

À PREFEITURA MUNICIPAL DE **MORRINHOS**  
Comissão Permanente de Licitação  
Morrinhos-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 3005.01/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 3005.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME MAPP 5377, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$768.098,70 (Setecentos e Sessenta e Oito Mil Noventa e Oito reais e Setenta centavos) ,com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.**

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 o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

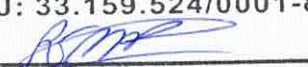
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, 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.

Atenciosamente,

Sobral/CE, 16 de junho de 2022

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
JOAO TORRES FILHO  
RM.P 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20/06/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°3005.017/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

| ITEM   | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|--|--------------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|----------|-------------------|
|  |                                |  |         |         |           | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  |                   |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |  |         |         |           |                    |          |          |                   |
| 1.1  | ADM-MORRINHOS                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         |         |           |                    |          |          |                   |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  | PRÓPRIA | MÊS     | 5,00      | 6.065,08           | 1.613,92 | 7.679,00 | 38.395,00         |
| 2.1  | C2872                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA      | 1,72      | 399,70             |          |          | 33.208,19         |
| 2.2  | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2      | 17.203,86 | 1,17               |          |          | 870,42            |
| 2.3  | C4541                          | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                | SEINFRA | M2      | 22,44     | 242,02             |          |          | 25.461,71         |
| 3  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  |         |         |           |                    |          |          |                   |
| 3.1  | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 15.218,16 | 24,42              |          |          | 671.033,80        |
| 3.2  | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 5.718,61  | 17,31              | 4,61     | 30,92    | 470.545,51        |
| 3.3  | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3      | 199,10    | 45,56              | 12,12    | 21,92    | 125.351,93        |
| 3.4  | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3      | 199,10    | 252,51             | 67,19    | 57,68    | 11.484,09         |
| 4  | SERVIÇOS DIVERSOS              |  |         |         |           |                    |          |          |                   |
| 4.1  | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 17.203,86 | 1,17               | 0,31     | 1,48     | 25.461,71         |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |                                |  |         |         |           |                    |          |          | <b>768.098,70</b> |
| Setecentos e Sessenta e Oito Mil Noventa e Oito reais e Setenta centavos |                                |  |         |         |           |                    |          |          |                   |



**JOÃO TORRES FILHO**  
 R.P. 0601237960 - ENG. CIVIL  
 CPF 081732733-91

**SRM PESSOA EIRELLI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Porta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA



### RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL | %      |
|--------------|--------------------------------|-------------|--------|
| 1            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 38.395,00   | 5,00   |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 33.208,19   | 4,32   |
| 3            | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 671.033,80  | 87,36  |
| 4            | SERVIÇOS DIVERSOS              | 25.461,71   | 3,31   |
| VALOR TOTAL: |                                | 768.098,70  | 100,00 |

Setecentos e Sessenta e Oito Mil Noventa e Oito reais e Setenta centavos

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

JOÃO TORRES FILHO  
R.M.P 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### 1.1. ADM-MORRINHOS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA                     |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2510                           | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 146,00000000 | 27,42          | 4.003,32        |
| I2322                           | ENGENHEIRO              | SEINFRA | H    | 20,00000000  | 81,85          | 1.637,00        |
| I2445                           | TOPOGRAFO               | SEINFRA | H    | 14,00000000  | 30,34          | 424,76          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |              |                | <b>6.065,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |              |                | <b>6.065,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |              |                | <b>2.817,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                         |         |      |              |                | <b>3.247,36</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |              |                | <b>6.065,08</b> |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                         |         |      |              |                | <b>1.613,92</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |      |              |                | <b>7.679,00</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                         |         |      |              |                | <b>5,00</b>     |

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

| EQUIPAMENTO                     |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 39,1400        | 78,2800         |
| I0758                           | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,2700         | 1,0800          |
| I0775                           | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,5300         | 2,1200          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |         |      |             |                | <b>81,4800</b>  |
| MAO DE OBRA                     |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0037                           | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800         |
| I2382                           | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,8600        | 99,4400         |
| I2445                           | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,3400        | 151,7000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |         |      |             |                | <b>318,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |         |      |             |                | <b>399,70</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>198,13</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                           |         |      |             |                | <b>201,57</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>399,70</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                           |         |      |             |                | <b>106,36</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |         |      |             |                | <b>506,06</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                           |         |      |             |                | <b>1,72</b>     |

