

Boa Viagem, 09 de Outubro de 2020.

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.090.238,34 (Um milhão e noventa mil e duzentos e trinta e oito reais e trinta e quatro centavos), com prazo de execução, conforme Projeto Básico.

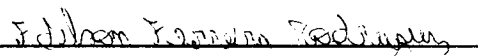
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de Identidade nº 2006019032641 e CPF Nº 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que 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,

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL EDILSON FERREIRA RODRIGUES  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 262466-1

  
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Sócio - Proprietário  
CPF: 016.033.603-10

88 99430-1566

88 99900 9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            |                    |       |         |                 |                       |           |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|-----------------------|-----------|
| OBRA:                 |        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ |         |      |            | DATA : 09/10/2020  |       | FONTE   |                 | VERSÃO                | DATA REF. |
| LOCAL:                |        | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                          |         |      |            | BDI : 25,56%       |       | SEINFRA |                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2019   |
| CLIENTE:              |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                                                 |         |      |            | L.S. Hora: 85,20%  |       |         |                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |           |
| L.S. Máx: 48,69%      |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            |                    |       |         |                 |                       |           |
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |                       |           |
|                       |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |                       |           |
| 1                     |        | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                                                                                                                             |         |      |            |                    |       |         |                 | 52.908,34             |           |
| 1.1                   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |       |         |                 | 15.720,00             |           |
| 1.1.1                 | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                                                                                               | SEINFRA | V2   | 1200,00    | 7,93               | 2,03  | 9,96    |                 | 11.952,00             |           |
| 1.1.2                 | C2207  | RETIRADA DE GLIJS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                                            | SEINFRA | V    | 400,00     | 7,50               | 1,92  | 9,42    |                 | 3.768,00              |           |
| 1.2                   |        | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                                                                                                                           |         |      |            |                    |       |         |                 | 31.720,00             |           |
| 1.2.1                 | C2933  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                                                                                                              | SEINFRA | V2   | 1200,00    | 14,66              | 3,75  | 18,41   |                 | 22.092,00             |           |
| 1.2.2                 | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                                                                                                                                    | SEINFRA | V    | 400,00     | 14,75              | 3,77  | 18,52   |                 | 7.402,00              |           |
| 1.2.3                 | C0321  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 1200,00    | 1,47               | 0,38  | 1,85    |                 | 2.220,00              |           |
| 1.3                   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |       |         |                 | 5.468,34              |           |
| 1.3.1                 | C2263  | LASTRO DE PEDRA DE VÃO                                                                                                                                                  | SEINFRA | V3   | 27,00      | 117,41             | 30,01 | 147,42  |                 | 3.980,34              |           |
| 1.3.2                 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                      | SEINFRA | V2   | 1200,00    | 0,99               | 0,25  | 1,24    |                 | 1.488,00              |           |
| 2                     |        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                                                                                                                               |         |      |            |                    |       |         |                 | 1.037.330,00          |           |
| 2.1                   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |       |         |                 | 6.090,00              |           |
| 2.1.1                 | C2273  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 21000,00   | 0,23               | 0,06  | 0,29    |                 | 6.090,00              |           |
| 2.2                   |        | OBRAS E DRENAGEM                                                                                                                                                        |         |      |            |                    |       |         |                 | 169.820,00            |           |
| 2.2.1                 | C3449  | MEIO FIO PRÉ VOLDADO (0,87x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 7.000,00   | 19,32              | 4,94  | 24,26   |                 | 169.820,00            |           |
| 2.3                   |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                                                                                                                          |         |      |            |                    |       |         |                 | 835.380,00            |           |
| 2.3.1                 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIRIDO)                                                                                                        | SEINFRA | V2   | 21000,00   | 31,68              | 8,10  | 39,78   |                 | 835.380,00            |           |
| 2.4                   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |       |         |                 | 26.040,00             |           |
| 2.4.1                 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 21000,00   | 0,99               | 0,25  | 1,24    |                 | 26.040,00             |           |
|                       |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO    |       |         | 868.270,07      |                       |           |
|                       |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   |       |         | 221.968,27      |                       |           |
|                       |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            | VALOR BDI          |       |         | 221.968,27      |                       |           |
|                       |        |                                                                                                                                                                         |         |      |            | VALOR TOTAL:       |       |         | 1.090.238,34    |                       |           |

Um Milhão Noventa Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.332.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CILIO BARBOSA DA SILVA  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Vagem Ceará

