

CARTA PROPOSTA



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Mauriti - CE.  
Tomada de Preços N. 2022.10.14.01/TP

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE**

**PROPONENTE:** A Empresa **AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI**, sediada no **SITIO CALDEIRÃO, BANANEIRA, N° 357 C.N.P.J:** 37.020.720/0001-29.

Prezados Senhores,

Nos termos de licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | P. UNITARIO    | P. TOTAL       |
|--------|---|---------|----------------|----------------|
| 1      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE | unid    | R\$ 120.327,30 | R\$ 120.327,30 |

**VALOR DA PROPOSTA - R\$ 120.327,30 (Cento e Vinte Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Trinta centavos)**

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

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,

Ailton Bezerra A. Construção  
AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI  
CNPJ: 37.020.720/0001-29

37.020.720/0001-29  
Ailton Bezerra Construções Eireli  
Rua Sítio Caldeirão, s/n  
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

# PLANILHA ORÇAMENTAL

|  |                 |            |                         |        |
|--|-----------------|------------|-------------------------|--------|
| <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA      | DATA:           | 26/10/2022 | BDI:                    | 26,75% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>FONTE:</b>   | SEINFRA    | <b>HORA:</b>            | 63,85% |
| <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE PALESTINA - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARA       | <b>PROPRIA:</b> | PRÓPRIA    | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> | 47,76% |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                          | <b>PROPRIA:</b> | PRÓPRIA    | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00%  |
| <b>EMPRESA:</b> AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                        | <b>VERSÃO:</b>  | 027.1      | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> | 0,00%  |
| <b>GNPJ:</b> 37.020.720/0001-29  | <b>PROPRIA:</b> | PRÓPRIA    | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00%  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|---|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|------------------|
|   |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                  |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                        |  |         |         |          |                    |        |         | <b>3.102,00</b>  |
| XXXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         | %       | 100,00   | 24,47              | 6,55   | 31,02   | 3.102,00         |
| <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b> |  |         |         |          |                    |        |         | <b>1.972,64</b>  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                        |  |         |         |          |                    |        |         | <b>1.900,40</b>  |
| C1837   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 10,00    | 149,93             | 40,11  | 190,04  | 1.900,40         |
| C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA      | 0,12     | 474,92             | 127,04 | 601,96  | 72,24            |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                           |  |         |         |          |                    |        |         | <b>106,74</b>    |
| C3232   | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2      | 1.186,00 | 0,07               | 0,02   | 0,09    | 106,74           |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                 |  |         |         |          |                    |        |         | <b>71.072,00</b> |
| C2895   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 1.016,04 | 55,19              | 14,76  | 69,95   | 71.072,00        |
| <b>OBRAS E DRENAGEM</b>                             |  |         |         |          |                    |        |         | <b>32.697,15</b> |
| C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M       | 505,60   | 51,02              | 13,65  | 64,67   | 32.697,15        |
| <b>SERJETA</b>                                      |  |         |         |          |                    |        |         | <b>9.621,49</b>  |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3      | 17,00    | 45,56              | 12,19  | 57,75   | 981,75           |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3      | 17,00    | 400,96             | 107,26 | 508,22  | 8.639,74         |
| <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                              |  |         |         |          |                    |        |         | <b>1.755,28</b>  |
| C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 1.186,00 | 1,17               | 0,31   | 1,48    | 1.755,28         |





# PLANILHA ORÇAMENTAL

|                   |  |                       |              |        |
|-------------------|--|-----------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA |                       |              |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA |                       |              |        |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ   |                       |              |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        |                       |              |        |
| <b>EMPRESA:</b>   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |                       |              |        |
| <b>CNPJ:</b>      | 37.020.720/0001-28                                     |                       |              |        |
|                   | <b>DATA :</b>  | 26/10/2022            | <b>BDI :</b> | 26,75% |
|                   | <b>VERSÃO</b>  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>  | MES    |
|                   | <b>SEINFRA</b>   | PROPRIA               | 83,85%       | 47,76% |
|                   | <b>DATA REF.</b>                                       |                       | 0,00%        | 0,00%  |