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

| EQUIPAMENTO |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 32,9400        | 0,0372 |
| I0698       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 75,8700        | 0,3035 |
| I0607       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 39,8700        | 0,0875 |
| I0721       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 85,1600        | 0,0306 |
| I0610       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 37,2300        | 0,0630 |
| I0723       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 81,8300        | 0,0713 |
| I0625       | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 1,0600         | 0,0004 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| ITEM                      | DESCRIÇÃO             | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|----------------|---------------|
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00217949     | 1,5900        |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H   | 0,00000000     | 46,6100       |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00256410     | 101,5800      |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H   | 0,00038462     | 22,1000       |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00217949     | 49,2100       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                       |         |     |                | <b>0,9733</b> |

| MAO DE OBRA               |          | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-----|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,01282051     | 15,5500       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |                | <b>0,1994</b> |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 1,17      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,83      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,34      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,17      |
| VALOR BDI (26.61%):      | 0,31      |
| VALOR COM BDI:           | 1,48      |
| QUANTIDADE:              | 17.203,86 |

### 2.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-----|----------------|-----------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H   | 3,00000000     | 62,3100         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 3,00000000     | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 3,00000000     | 48,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL               |   | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-----|----------------|----------------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN  | 0,17000000     | 9,4800         |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2  | 1,00000000     | 33,7400        |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN  | 0,17000000     | 2,0706         |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M   | 1,50000000     | 28,4850        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |                | <b>65,9038</b> |

| SERVICO               |  | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|-----|----------------|---------------|
| C0830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 0,01250000     | 387,7100      |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |     |                | <b>4,8464</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 242,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 134,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 107,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 242,02 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 64,40  |
| VALOR COM BDI:           | 306,42 |
| QUANTIDADE:              | 22,44  |

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-----|----------------|-------|
|             |  |      |     |                |       |

KOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                           |   |         |   |            |         |               |
|---------------------------|---|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,8200 | 1,0410        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 48,0700 | 0,4807        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |   |            |         | <b>1,5217</b> |

| MAO DE OBRA               |            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |              |                | <b>15,5610</b> |

| MATERIAL               |                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000   | 23,4700        | 3,5205        |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000   | 25,4700        | 3,8205        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>7,3410</b> |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 24,42     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,92     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,50     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,42     |
| VALOR BDI (26.61%):      | 6,50      |
| VALOR COM BDI:           | 30,92     |
| QUANTIDADE:              | 15.218,16 |

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

| MAO DE OBRA               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 20,7700        | 3,1155        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 15,5500        | 3,8875        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |              |                | <b>7,0030</b> |

| MATERIAL               |                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 1,3300         | 1,3300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |              |                | <b>1,3300</b> |

| SERVICO                |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000   | 4,2900         | 1,0725        |
| C3268                  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000   | 212,1300       | 7,2124        |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000   | 1,9800         | 0,0733        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | 41,2100        | 0,6182        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |              |                | <b>8,9764</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 17,31    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,02     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,29     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,31    |
| VALOR BDI (26.61%):      | 4,61     |
| VALOR COM BDI:           | 21,92    |
| QUANTIDADE:              | 5.718,61 |

res

no

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



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

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>45,5615</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>45,56</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>16,09</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>29,47</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>45,56</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>12,12</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>57,68</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>199,10</b>  |

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

| MAO DE OBRA                     |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |              |                | <b>155,5000</b> |
| MATERIAL                        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 26,0200        | 20,2436         |
| I0280                           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 29,3700        | 28,3655         |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,2200         | 48,4000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>97,0091</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |              |                | <b>252,51</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>151,91</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>100,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>252,51</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                  |         |      |              |                | <b>67,19</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |              |                | <b>319,70</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                  |         |      |              |                | <b>199,10</b>   |

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

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>1,1663</b>    |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>1,17</b>      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>0,41</b>      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,76</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,17</b>      |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>0,31</b>      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>1,48</b>      |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>17.203,86</b> |

*plu*  
*uo*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MATERIAL            |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2707               | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 1,9600         | 19,0512 |
| TOTAL MATERIAL:     |          |         |      |             |                | 19,0512 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 19,05   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |          |         |      |             |                | 19,05   |
| VALOR ENCARGOS:     |          |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |      |             |                | 19,05   |
| VALOR BDI (26.61%): |          |         |      |             |                | 5,07    |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 24,12   |
| QUANTIDADE:         |          |         |      |             |                | 1,00    |