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                         |  |                          |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ |  | <b>DATA :</b> 09/10/2020 | <b>L.S. Hora:</b> 85,20% |
| <b>LOCAL:</b>                               | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                          |  | <b>BDI :</b> 25,56%      | <b>L.S. Mês:</b> 48,69%  |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                                                 |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            |
|                                             |                                                                                                                                                                         |  | SEINFRA                  | 025.1 (COM DESONERAÇÃO)  |
|                                             |                                                                                                                                                                         |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |
|                                             |                                                                                                                                                                         |  |                          | <b>REF:</b> 12/2018      |

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,93  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,93  |

1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 17,83          | 0,89  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,21          | 6,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,50  |

1.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,83          | 7,13  |
| 12543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,21          | 3,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 11,09 |
| MATERIAL             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 44,67          | 3,57  |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 3,57  |
| VALOR:               |         |      |             |                | 14,66 |

1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 17,83          | 8,02  |
| 12543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 13,21          | 5,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |         |      |             |                | 13,96 |
| MATERIAL                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 53,41          | 0,11  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,45           | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                          |         |      |             |                | 0,48  |
| SERVICO                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,30100000  | 339,67         | 0,31  |
| TOTAL SERVICO:                                           |         |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | 14,75 |

1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 37,41          | 0,41  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 0,41  |
| MAO DE OBRA                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 13,21          | 1,06  |

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL O. BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 126246Ct

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,06 |
| VALOR:             | 1,47 |

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2.50000000  | 13,21          | 33,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 33,03  |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1.30000000  | 64,91          | 84,38  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |             |                | 84,38  |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 117,41 |

| MACRO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 3,075030300 | 13,21          | 3,99  |
| TOTAL MACRO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR:               |         |      |             |                | 0,99  |

| EQUIPAMENTO        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03103333  | 68,15          | 0,37  |
| I0758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,53           | 0,00  |
| I0775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,37           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,07  |
| MAO DE OBRA        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037              | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 14,52          | 0,06  |
| I2382              | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 21,46          | 0,04  |
| I2445              | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 28,70          | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |         |      |             |                | 0,16  |
| VALOR:             |                           |         |      |             |                | 0,23  |

| MAO DE OBRA |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEOIREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0.18000000  | 17,83              | 3,21  |
| 12543       | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0.36000000  | 13,21              | 4,76  |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,97  |
| MATERIAL    |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10971       | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1.00000000  | 10,94              | 10,94 |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 10,94 |
| SERVICO     |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0.00100000  | 411,02             | 0,41  |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL SERVICO:     | 0,41  |
|             |                                              |         |      |             | VALOR:             | 19,35 |

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 26246CE

88 99900 9770

**expresoconstrucoesbv@gmail.com**

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> 09/10/2020<br><b>BDI :</b> 25,56% | <b>L.S. Hora:</b> 85,20%<br><b>L.S. Mês:</b> 48,69%            |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                                                          | <b>FONTE</b><br>SEINFRA                         | <b>VERSÃO</b><br>025.1 COM DESONERACAO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                                                  | <b>REF.</b><br>12/2018                          |                                                                |

**2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,93          | 1,20  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 75,65          | 0,76  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                             |         |      |             |                | 1,96  |
| MAO DE OBRA        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445              | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                             |         |      |             |                | 13,28 |
| MATERIAL           |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111              | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,67          | 6,70  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 64,91          | 9,74  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                             |         |      |             |                | 16,44 |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | 31,68 |

**2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,21          | 0,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 0,99  |

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CID BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246/C

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                 |  |                                                                                                                                                                         |  |                         |  |                                                           |  |
|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>    |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ |  | <b>DATA:</b> 09/10/2020 |  | <b>L.S. Hora:</b> 85,20%                                  |  |
| <b>LOCAL:</b>   |  | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                          |  | <b>BDI:</b> 25,56%      |  | <b>L.S. Mes:</b> 48,69%                                   |  |
| <b>CLIENTE:</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                                                 |  | <b>FONTE:</b> SEINFRA   |  | <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
|                 |  |                                                                                                                                                                         |  |                         |  | <b>REP:</b> 12/2018                                       |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      |
|------|---------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.908,34    | 8,33      | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       |
|      |                                             |              | 4.407,26  | 4.407,26   | 4.407,26   | 4.407,26   | 4.407,26   | 4.407,26   | 4.407,26   | 4.407,26   |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.037.330,00 | 8,33      | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       |
|      |                                             |              | 86.409,59 | 86.409,59  | 86.409,59  | 86.409,59  | 86.409,59  | 86.409,59  | 86.409,59  | 86.409,59  |
|      |                                             | 1.090.238,34 | 90.816,85 | 90.816,85  | 90.816,85  | 90.816,85  | 90.816,85  | 90.816,85  | 90.816,85  | 90.816,85  |
|      |                                             |              | 90.816,85 | 181.633,70 | 272.450,55 | 363.267,40 | 454.084,25 | 544.901,10 | 635.717,95 | 726.534,80 |

