



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.*

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$: 848.615,29 (Oitocentos e Quarenta e Oito Mil, Seiscentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos)**

Assim 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 Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 24 de NOVEMBRO de 2022

**CAROLINE S. DE SOUSA**

Sócia Administrativa

CPF: 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA

REPRESENTANTE

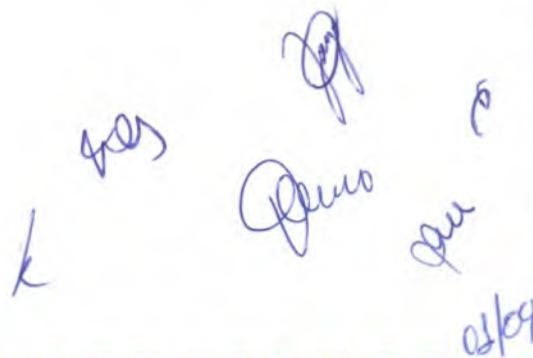
**Fco Afranio C. Vasconcelos**

Eng. Civil

CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS

Engenheiro Civil Crea N°8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                       |            |
|---|-----------------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 289.968,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.654,47   |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO          | 585.669,77 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM     | 205.027,08 |
| 5 | LIMPEZA DA OBRA       | 26.295,97  |

VALOR TOTAL: 848.615,29

Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signatures and initials]*  
k  
905  
que  
02/09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A

ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022

mangueirão



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |                     | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|-----------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|--------|---------------------|-------------------|
|      |                       |  |                      |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI             |                   |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |  |                      |      |            |                    |        |                     | 28.968,00         |
| 1.1  | ADMI_MORRINHOS        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composições Próprias | %    | 100,00     | 227,36             | 62,32  | 289,68              | 28.968,00         |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |                      |      |            |                    |        |                     | 2.654,47          |
| 2.1  | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 12,00      | 115,96             | 31,78  | 147,74              | 1.772,88          |
| 2.2  | C2872                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM ARREIO E FORNECIMENTO (PREÇO UNITÁRIO)       | SEINFRA              | HA   | 1,57       | 440,72             | 120,80 | 561,52              | 881,59            |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          |  |                      |      |            |                    |        |                     | 585.669,77        |
| 3.1  | C3233                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA              | M2   | 15.728,30  | 1,68               | 0,46   | 2,14                | 33.658,56         |
| 3.2  | C2896                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2   | 14.071,15  | 30,79              | 8,44   | 39,23               | 552.011,21        |
| 4    | OBRAS DE DRENAGEM     |  |                      |      |            |                    |        |                     | 205.027,08        |
| 4.1  | C0365                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M    | 4.720,72   | 20,64              | 5,66   | 26,30               | 124.154,94        |
| 4.2  | C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3   | 168,92     | 45,56              | 12,49  | 58,05               | 9.805,81          |
| 4.3  | C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3   | 168,92     | 330,20             | 90,51  | 420,71              | 71.066,33         |
| 5    | LIMPEZA DA OBRA       |  |                      |      |            |                    |        |                     | 26.295,97         |
| 5.1  | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2   | 17.648,30  | 1,17               | 0,32   | 1,49                | 26.295,97         |
|      |                       |  |                      |      |            |                    |        | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>848.615,29</b> |

Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*Handwritten signatures and initials:*  
k  
ses  
03/09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ADMI_MORRINHOS                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL               |              |             |                    |                       |                 |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra</b>              |                                   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 18590                           | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA      | MÊS         | 0,50000000         | 5.868,92              | 2.934,46        |
| 18584                           | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA      | MÊS         | 0,06000000         | 14.514,46             | 854,88          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                                   |              |             |                    |                       | <b>3.789,34</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |              |             |                    |                       | <b>227,36</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |              |             |                    |                       | <b>2.213,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b> |                                   |              |             |                    |                       | <b>1.575,44</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |              |             |                    |                       | <b>3.789,34</b> |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      |                                   |              |             |                    |                       | <b>1.038,66</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |              |             |                    |                       | <b>289,68</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                   |              |             |                    |                       | <b>100,00</b>   |

