | 0,00009866  | 143,48         | 0,01        |
| 93244                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI  | 0,00592059  | 41,50          | 0,25        |
| 73436                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP  | 0,00197351  | 140,71         | 0,28        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00789410  | 15,52          | 0,12        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,51</b> |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 060280585-6

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,51 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,51 |

5936  
Publisa

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                      |                                  |                         |                        |
|---|----------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :                           | 22/02/2021              | BDI : 20,97%           |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | SEINFRA                          | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23% 72,08% 12/2018 |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI                           | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% 71,25% 10/2020 |
|   |          |                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (20.97%): | 0,32 |
| VALOR COM BDI:      | 1,83 |

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO         | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99058           | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,04857862     | 9,28  | 0,45 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 0,45  |      |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,45 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 0,09 |
| VALOR COM BDI:            | 0,54 |

0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09992415     | 20,10 | 2,01 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,39969658     | 14,76 | 5,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 7,91  |      |

| MATERIAL        | FONTES                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12187           | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M           | 0,99924142     | 196,28 | 196,13 |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |             |                | 196,13 |        |

| SERVICO         | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0057           | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38570720     | 337,87 | 130,32 |
| C3324           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,02997725     | 324,17 | 9,72   |
| C1402           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,89931727     | 56,85  | 51,13  |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |             |                | 191,17 |        |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 395,21 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 82,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 395,21 |
| VALOR BDI (20.97%):       | 82,88  |
| VALOR COM BDI:            | 478,09 |

93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)


| SERVICO         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91387           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00289249     | 36,55  | 0,11 |
| 91386           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00674914     | 145,95 | 0,99 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 1,10   |      |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,10 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,10 |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

Jenison Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                 |                                      |                             |                         |             |            |         |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | <b>DATA :</b>               | 22/02/2021              | <b>BDI:</b> | 20,97%     |         |
|   | <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | <b>SEINFRA</b>              | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |         |
|   | <b>CLIENTE:</b> | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | <b>SINAPI</b>               | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%     | 72,08%     | 12/2018 |
|   |                 |                                      |                             | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%     | 71,25%     | 10/2020 |
|   |                 |                                      | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 0,00%                   | 0,00%       |            |         |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b> | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>1,33</b> |

### 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICIO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 99058                  | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,04809780     | 9,28        | 0,45 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>0,45</b> |      |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>0,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b> | <b>0,21</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>0,45</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>0,54</b> |

### 0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02990402     | 226,29      | 6,77 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>6,77</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02990402     | 14,76       | 0,44 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,44</b> |      |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>7,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>0,64</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>7,21</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>1,51</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>8,72</b> |

### C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09992377     | 20,10       | 2,01 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,39969496     | 14,76       | 5,90 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>7,91</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12187                  | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M           | 0,99923741     | 196,28        | 196,13 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |             |                | <b>196,13</b> |        |

| SERVICIO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0057                  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38570562     | 337,87        | 130,32 |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,02997713     | 324,17        | 9,72   |
| C1402                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,89931369     | 56,85         | 51,13  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |             |                | <b>191,17</b> |        |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>395,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>82,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>395,21</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>82,88</b>  |


Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6



5438  
 LICITACAO  
 BUEIRO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |          |                                      |                   |                         |                      |
|---|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA : 22/02/2021 | BDI : 20,97%            |                      |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | SEINFRA           | VERSÃO                  | 026 SEM DESONERAÇÃO  |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI            | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|   |          |                                      | HORA              | MES                     | REP.                 |
|   |          |                                      | 114,23%           | 72,08%                  | 12/2018              |
|   |          |                                      | 113,15%           | 71,25%                  | 10/2020              |
|   |          |                                      | 0,00%             | 0,00%                   |                      |

VALOR COM BDI: **478,09**

### 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00255698     | 19,77  | 0,05 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00255698     | 15,52  | 0,04 |
| 89031   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00204559     | 44,05  | 0,09 |
| 89032   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00051141     | 114,69 | 0,06 |

**TOTAL SERVICOS: 0,24**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| VALOR:                    | <b>0,24</b> |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | <b>0,06</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:       | <b>0,24</b> |
| VALOR BDI (20.97%):       | <b>0,05</b> |
| VALOR COM BDI:            | <b>0,29</b> |