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA              |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2380                    | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 17,2100 |
| VALOR:                   |           |         |      |             |                | 17,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 6,82    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |           |         |      |             |                | 10,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 17,21   |
| VALOR BDI (26.61%):      |           |         |      |             |                | 4,58    |
| VALOR COM BDI:           |           |         |      |             |                | 21,79   |
| QUANTIDADE:              |           |         |      |             |                | 1,00    |

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| MATERIAL                 |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2747                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,0500        | 19,0500 |
| I2748                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| I2701                    | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,3900         | 1,3930  |
| I2702                    | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,3900         | 0,0963  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,3900         | 1,3930  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 39,1423 |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 39,14   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 28,75   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |      |             |                | 10,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 39,14   |
| VALOR BDI (26.61%):      |  |         |      |             |                | 10,42   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 49,56   |
| QUANTIDADE:              |  |         |      |             |                | 1,00    |

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

| MATERIAL |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| Código                 | Descrição  | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO |         |      |             |                |               |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,39770000  | 0,3900         | 0,1551        |
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,04320000  | 0,3900         | 0,0168        |
|                        |            | SEINFRA | H    | 0,24860000  | 0,3900         | 0,0970        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |      |             |                | <b>0,2689</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR BDI (26.61%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,34 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| MATERIAL               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,78520000  | 0,3900         | 0,3082        |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,08530000  | 0,3900         | 0,0333        |
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,49070000  | 0,3900         | 0,1914        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |      |             |                | <b>0,5309</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR BDI (26.61%): | 0,14 |
| VALOR COM BDI:      | 0,67 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>22,8700</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,87 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 6,09  |
| VALOR COM BDI:           | 28,96 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2746    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,3900         | 9,2453  |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,3900         | 0,8217  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:          | 32,9370 |
| VALOR:                   | 32,94   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,97   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,94   |
| VALOR BDI (26.61%):      | 8,77    |
| VALOR COM BDI:           | 41,71   |
| QUANTIDADE:              | 1,00    |

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 1,5800         | 29,0720        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>29,0720</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 29,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,07 |
| VALOR BDI (26.61%): | 7,74  |
| VALOR COM BDI:      | 36,81 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2745                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 29,0700        | 29,0700        |
| I2746                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,3900         | 9,2453         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,3900         | 0,8217         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 35,55880000 | 0,3900         | 13,8679        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>75,8749</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 75,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 62,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 75,87 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 20,19 |
| VALOR COM BDI:           | 96,06 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
|--------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RODOVIAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (28.61%):      | 6,73  |
| VALOR COM BDI:           | 32,03 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2768                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,3900         | 13,2130        |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,3900         | 1,1598         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>39,6728</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 39,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,67 |
| VALOR BDI (28.61%):      | 10,56 |
| VALOR COM BDI:           | 50,23 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,50000000 | 1,5800         | 30,8100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>30,8100</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,81 |
| VALOR BDI (28.61%): | 8,20  |
| VALOR COM BDI:      | 39,01 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2767                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 30,8100        | 30,8100        |
| I2768                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,3900         | 13,2130        |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,3900         | 1,1598         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,64390000 | 0,3900         | 14,6811        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>85,1639</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>85,16</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 70,74  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 85,16  |
| VALOR BDI (26.61%):      | 22,66  |
| VALOR COM BDI:           | 107,82 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 6,73  |
| VALOR COM BDI:           | 32,03 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12766                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 27,88870000 | 0,3900         | 10,8766        |
| 12702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,69280000  | 0,3900         | 1,0502         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>37,2268</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,23 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 9,91  |
| VALOR COM BDI:           | 47,14 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MATERIAL               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,05000000 | 1,5800         | 30,0990        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>30,0990</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,10 |
| VALOR BDI (26.61%): | 8,01  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RDAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 38,11 |
| QUANTIDADE:    | 1,00  |