**VALOR BDI TOTAL:** 25.391,57  
**VALOR ORÇAMENTO:** 94.935,73  
**VALOR TOTAL:** 120.327,30



**Cento e Vinte Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Trinta centavos**



AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREAL 16157747-2 - PB




## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |   |  |                          |                       |                     |            |             |
|---|---|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>  | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>DATA :</b> 28/10/2022 |                       | <b>BDI :</b> 26,75% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,75%     | 09/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA                  | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |
|   | <b>EMPRESA:</b>   | ALTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                       |                          |                       |                     |            |             |
|   | <b>CNPJ:</b>  | 37.020.720/0001-29                                     |                          |                       |                     |            |             |
|   |  |  |                          |                       |                     |            |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | PREÇO TOTAL             |                         |
|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                        | 0,00                    | 0,00                    |
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                        | 3.102,00                | 2,58                    |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | 0,00                    | 0,00                    |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                        | 1.972,64                | 1,64                    |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                           | 106,74                  | 0,09                    |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO                                 | 71.072,00               | 59,07                   |
| 5      | OBRAS E DRENAGEM                             | 32.697,15               | 27,17                   |
| 6      | SERJETA                                      | 9.621,49                | 8,00                    |
| 7      | LIMPEZA DA OBRA                              | 1.755,28                | 1,46                    |
|        |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>25.391,57 100,00</b> |
|        |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>94.935,73</b>        |
|        |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>120.327,30</b>       |

**Cento e Vinte Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Trinta centavos**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                       |        |        |         |
|------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | DATA:   | 26/10/2022            | BDI:   | 26,75% |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA | PRÓPRIA               | 0,00%  |        |         |
| EMPRESA:   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |         |                       |        |        |         |
| CNPJ:      | 37.020.720/0001-29                                     |         |                       |        |        |         |



### XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não Oficial         | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| XXXXX               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | null | %           | 1,00000000     | 24,47 | 24,47 |
| TOTAL Não Oficial:  |                       |      |             |                | 24,47 |       |
| VALOR:              |                       |      |             |                | 24,47 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |      |             |                | 24,47 |       |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |      |             |                | 0,00  |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |      |             |                | 24,47 |       |
| VALOR UNITÁRIO:     |                       |      |             |                | 24,47 |       |
| VALOR COM BDI:      |                       |      |             |                | 31,02 |       |

AGÊNCIA BOMBA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187747-2 - PB

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

| Material                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,1300  | 35,8326 |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,6700  | 24,6700 |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,4500  | 56,0250 |
| 11725                    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,3400  | 2,3010  |
| TOTAL Material:          |  |         |             |                | 118,8286 |         |
| Mão de Obra              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500  | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |             |                | 31,1000  |         |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 149,93   |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 129,81   |         |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |             |                | 20,12    |         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 149,93   |         |
| VALOR UNITÁRIO:          |  |         |             |                | 149,93   |         |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 190,04   |         |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 74,2900  | 148,5800 |
| 10758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 0,6800   | 2,7200   |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 1,3500   | 5,4000   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |             |                | 158,7000 |          |
| Mão de Obra                      | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10037                            | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 16,7700  | 67,0800  |
| 12382                            | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 24,8600  | 99,4400  |
| 12445                            | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 30,3400  | 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                           |         |             |                | 318,2200 |          |
| VALOR:                           |                           |         |             |                | 474,92   |          |

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>DATA:</b> 26/10/2022 | <b>BDI:</b> 28,75%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |
| <b>EMPRESA:</b>   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |                         |                       |             |            |             |
| <b>CNPJ:</b>      | 37.020.720/0001-29                                     |                         |                       |             |            |             |



AGUADO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-16157747-2-PA

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 271,30 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 203,62 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 474,92 |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | 474,92 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 601,96 |

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

| Equipamento Custo Horário               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 76,0800        | 0,0000 |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 216,2500       | 0,0601 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       |         |      |             |                | 0,0601 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 15,5500        | 0,0086 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 0,0086 |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR:</b>                   | 0,07 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 0,06 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 0,01 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 0,07 |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | 0,07 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 0,09 |

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

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,0200        | 1,2010 |
| 10726                                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,2800        | 0,8328 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | 2,0338 |

| Material               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,0900        | 9,0135  |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,2000        | 9,7800  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | 18,7935 |

| Mão de Obra               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | 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 Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | 15,5610 |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 437,2600       | 18,8022 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 18,8022 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 55,19 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 40,36 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 14,83 |

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |  |                         |                       |             |            |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>DATA:</b> 26/10/2022 | <b>BDI:</b> 26,75%    |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>EMPRESA:</b>   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |                         |                       |             |            |
| <b>CNPJ:</b>      | 37.020.720/0001-29                                     |                         |                       |             |            |



AGUADO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187774-2 - CE

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b> | <b>55,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>69,95</b> |

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>12,4510</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,9500        | 0,2159         |
| 1324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 365,3600       | 0,2558         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,5000         | 1,1250         |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 36,1500        | 36,1500        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100        | 0,8242         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>39,5709</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>51,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>25,65</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>25,37</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>51,02</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>51,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>64,67</b> |

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>45,5615</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>45,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>29,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>45,56</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          | <b>45,56</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>57,75</b> |

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,6200        | 51,8304         |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96560000   | 75,2000        | 72,6282         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>245,4586</b> |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