| C1937                  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA      | M2          | 1,02000000         | 25,09                 | 25,59        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA      | L           | 1,00000000         | 17,62                 | 17,62        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA      | M           | 4,50000000         | 8,89                  | 40,01        |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,15000000         | 10,96                 | 1,64         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>84,86</b> |

| Mão de Obra                     | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55 | 31,10         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |          |         |             |                |       | <b>31,10</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |             |                |       | <b>115,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                |       | <b>95,84</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |             |                |       | <b>20,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                |       | <b>115,96</b> |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      |          |         |             |                |       | <b>31,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                |       | <b>147,74</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |             |                |       | <b>12,00</b>  |

| C2872                     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Equipamento</b>        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                               | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 58,33                 | 116,66        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)   | SEINFRA      | H           | 4,00000000         | 0,49                  | 1,96          |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)   | SEINFRA      | H           | 4,00000000         | 0,97                  | 3,88          |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>122,50</b> |

| Mão de Obra                     | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 10037                           | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 16,77 | 67,08         |
| 12382                           | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 24,86 | 99,44         |
| 12445                           | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 30,34 | 151,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |           |         |             |                |       | <b>318,22</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |           |         |             |                |       | <b>440,72</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |           |         |             |                |       | <b>237,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |           |         |             |                |       | <b>203,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |           |         |             |                |       | <b>440,72</b> |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      |           |         |             |                |       | <b>120,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |           |         |             |                |       | <b>561,52</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |           |         |             |                |       | <b>1,57</b>   |

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88066

| C3233              | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                     |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Equipamento</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA      | H           | 0,00112821         | 41,20                 | 0,05         |
| 10698              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA      | H           | 0,00400000         | 119,44                | 0,48         |
| 10607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA      | H           | 0,00220513         | 54,46                 | 0,11         |
| 10721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA      | H           | 0,00035897         | 14,35                 | 0,05         |
| 10610              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,00169231         | 47,01                 | 0,08         |
| 10723              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00087179         | 128,27                | 0,11         |

|                            |                       |         |   |            |        |             |
|----------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|-------------|
| 10625                      | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 1,92   | 0,00        |
| 10739                      | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 2,89   | 0,00        |
| 10642                      | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 62,12  | 0,00        |
| 10756                      | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 162,28 | 0,42        |
| 10667                      | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 24,85  | 0,81        |
| 10780                      | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 74,25  | 0,16        |
| <b>TOTAL Equipamentos:</b> |                       |         |   |            |        | <b>4,43</b> |

RÚBRICA DE LICITAÇÃO  
 Nº 4493  
 15/08/2015  
 0,16

| Mão de Obra                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20             |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |          |         |      |             |                | <b>0,20</b>      |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>1,68</b>      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,35</b>      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,33</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,68</b>      |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>0,46</b>      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>2,14</b>      |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>15.728,30</b> |

| Equipamento               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 22,52          | 1,13        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 66,77          | 0,67        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,80</b> |

| Material               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 42,92          | 6,44         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 46,57          | 6,99         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | <b>13,43</b> |

| Mão de Obra                     |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10445                           | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23             |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33             |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |            |         |      |             |                | <b>15,56</b>     |
| <b>VALOR:</b>                   |            |         |      |             |                | <b>30,79</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |      |             |                | <b>20,27</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |            |         |      |             |                | <b>10,52</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |      |             |                | <b>30,79</b>     |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      |            |         |      |             |                | <b>8,44</b>      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |            |         |      |             |                | <b>39,23</b>     |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |            |         |      |             |                | <b>14.071,15</b> |

| Material               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,43           | 2,43        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>2,43</b> |

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

| Serviço                         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,39           | 1,10            |
| C3268                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 275,41         | 9,36            |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,11           | 0,12            |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |         |      |             |                | <b>11,20</b>    |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>20,64</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>12,33</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>8,31</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>20,64</b>    |
| <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>5,66</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>26,30</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>4.720,72</b> |

Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 88067

L  
 ses

que  
 1  
 05/10

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

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 45,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,98  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,56  |
| VALOR BDI (27.41%):      | 12,49  |
| VALOR COM BDI:           | 58,05  |
| QUANTIDADE:              | 168,92 |

R\$ 4499  
 R\$ 100  
 Rubrica

|          |  |         |      |              |                |       |
|----------|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| C0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL |         |      |              |                |       |
| Material |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 47,59          | 37,03 |
| I0280    | BRITA                                  | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 53,71          | 51,87 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,39           | 85,80 |

TOTAL Material: 174,70

|             |          |         |      |             |                |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |

TOTAL Mão de Obra: 155,50

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 330,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 229,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 330,20 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 90,51  |
| VALOR COM BDI:           | 420,71 |
| QUANTIDADE:              | 168,92 |

|       |                                    |  |  |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|--|--|
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |  |  |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|--|--|

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

TOTAL Mão de Obra: 1,17

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 1,17      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,41      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,17      |
| VALOR BDI (27.41%):      | 0,32      |
| VALOR COM BDI:           | 1,49      |
| QUANTIDADE:              | 17.648,30 |

Fco Afranio C Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

k  
 2015  
 06/09

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 06 DE DEZEMBRO DE 2022



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 28.968,00   | 16,54%     | 18,87%     | 18,80%     | 14,99%     | 15,33%     | 15,47%     | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 4.791,31   | 5.466,26   | 5.445,98   | 4.342,30   | 4.440,79   | 4.481,36   | 28.968,00     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.654,47    | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 2.654,47   |            |            |            |            |            | 2.654,47      |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 585.669,77  | 40,00%     | 40,00%     | 20,00%     |            |            |            | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 234.267,91 | 234.267,91 | 117.133,95 |            |            |            | 585.669,77    |
| 4    | OBRAS DE DRENAGEM     | 205.027,08  |            | 10,00%     | 30,00%     | 40,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 100,00' %'    |
|      |                       |             |            | 20.502,71  | 61.508,12  | 82.010,83  | 20.502,71  | 20.502,71  | 205.027,08    |
| 5    | LIMPEZA DA OBRA       | 26.295,97   |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00' %'    |
|      |                       |             |            |            |            |            | 13.147,99  | 13.147,98  | 26.295,97     |
|      |                       |             | 241.713,69 | 260.236,88 | 184.088,05 | 86.353,13  | 38.091,49  | 38.132,05  | 848.615,29    |
|      |                       |             | 241.713,69 | 501.950,57 | 686.038,62 | 772.391,75 | 810.483,24 | 848.615,29 | 848.615,29    |

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signatures and initials]*

07/109

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022

 **mandacaru**  
empreendimentos



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO             | %    |
|-------------------------------|-----------------------|------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |      |
| AC                            | Administração central | 4,01 |
| DF                            | Despesas financeiras  | 1,11 |
| R                             | Riscos                | 0,56 |
| TOTAL                         |                       | 5,68 |

|                       |                  |      |
|-----------------------|------------------|------|
| <b>II - BENEFÍCIO</b> |                  |      |
| S + G                 | Garantia/seguros | 0,40 |
| L                     | Lucro            | 6,66 |
| TOTAL                 |                  | 7,06 |

|                       |  |       |
|-----------------------|--|-------|
| <b>III - IMPOSTOS</b> |  |       |
| I                     | COFINS   | 3,00  |
|                       | ISS  | 3,00  |
|                       | PIS  | 0,65  |
|                       | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50  |
| TOTAL                 |  | 11,15 |

BDI = 27,41%

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

*Fco Afranio G. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 88060

*k* *mas* *seus* *08/09*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 06 DE DEZEMBRO DE 2022



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriodos   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*Handwritten signatures and initials:*  
- "res" (bottom center)  
- "09/09" (bottom right)  
- "6" (right side)  
- "J" (right side)  
- "J" (right side)