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2765                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 30,1000        | 30,1000        |
| I2766                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 27,88870000 | 0,3900         | 10,8766        |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,69280000  | 0,3900         | 1,0502         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,18490000 | 0,3900         | 14,5021        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>81,8289</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 81,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,41  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,83  |
| VALOR BDI (26.61%):      | 21,77  |
| VALOR COM BDI:           | 103,60 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701                  | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 2,46940000  | 0,3900         | 0,9631        |
| I2702                  | JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23840000  | 0,3900         | 0,0930        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>1,0561</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR BDI (26.61%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1,34 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701                  | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 2,46940000  | 0,3900         | 0,9631        |
| I2702                  | JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23840000  | 0,3900         | 0,0930        |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,37190000  | 0,3900         | 0,5350        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>1,5911</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,59 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,59 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| <b>PREFEITURA:</b>            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| <b>EDITAL:</b>                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.61%): | 0,42 |
| VALOR COM BDI:      | 2,01 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA               |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2560                     | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                            |         |      |             |                | <b>27,4500</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,45 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 7,30  |
| VALOR COM BDI:           | 34,75 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2821                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,3900         | 17,4367        |
| I2702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,3900         | 1,7219         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>46,6086</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 46,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,61 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 12,40 |
| VALOR COM BDI:           | 59,01 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 1,5800         | 33,1800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>33,1800</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 33,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,18 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,18 |
| VALOR BDI (26.61%): | 8,83  |
| VALOR COM BDI:      | 42,01 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

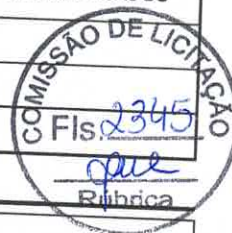


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12820                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 33,1800        | 33,1800         |
| 12821                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500         |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,3900         | 17,4367         |
| 12702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,3900         | 1,7219          |
| 12703                  | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 55,88700000 | 0,3900         | 21,7959         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>101,5845</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 101,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 86,18  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 101,58 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 27,03  |
| VALOR COM BDI:           | 128,61 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA               |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12563                     | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           | 23,73 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12844                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 7,76730000  | 0,3900         | 3,0292         |
| 12702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | 0,3900         | 0,3290         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>22,0982</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,10 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,88  |
| VALOR COM BDI:           | 27,98 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL                   |             | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 15,00000000 | 1,5800         | 23,7000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>23,7000</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>23,70</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>23,70</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>23,70</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b> |             |         |      |             |                | <b>6,31</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>30,01</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL                        |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12843                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,7000        | 23,7000        |
| 12844                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701                           | DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 7,76730000  | 0,3900         | 3,0292         |
| 12702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | 0,3900         | 0,3290         |
| 12703                           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 8,73830000  | 0,3900         | 3,4079         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>49,2061</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>49,21</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>37,78</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>11,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>49,21</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,09</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>62,30</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA                     |                       | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12548                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |      |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>7,31</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>11,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>4,99</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>23,73</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL |  | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                        |                                       |         |   |            |         |                |
|------------------------|---------------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12714                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,3900  | 0,8835         |
| 12702                  | JUROS                                 | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,3900  | 0,0441         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,3900  | 0,4650         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |   |            |         | <b>20,1326</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,70  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,13 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,36  |
| VALOR COM BDI:           | 25,49 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | 20,1300        | 10,0610        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>10,0610</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>290,3400</b> |

| MATERIAL               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 26,0200        | 16,8141        |
| 10280                  | BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 29,3700        | 17,1873        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,2200         | 43,1200        |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 25,4700        | 10,1880        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>87,3094</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 387,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 196,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 191,67 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 387,71 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 103,17 |
| VALOR COM BDI:           | 490,88 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 1,5800         | 0,9480        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>0,9480</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| <b>PREFEITURA:</b>            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| <b>EDITAL:</b>                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,95 |
| VALOR BDI (26.61%): | 0,25 |
| VALOR COM BDI:      | 1,20 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2552                     | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           | 23,73 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2769                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 0,9500         | 0,9500  |
| I2770                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,24480000  | 0,3900         | 0,4855  |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07250000  | 0,3900         | 0,0283  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,57240000  | 0,3900         | 0,6132  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 20,8170 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,39  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,82 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,54  |
| VALOR COM BDI:           | 26,36 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 1,5800         | 10,4280 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | 10,4280 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,43 |
| VALOR BDI (26.61%): | 2,78  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 13,21 |
| QUANTIDADE:    | 1,00  |