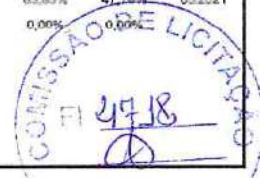
*[Handwritten signatures and marks]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |               |                       |             |              |             |  |
|-------------------|--|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>DATA :</b> | 26/10/2022            |             | <b>BDI :</b> | 26,75%      |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |  |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021     |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%        |             |  |
| <b>EMPRESA:</b>   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |               |                       |             |              |             |  |
| <b>CNPJ:</b>      | 37.020.720/0001-29                                     |               |                       |             |              |             |  |



|                                 |          |         |   |             |         |               |
|---------------------------------|----------|---------|---|-------------|---------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |          |         |   |             |         | 155,5000      |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |   |             |         | <b>400,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |   |             |         | <b>300,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |   |             |         | <b>100,62</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |   |             |         | <b>400,96</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>          |          |         |   |             |         | <b>400,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |   |             |         | <b>508,22</b> |

AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161517147-2

|  |          |              |             |                    |                       |              |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b> |          |              |             |                    |                       |              |
| Mão de Obra  |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,07500000         | 15,5500               | 1,1663       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                              |          |              |             |                    |                       | 1,1663       |
| <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 UNITÁRIO:</b>                                 |          |              |             |                    |                       | <b>1,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                  |          |              |             |                    |                       | <b>1,48</b>  |





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                         |                       |                    |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>DATA:</b> 26/10/2022 |                       | <b>BDI:</b> 28,75% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | <b>FONTE</b>            | <b>VERBÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA   | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA               | 0,00%              | 0,00%      |             |
| <b>EMPRESA:</b>   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |                         |                       |                    |            |             |
| <b>CNPJ:</b>      | 37.020.720/0001-29                                     |                         |                       |                    |            |             |



| ITEM | DESCRIÇÃO                                    | VALOR (R\$)       | MÊS 1            | MÊS 2            | MÊS 3             | Total parcela     |
|------|--|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                        | 0,00              | 33,33 %          | 33,33 %          | 33,34 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   |                  |                  |                   | <b>0,00</b>       |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                        | 3.102,00          | 33,33 %          | 33,33 %          | 33,34 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>1.033,90</b>  | <b>1.033,90</b>  | <b>1.034,20</b>   | <b>3.102,00</b>   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | 0,00              | 100,00 %         |                  |                   | 100,00 %          |
|      |  |                   |                  |                  |                   | <b>0,00</b>       |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                        | 1.972,64          | 100,00 %         |                  |                   | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>1.972,64</b>  |                  |                   | <b>1.972,64</b>   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                           | 106,74            | 50,00 %          | 50,00 %          |                   | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>53,37</b>     | <b>53,37</b>     |                   | <b>106,74</b>     |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                                 | 71.072,00         | 40,00 %          | 30,00 %          | 30,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>28.428,80</b> | <b>21.321,60</b> | <b>21.321,60</b>  | <b>71.072,00</b>  |
| 5    | OBRAS E DRENAGEM                             | 32.697,15         | 40,00 %          | 30,00 %          | 30,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>13.078,86</b> | <b>9.809,15</b>  | <b>9.809,14</b>   | <b>32.697,15</b>  |
| 6    | SERJETA                                      | 9.621,49          | 40,00 %          | 30,00 %          | 30,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>3.848,60</b>  | <b>2.886,45</b>  | <b>2.886,44</b>   | <b>9.621,49</b>   |
| 7    | LIMPEZA DA OBRA                              | 1.755,28          | 40,00 %          | 30,00 %          | 30,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>702,11</b>    | <b>526,58</b>    | <b>526,59</b>     | <b>1.755,28</b>   |
|      |  | <b>120.327,30</b> | <b>49.118,28</b> | <b>35.631,05</b> | <b>35.577,97</b>  |                   |
|      |  |                   | <b>49.118,28</b> | <b>84.749,33</b> | <b>120.327,30</b> | <b>120.327,30</b> |

AGNALDO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187741-2-ES



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |  |         |                       |             |        |         |
|------------|--|---------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | DATA:   | 26/10/2022            | BDI: 26,75% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | FONTE:  | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |
| EMPRESA:   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |         |                       |             |        |         |
| CNPJ:      | 37.020.720/0001-29                                     |         |                       |             |        |         |



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

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40        |
| L                | Lucro            | 7,30        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>7,70</b> |

|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| <b>I</b> | <b>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 = 26,75%**

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

AGNALDO BOMMO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16167747-2 - CE





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | DATA : 26/10/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE PALESTINA | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI                        | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |
| EMPRESA:   | AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI                      |                   |                       |        |        |         |
| CNPJ:      | 37.020.720/0001-29                                     |                   |                       |        |        |         |

| 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