### C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09992991     | 20,10 | 2,01 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,39971963     | 14,76 | 5,90 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 7,91**

| MATERIAL | FONTES                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12187    | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M           | 0,99929906     | 196,28 | 196,14 |

**TOTAL MATERIAL: 196,14**

| SERVICO | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38572945     | 337,87 | 130,33 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,02997899     | 324,17 | 9,72   |
| C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,89936914     | 56,85  | 51,13  |

**TOTAL SERVICOS: 191,18**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| VALOR:                    | <b>395,23</b> |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | <b>82,05</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | <b>395,23</b> |
| VALOR BDI (20.97%):       | <b>82,88</b>  |
| VALOR COM BDI:            | <b>478,11</b> |

*[Handwritten signature]*

**Maria Lenida da Silva Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

*[Handwritten initials]*

### 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| SERVICO | 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         | 0,00688594     | 35,68  | 0,25 |
| 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         | 0,00098373     | 171,29 | 0,17 |
| 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         | 0,00786963     | 54,62  | 0,43 |

**Denilson Rêgo de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |          |                                      |                      |                         |         |         |         |        |      |         |
|--|----------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|------|---------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :               | 22/02/2021              | BDI :   | 20,97%  | Rubrica |        |      |         |
|  | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE              | SEINFRA              | 026 SEM DESONERAÇÃO     | HORA    | 114,23% | MES     | 72,00% | REF. | 12/2018 |
|  | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI               | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25%  | 10/2020 |        |      |         |
|  |          |                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%   |         |         |        |      |         |

|       |   |        |     |            |                       |             |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 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 | 0,00009835 | 143,48                | 0,01        |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00590224 | 41,50                 | 0,24        |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00196740 | 140,71                | 0,28        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,00786963 | 15,52                 | 0,12        |
|       |   |        |     |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>1,50</b> |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| VALOR:                    | <b>1,50</b> |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | <b>0,31</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:       | <b>1,50</b> |
| VALOR BDI (20.97%):       | <b>0,31</b> |
| VALOR COM BDI:            | <b>1,81</b> |

#### 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |             |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00293498     | 36,55                 | 0,11        |
| 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00684830     | 145,95                | 1,00        |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>1,11</b> |


|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| VALOR:                    | <b>1,11</b> |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | <b>0,07</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:       | <b>1,11</b> |
| VALOR BDI (20.97%):       | <b>0,23</b> |
| VALOR COM BDI:            | <b>1,34</b> |

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF 1059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

5490

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |          |                                      |         |                         |              |        |         |
|---|----------|--------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA :  | 22/02/2021              | BDI : 20,97% |        |         |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FORTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      | 72,08% | 12/2018 |
|   |          |                                      | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25% | 10/2020 |
|   |          |                                      |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,20        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,97        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,14</b> |
| <b>Beneficio</b>          |                       |             |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,45        |
| L                         | Lucro                 | 6,90        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>7,35</b> |
| <b>Impostos</b>           |                       |             |
| I                         | COFINS                | 0,65        |
|                           | PIS                   | 3,00        |
|                           | ISS                   | 3,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,65</b> |


BDI = 20,97%

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

Maria Lenida da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 060280585-6



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |                         |  |                   |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
|---|-------------------------|--|-------------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS   | DATA : 22/02/2021 |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
|   | LOCAL:                  | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE  | BDI : 20,97%      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
|   | CLIENTE:                | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI   |                   |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
|   |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE             | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 10/2020 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES               | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
| SEINFRA   | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%  | 72,08%            | 12/2018 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
| SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%  | 71,25%            | 10/2020 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |  |                      |       |       |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         | 0,69         |
| 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               | 9,20         | 7,08         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56         | 4,28         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,37         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,34</b> | <b>11,03</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,55        | 6,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,38        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,04</b> | <b>6,58</b> |

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

*(Handwritten signatures)*

Maria Lenida da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |          |                                      |                   |                         |             |        |         |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|                            | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA : 22/02/2021 |                         | BDI: 20,97% |        |         |
|                            | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|                            | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA           | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%     | 72,08% | 12/2018 |
|                            |          |                                      | SINAPI            | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%     | 71,25% | 10/2020 |
|                            |          |                                      |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriatos                     | 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  | 16,55        | 6,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50         | 0,38        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,05</b> | <b>6,58</b> |