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA                     |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2551                           | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>10,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>6,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>32,03</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL                        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2761                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 10,4300        | 10,4300        |
| I2762                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,3900         | 5,9094         |
| I2702                           | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,3900         | 0,5187         |
| I2703                           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,3900         | 5,9094         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>48,0675</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>48,07</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>33,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>48,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>12,79</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>60,86</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2395                           | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>4,1540</b> |
| MATERIAL                        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2496                           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,4400         | 0,1320        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |          |         |      |             |                | <b>0,1320</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>4,29</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,79</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>2,50</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,29</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.61%): | 1,14 |
| VALOR COM BDI:      | 5,43 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA                     |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |      |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>7,31</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>11,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>4,99</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>23,73</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL                        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2716                           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,3900         | 0,7590         |
| I2702                           | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,3900         | 0,0379         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>19,5369</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>19,54</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>8,11</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>11,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>19,54</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>5,20</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>24,74</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL                   |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 1,5800         | 1,7775        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>1,7775</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>1,78</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>1,78</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>1,78</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b> |             |         |      |             |                | <b>0,47</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>2,25</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |      |             |                | <b>1,00</b>   |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL                        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2716                           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400       |
| I2715                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 1,7800         | 1,7800        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,3900         | 0,7590        |
| I2702                           | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,3900         | 0,0379        |
| I2703                           | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 0,3900         | 0,3995        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>21,764</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>21,72</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>10,28</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>11,44</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>21,72</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>5,78</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>27,50</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,00</b>   |

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA                     |                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2550                           | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                          |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                          |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                          |         |      |             |                | <b>10,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                          |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                          |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                          |         |      |             |                | <b>6,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                          |         |      |             |                | <b>32,03</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                          |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL                        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2755                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,85780000 | 0,3900         | 22,0965        |
| I2702                           | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,3900         | 1,9638         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>49,3603</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>49,36</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>34,94</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>49,36</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>13,13</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>62,49</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
20/06/2022

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| <b>PREFEITURA:</b>            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| <b>EDITAL:</b>                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL                   |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 1,5800         | 42,6600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>42,6600</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>42,66</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>42,66</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>42,66</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b> |             |         |      |             |                | <b>11,35</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>54,01</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL                        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2754                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 42,6600        | 42,6600         |
| I2755                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,3900         | 22,0965         |
| I2702                           | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,3900         | 1,9638          |
| I2703                           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 0,3900         | 33,1448         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>125,1651</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>125,17</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>110,75</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>14,42</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>125,17</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>33,31</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>158,48</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>1,00</b>     |

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA                     |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2562                           | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>10,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                                |         |      |             |                | <b>6,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                |         |      |             |                | <b>32,03</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,3900         | 17,7766        |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,3900         | 1,9310         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,0076</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,01 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 11,98 |
| VALOR COM BDI:           | 56,99 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 1,5800         | 36,7350        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>36,7350</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 36,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,74 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,74 |
| VALOR BDI (26.61%): | 9,78  |
| VALOR COM BDI:      | 46,52 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2841                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 36,7400        | 36,7400         |
| I2842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| I2701                  | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,3900         | 17,7766         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,3900         | 1,9310          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,3900         | 26,6648         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>108,4124</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 108,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,99  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 108,41 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 28,85  |
| VALOR COM BDI:           | 137,26 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| EQUIPAMENTO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0598                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 49,3600        | 0,0000        |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 125,1700       | 1,7385        |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 45,0100        | 0,0313        |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 108,4100       | 1,4304        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>3,2002</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500        | 0,4319        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,4319</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 3,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,63 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 0,97 |
| VALOR COM BDI:           | 4,60 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA               |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2550                     | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                          |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 6,73  |
| VALOR COM BDI:           | 32,03 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,3900         | 11,1781        |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,3900         | 0,9934         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>37,4715</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,47 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 9,97  |
| VALOR COM BDI:           | 47,44 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL                   |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,65000000 | 1,5800         | 28,3070        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>28,3070</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>26,31</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>26,31</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>26,31</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b> |             |         |      |             |                | <b>7,00</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>33,31</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL                        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2752                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,3100        | 26,3100        |
| I2753                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,3900         | 11,1781        |
| I2702                           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,3900         | 0,9934         |
| I2703                           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,3900         | 16,7671        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>80,5486</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>80,55</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>66,13</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>80,55</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>21,43</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>101,98</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA                     |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2554                           | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                  |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                  |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>10,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>6,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                  |         |      |             |                | <b>32,03</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                  |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2781                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,3900         | 56,8362        |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,3900         | 4,9890         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>87,1252</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 87,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 72,71  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 87,13  |
| VALOR BDI (26.61%):      | 23,19  |
| VALOR COM BDI:           | 110,32 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2781                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,3900         | 56,8362         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,3900         | 4,9890          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,3900         | 75,7816         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>162,9068</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 162,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 148,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 162,91 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 43,35  |
| VALOR COM BDI:           | 206,26 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA               |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2555                     | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                           |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           | 23,73 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2792                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000   | 0,3900         | 2,4279         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000   | 0,3900         | 0,2158         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |              |                | <b>21,3837</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,95  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,38 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,69  |
| VALOR COM BDI:           | 27,07 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 27,00000000  | 1,5800         | 42,6600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>42,6600</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 42,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,66 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,66 |
| VALOR BDI (26.61%): | 11,35 |
| VALOR COM BDI:      | 54,01 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 42,6600        | 42,6600        |
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400        |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000   | 0,3900         | 2,4279         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000   | 0,3900         | 0,2158         |
| I2703 MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000   | 0,3900         | 2,1244         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |         |      |              |                | <b>66,1681</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 66,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 54,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 66,17 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 17,61 |
| VALOR COM BDI:           | 83,78 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400 |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 18,7400 |
| VALOR:                   | 18,74   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74   |
| VALOR BDI (26.61%):      | 4,99    |
| VALOR COM BDI:           | 23,73   |
| QUANTIDADE:              | 1,00    |

