



**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.18.01/TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.18.01/TP – CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI – CE.**

**VALOR DA PROPOSTA:** R\$ 501.149,42 (*Quinhentos e Um Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos*)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (*sessenta*) dias


**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (*seis*) meses


**Declaro para os devidos fins que:**

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caririçu – CE, 03 de Maio de 2022

  
José Wender Amorim Pinto Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA 334664/CE

  
**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA : 02/05/2022   | BDI : 26,57% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07,76% | 05/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 07,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                       | 0,00%  | 0,00%   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE |  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ    |  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 17.358,60        | 3,46              |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.580,73         | 0,51              |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA    | 497,59           | 0,10              |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO          | 409.799,44       | 81,77             |
| 5      | OBRAS E DRENAGEM      | 39.472,59        | 7,88              |
| 6      | SARJETA               | 23.479,00        | 4,69              |
| 7      | LIMPEZA DA OBRA       | 7.961,47         | 1,59              |
|        |                       | VALOR BDI TOTAL: | 105.197,59 100,00 |
|        |                       | VALOR ORÇAMENTO: | 395.951,83        |
|        |                       | VALOR TOTAL:     | 501.149,42        |

Quinhentos e Um Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                       |  |   |         |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |
|---|-----------------------|--|---|---------|--------|------|-----|-----|--|-----------------------|--------|---------|---------|--|----------------------|-------|--|--|
|  | OBRA:                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA : 02/05/2022 BDI : 26,57%  |         |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>02/2022</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 02/2022 | 05/2022 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |  |  |
| SEINFRA   | VERSÃO                | HORA   | MES   | REF     |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |
|   | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85%   | 02/2022   | 05/2022 |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  |   |         |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |
|   | LOCAL:                | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE   |   |         |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |
|   | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ  |   |         |        |      |     |     |  |                       |        |         |         |  |                      |       |  |  |



| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |  |         |      |            |                    | <b>17.358,60</b>  |
| 1.1  | COMP-XXX                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | MÊS  | 6,00       | 2.893,10           | 17.358,60         |
| 2    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>2.580,73</b>   |
| 2.1  | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 188,06             | 2.256,72          |
| 2.2  | C2872                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)            | SEINFRA | HA   | 0,55       | 589,11             | 324,01            |
| 3    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |         |      |            |                    | <b>497,59</b>     |
| 3.1  | C3232                        | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                             | SEINFRA | M2   | 5.528,80   | 0,09               | 497,59            |
| 4    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>409.799,44</b> |
| 4.1  | C2893                        | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 5.102,72   | 80,31              | 409.799,44        |
| 5    | <b>OBRAS E DRENAGEM</b>      |  |         |      |            |                    | <b>39.472,59</b>  |
|      | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                    | SEINFRA | M    | 1.335,79   | 29,55              | 39.472,59         |
| 6    | <b>SARJETA</b>               |  |         |      |            |                    | <b>23.479,00</b>  |
| 6.1  | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3   | 41,98      | 56,55              | 2.373,97          |
| 6.2  | C0836                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3   | 41,98      | 502,74             | 21.105,03         |
| 7    | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>       |  |         |      |            |                    | <b>7.961,47</b>   |
| 7.1  | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2   | 5.528,80   | 1,44               | 7.961,47          |
|      |                              |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | <b>105.197,59</b> |
|      |                              |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | <b>395.951,83</b> |
|      |                              |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | <b>501.149,42</b> |

Quinhentos e Um Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDÔ COM REJUNTAMENTO

DATA : 02/05/2022 BDI : 26,57%

VERSÃO  
 FONTE  
 SEINFRA

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDÔ COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

HORA MES DATA REF.  
 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ


| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                 | MÊS 4                 | MÊS 5                 | MÊS 6                | Total parcela          |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 17.358,60   | 16,67 %<br>2.893,68  | 16,67 %<br>2.893,68  | 16,67 %<br>2.893,68   | 16,67 %<br>2.893,68   | 16,66 %<br>2.891,94   | 16,66 %<br>2.891,94  | 100,00 %<br>17.358,60  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.580,73    | 100,00 %<br>2.580,73 |                      |                       |                       |                       |                      | 100,00 %<br>2.580,73   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA    | 497,59      | 15,00 %<br>74,64     | 85,00 %<br>422,95    |                       |                       |                       |                      | 100,00 %<br>497,59     |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO          | 409.799,44  | 10,00 %<br>40.979,94 | 10,00 %<br>40.979,94 | 25,00 %<br>102.449,86 | 25,00 %<br>102.449,86 | 30,00 %<br>122.939,84 |                      | 100,00 %<br>409.799,44 |
| 5    | OBRAS E DRENAGEM      | 39.472,59   |                      |                      | 15,00 %<br>5.920,89   | 15,00 %<br>5.920,89   | 10,00 %<br>3.947,26   | 80,00 %<br>23.683,55 | 100,00 %<br>39.472,59  |
| 6    | SARJETA               | 23.479,00   |                      |                      | 10,00 %<br>2.347,90   | 10,00 %<br>2.347,90   | 10,00 %<br>2.347,90   | 70,00 %<br>16.435,30 | 100,00 %<br>23.479,00  |
| 7    | LIMPEZA DA OBRA       | 7.961,47    |                      |                      |                       |                       |                       | 100,00 %<br>7.961,47 | 100,00 %<br>7.961,47   |
|      |                       | 501.149,42  | 46.528,99            | 44.296,57            | 113.612,33            | 113.612,33            | 132.126,94            | 50.972,26            | 501.149,42             |
|      |                       |             | 46.528,99            | 90.825,56            | 204.437,89            | 318.050,22            | 450.177,16            | 501.149,42           |                        |



Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sa  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador

Jose Wender Apolinário Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

ARAGUAIA EMPREENDIMIENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraiso, Carriaguá - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA : 02/05/2022 |                       | BDI : 26,57% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | FONTES            | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        |
|   |            |  |                   | MES                   | REF.         |



### 1.1. COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 16590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,11285381  | 5.757,41       | 649,75          |
| 16564                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,11489990  | 14.238,69      | 1.636,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>2.285,77</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>2.285,77</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>     |                                   |         |      |             |                | <b>2.893,10</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,2500        | 30,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>30,5000</b> |

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,9100        | 35,6082         |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,5200        | 24,5200         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3700        | 55,6650         |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2400        | 2,2860          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>118,0792</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>148,58</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |      |             |                | <b>188,06</b>   |

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

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 72,6200        | 145,2400        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,5800         | 2,7200          |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3300         | 5,3200          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>153,2800</b> |

| MAO DE OBRA               |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,4500        | 65,8000         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,3900        | 97,5600         |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 29,7600        | 148,8000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>312,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>465,44</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>     |           |         |      |             |                | <b>689,11</b>   |

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,0700        | 0,0000 |
| 10758       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 214,0500       | 0,0595 |

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririaguá - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

Jose Wander Arrim Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA : 02/05/2022 |                       | BDI : 28,57% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        |
|   |            |  |                   |                       | MES          |
|   |            |  |                   |                       | REF.         |



|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0595 |
| VALOR:             | 0,07   |
| VALOR COM BDI:     | 0,09   |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 15,2500        | 0,0085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,0085 |

| 4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0726  | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 82,2900        | 0,8229 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |   |         |      |             |                | 0,8229 |

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3800        | 3,0570 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2500        | 6,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 9,1570 |

| MATERIAL        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA             | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 59,7200        | 8,9580  |
| I2527           | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 1,1200         | 35,8400 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 44,7980 |


| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 433,7700       | 8,6754 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 8,6754 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 63,45  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | 80,31  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3800        | 3,0570 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2500        | 3,8125 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 6,8695 |

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,3700         | 3,3700 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 3,3700 |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0568           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4200         | 1,1050  |
| C3268           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 330,7800       | 11,2465 |
| C3211           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,0600         | 0,1502  |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 40,4100        | 0,6062  |
| TOTAL SERVICIO: |  |         |      |             |                | 13,1079 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                   |                       |              |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
| <br>ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI<br>CNPJ: 41.113.297/0001-89 | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA : 02/05/2022 |                       | BDI : 26,57% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        |
|  |            |  |                   | MES                   | REF.         |
|  |            |  |                   | 05/2022               | 05/2022      |



|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR:         | 23,35 |
| VALOR COM BDI: | 29,55 |

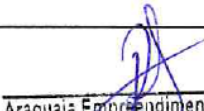
| 6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,2500        | 44,6825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                       |          |         |      |             |                | <b>44,6825</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>44,68</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |          |         |      |             |                | <b>56,55</b>   |

| 6.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |                  |         |      |              |                |                 |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,2500        | 152,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |                  |         |      |              |                | <b>152,5000</b> |
| MATERIAL   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,2200        | 51,5192         |
| I0280  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 74,7400        | 72,1839         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |                  |         |      |              |                | <b>244,7031</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>397,20</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                    |                  |         |      |              |                | <b>502,74</b>   |

| 7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |               |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,2500        | 1,1438        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |          |         |      |             |                | <b>1,1438</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |         |      |             |                | <b>1,14</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                |          |         |      |             |                | <b>1,44</b>   |

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

  
 José Wender Antônio Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

  
 Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                   |                       |              |              |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| OBRA:             | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA : 02/05/2022 |                       | BDI : 26,57% |              |
| DESCRIÇÃO:        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES          |
| LOCAL:            | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85%       | 47,76%       |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                   |                       |              | REF. 05/2021 |



| COD                       | DESCRIÇÃO   | %            |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |              |
| AC                        | Administração Central                             | 3,80         |
| DF                        | Despesas Financeiras                              | 1,02         |
| R                         | Riscos  | 0,97         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                      | <b>5,79</b>  |
| <b>Beneficio</b>          |   |              |
| S+G                       | Seguros e Garantia                                | 0,74         |
| L                         | Lucro   | 6,70         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                      | <b>7,44</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |   |              |
|                           | PIS   | 0,65         |
|                           | COFINS  | 3,00         |
|                           | ISS   | 2,00         |
|                           | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                      | <b>10,15</b> |

BDI = 26,57%

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |         |                         |                       |
|----------------------------|---|---------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:                      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO   | DATA :  | 02/05/2022 BDI : 28,57% |                       |
| DESCRIÇÃO:                 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
| LOCAL:                     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

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

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

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

A + B + C + D