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%


A + B + C + D

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIR. GERA  
CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 060280585-6

5443  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PÚBLICA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |          |                                      |                   |                         |         |
|--|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA : 22/02/2021 | BDI : 20,97%            |         |
|  | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|  | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA           | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23% |
|  |          |                                      | SINAPI            | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% |
|  |          |                                      |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   |
|  |          |                                      |                   | MES                     | MES     |
|  |          |                                      |                   | REF.                    | REF.    |
|  |          |                                      |                   | 12/2018                 | 12/2018 |
|  |          |                                      |                   | 10/2020                 | 10/2020 |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---|--------|--|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1   |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                               |        |      |            |                    | <b>17.021,77</b> |
| 1.1   | 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,20       | 21.204,25          | 4.240,85         |
| 1.2   | 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | MES  | 1,00       | 6.214,52           | 6.214,52         |
| 1.3   | 88321  | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 240,00     | 27,36              | 6.566,40         |
|   |        |  |        |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 2.950,03         |
|   |        |  |        |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 14.071,74        |
|   |        |  |        |      |            | VALOR TOTAL:       | 17.021,77        |
| <b>Dezessete Mil Vinte e Um reais e Setenta e Sete centavos</b> |        |  |        |      |            |                    |                  |

*(Handwritten signatures)*

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |          |                                      |         |                         |         |        |         |
|--|----------|--------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS     | DATA:   | 22/02/2021              | BDI:    | 20,97% |         |
|  | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE              | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA    | MES    |         |
|  | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
|  |          |                                      | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 10/2020 |
|  |          |                                      |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

## 1.1. 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863            | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 0,99958892  | 65,94          | 65,91        |
| 00040864            | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 0,99958892  | 13,07          | 13,06        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>78,97</b> |

| MAO DE OBRA               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040813                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,99958892  | 17.212,79      | 17.205,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |        |      |             |                | <b>17.205,71</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043498               | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 0,99958892  | 108,24         | 108,20        |
| 00043474               | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 0,99958892  | 1,45           | 1,45          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>109,65</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 95417                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 0,99958892  | 134,25         | 134,19        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>134,19</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>17.528,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (71.25%):</b> | <b>7.214,40</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>17.528,52</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>      | <b>3.675,73</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>21.204,25</b> |

## 1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863            | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 0,99991517  | 65,94          | 65,93        |
| 00040864            | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 0,99991517  | 13,07          | 13,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>79,00</b> |

| MAO DE OBRA               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040818                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,99991517  | 4.811,09       | 4.810,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |        |      |             |                | <b>4.810,68</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043499               | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 0,99991517  | 179,44         | 179,42        |
| 00043475               | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 0,99991517  | 14,26          | 14,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>193,68</b> |


| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95422                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 0,99991517  | 53,88          | 53,88        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>53,88</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>5.137,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (71.25%):</b> | <b>2.023,93</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5.137,24</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>      | <b>1.077,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6.214,52</b> |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Jenison Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

5445  
 13/03/2021  
 13/03/2021

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                      |                                  |   |         |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|---------|--------------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                                | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 22/02/2021   |         | BDI : 20,97% |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|   | LOCAL:                               | MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE          | <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>10/2020</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 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 10/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FORTE                                | VERSÃO                           | HORA  | MES     | REF          |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SEINFRA   | 026 SEM DESONERAÇÃO                  | 114,23%                          | 72,08%  | 12/2018 |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO              | 113,15%                          | 71,25%  | 10/2020 |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                                      | 0,00%                            | 0,00%   |         |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI |                                  |   |         |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

1.3. 88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,01780313  | 0,35           | 0,36        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,01780313  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>0,43</b> |

| MAO DE OBRA               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007153                  | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL | SINAPI | H    | 0,99786701  | 21,46          | 21,41        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>21,41</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043482               | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,01780313  | 0,61           | 0,62        |
| 00043458               | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 0,99786701  | 0,04           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,66</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95383                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 0,99786701  | 0,12           | 0,12        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,12</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>22,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b> | <b>11,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>22,62</b> |
| <b>VALOR BDI (20.97%):</b>       | <b>4,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>27,36</b> |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6