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,3900         | 4,7920  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,3900         | 0,4206  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 23,9526 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,95 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 6,37  |
| VALOR COM BDI:           | 30,32 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 1,5800         | 22,2780 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |      |             |                | 22,2780 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,28 |
| VALOR BDI (26.61%): | 5,93  |
| VALOR COM BDI:      | 28,21 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2775    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,2800        | 22,2800 |
| I2776    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,3900         | 4,7920  |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,3900         | 0,4206  |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,3900         | 5,3244  |

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:          | 51,5670 |
| VALOR:                   | 51,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 40,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 51,56   |
| VALOR BDI (26.61%):      | 13,72   |
| VALOR COM BDI:           | 65,28   |
| QUANTIDADE:              | 1,00    |

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MÃO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12523                     | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           | 23,73 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,3900         | 0,6741         |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,3900         | 0,0296         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>19,4437</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,01  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,44 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,17  |
| VALOR COM BDI:           | 24,61 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,3900         | 0,6741         |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,3900         | 0,0296         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,3900         | 0,3745         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>19,8182</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS N°3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,39  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,82 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,27  |
| VALOR COM BDI:           | 25,09 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0614                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 23,9500        | 0,0000        |
| I0728                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 51,5600        | 3,0329        |
| I0645                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 19,4400        | 0,0000        |
| I0759                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 19,8200        | 3,4976        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | <b>6,5305</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0221                     | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 21,8300        | 1,2841         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | 15,5500        | 9,1471         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,4312</b> |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0860                  | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 2,0200         | 2,5048        |
| I2507                  | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 10,0400        | 0,5020        |
| I2568                  | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 5,8400         | 3,1536        |
| I2326                  | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 2,2400         | 0,0202        |
| I2329                  | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 2,7900         | 0,1674        |
| I2535                  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 236,3100       | 0,1182        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>6,4662</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,43 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 6,23  |
| VALOR COM BDI:           | 29,66 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 37,4700        | 0,5933 |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 80,5500        | 2,0809 |
| I0618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 87,1300        | 0,0000 |
| I0732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 162,9100       | 6,7879 |
| I0626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 21,3800        | 0,0000 |
| I0740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 66,1700        | 2,7571 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

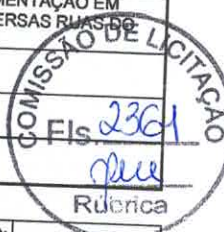


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

20/06/2022

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



| MAO DE OBRA        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | H    | 0,20833333  | 15,5500        | 3,2396  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |          |      |             |                | 12,2192 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 3,2396  |

| MATERIAL        |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ   | 0,00040000  | 10.247,7500    | 4,0991 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |      |             |                | 4,0991 |

| SERVICO         |                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| C3235           | ROCHA PARA BRITAGEM | M3   | 1,10000000  | 23,4300        | 25,7730 |
| TOTAL SERVICOS: |                     |      |             |                | 25,7730 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,33 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 12,06 |
| VALOR COM BDI:           | 57,39 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10566              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H    | 0,00000000  | 19,5400        | 0,0000  |
| 10680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H    | 1,00000000  | 21,7200        | 21,7200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |      |             |                | 21,7200 |

| MAO DE OBRA        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL        |                  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|---------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 254,00000000 | 0,2200         | 55,8800 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |      |              |                | 55,8800 |

| SERVICO         |                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130           | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | M3   | 0,91970000  | 3,6300         | 3,3385  |
| C3253           | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3   | 0,83600000  | 45,3300        | 37,8959 |
| TOTAL SERVICOS: |                                    |      |             |                | 41,2344 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 212,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 127,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 212,13 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 56,45  |
| VALOR COM BDI:           | 268,58 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

|                        |   |
|------------------------|---|
| OBRA:                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE |
| PREFEITURA:            | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  |
| EDITAL:                | TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |



### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | 49,3600        | 0,0037        |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | 125,1700       | 0,9317        |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 45,0100        | 0,0000        |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | 108,4100       | 0,8151        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,7505</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | 15,5500        | 0,2338        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,2338</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 1,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,98 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 0,53 |
| VALOR COM BDI:           | 2,51 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>41,2075</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,21 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 10,97 |
| VALOR COM BDI:           | 52,18 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
JOÃO TORRES FILHO  
R.M.P 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 20/06/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº3005.01/2022

150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$) | 30 DIAS               | 60 DIAS               | 90 DIAS               | 120 DIAS              | 150 DIAS              | Total parcela          |
|------|---|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                   | 38.395,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 100,00 %<br>38.395,00  |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                   | 38.395,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 20,00 %<br>7.679,00   | 100,00 %<br>38.395,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 33.208,19   | 33,81 %<br>12.142,48  | 16,55 %<br>5.266,42   | 16,55 %<br>5.266,42   | 16,55 %<br>5.266,42   | 16,54 %<br>5.266,45   | 100,00 %<br>33.208,19  |
| 2.1  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | 870,42      | 20,00 %<br>174,08     | 20,00 %<br>174,08     | 20,00 %<br>174,08     | 20,00 %<br>174,08     | 20,00 %<br>174,10     | 100,00 %<br>870,42     |
| 2.2  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                              | 25.461,71   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,35   | 100,00 %<br>25.461,71  |
| 2.3  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                       | 6.876,06    | 100,00 %<br>6.876,06  |                       |                       |                       |                       | 100,00 %<br>6.876,06   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                          | 671.033,80  | 20,00 %<br>134.206,76 | 20,00 %<br>134.206,76 | 20,00 %<br>134.206,76 | 20,00 %<br>134.206,76 | 20,00 %<br>134.206,76 | 100,00 %<br>671.033,80 |
| 3.1  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)  | 470.545,51  | 20,00 %<br>94.109,10  | 20,00 %<br>94.109,10  | 20,00 %<br>94.109,10  | 20,00 %<br>94.109,10  | 20,00 %<br>94.109,11  | 100,00 %<br>470.545,51 |
| 3.2  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL         | 125.351,93  | 20,00 %<br>25.070,39  | 20,00 %<br>25.070,39  | 20,00 %<br>25.070,39  | 20,00 %<br>25.070,39  | 20,00 %<br>25.070,37  | 100,00 %<br>125.351,93 |
| 3.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M           | 11.484,09   | 20,00 %<br>2.296,82   | 20,00 %<br>2.296,82   | 20,00 %<br>2.296,82   | 20,00 %<br>2.296,82   | 20,00 %<br>2.296,81   | 100,00 %<br>11.484,09  |
| 3.4  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                  | 63.652,27   | 20,00 %<br>12.730,45  | 20,00 %<br>12.730,45  | 20,00 %<br>12.730,45  | 20,00 %<br>12.730,45  | 20,00 %<br>12.730,47  | 100,00 %<br>63.652,27  |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS                                       | 25.461,71   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,35   | 100,00 %<br>25.461,71  |
| 4.1  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                      | 25.461,71   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,34   | 20,00 %<br>5.092,35   | 100,00 %<br>25.461,71  |
|      |   | 768.098,70  | 159.120,58            | 152.244,52            | 152.244,52            | 152.244,52            | 152.244,56            | 768.098,70             |
|      |   |             | 159.120,58            | 311.365,10            | 463.609,62            | 615.854,14            | 768.098,70            |                        |



RSM PESSOA EIRELLI  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

ROBERTA GARRA MONTI PESSOA  
 PROPRIETÁRIA

JOAO TORRES-FILHO

RT.P.0601237960 - ENG. CIVIL  
 CPF 081 732 733-91