| MÊS 9      | MÊS 10     | MÊS 11     | MÊS 12       | Total parcela |
|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,37         | 100,00        |
| 4.407,26   | 4.407,26   | 4.407,26   | 4.428,48     | 52.908,34     |
| 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,37         | 100,00        |
| 86.409,59  | 86.409,59  | 86.409,59  | 86.824,51    | 1.037.330,00  |
| 90.816,85  | 90.816,85  | 90.816,85  | 91.252,99    | 1.090.238,34  |
| 817.351,65 | 908.168,50 | 998.985,35 | 1.090.238,34 |               |

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 38.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CÍDIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 26246C-E

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                                                                                                                          |                   |                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA : 09/10/2020 | L.S. Hora: 85,29%     |
|                   |                                                                                                                                                                          | BDI : 25,56%      | L.S. Mês: 49,69%      |
| LOCAL:            | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                                                  | SEMPRA            | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                                                                          |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                   |                                                                                                                                                                          |                   | REF. 12/2018          |

| COD   | DESCRIÇÃO                                      | %              |
|-------|------------------------------------------------|----------------|
| A     | Despesas Indiretas                             |                |
| AC    | Administração central                          | 3,4300         |
| DF    | Despesas financeiras                           | 0,9400         |
| R     | Riscos                                         | 1,0000         |
|       | <b>TOTAL</b>                                   | <b>5,3700</b>  |
| B     | Benefício                                      |                |
| S + G | Garantia/seguros                               | 0,2800         |
| L     | Lucro                                          | 6,7400         |
|       | <b>TOTAL</b>                                   | <b>7,0200</b>  |
| I     | Impostos                                       |                |
|       | PIS                                            | 0,6500         |
|       | COFINS                                         | 3,0000         |
|       | ISS                                            | 2,0000         |
|       | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000         |
|       | <b>TOTAL</b>                                   | <b>10,1500</b> |

BDI = 25,56%

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 26.232.522/0001-66  
Edilson Estreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246Ct

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                                                         |                                   |                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 09/10/2020<br>BDI : 25,56% | L.S. Hora: 85,20%<br>L.S. Mês: 48,69%         |
| LOCAL:                     | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                          | FONTE                             | VERSÃO                                        |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ                                                                                                                                 | SEINFRA                           | 026.1 COM DESONERACAO<br>COMPOSICOES PROPRIAS |
|                            |                                                                                                                                                                         |                                   | REF.<br>12/2016                               |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %         | MES %          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |                |                |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriatos                                                                                                   | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,9300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Falta Justificadas                                                                                         | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 4,8700         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>15,4700</b> | <b>11,8600</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500         | 2,6300         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,0200</b>  | <b>3,1900</b>  |

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

(A+B+C+D)

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246/E

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



**CARTA PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇO N° TP 2109.01/2020  
Dia da licitação 09/10/2020

Prezados Senhores,

O Licitante EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CNPJ - 36.040.598/0001-90 ,por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO N° TP 2109.01/2020

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no XXXIII do art. 7° da constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei n 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especialmente no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.099.130,28 ( UM MILHÃO E NOVENTA E NOVE MIL E CENTO E TRINTA REAIS E VINTE OITO CENTAVOS )

Proponente: EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

Endereço: AVENIDA FRANCISCO CAMILO N 870 - CENTRO - COREAU- CE

CNPJ: 36.040.598/0001 - 90

Prazo de execução: 360 ( TREZENTOS E SESSENTA ) dias

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias

E - mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Telefone: (88): 9.81749581 (88) 9.93731859

COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

José Hilger Oliveira Aragão

Titular/Administrador

CPF: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90

EMAIL: EXTREMOCONSTRUCOES10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859

Leon Dami Fatoza D

Engenheiro Civil

N 347760CE



COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2109.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

| ITEM             | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1                | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |                                                                  |         |     |            |                    | 52.700,28       |
| 1.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |         |     |            |                    | 15.560,00       |
| 1.1.1            | C2940                                       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2  | 1.200,00   | 9,86               | 11.832,00       |
| 1.1.2            | C2207                                       | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | SEINFRA | M   | 400,00     | 9,32               | 3.728,00        |
| 1.2              | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO               |                                                                  |         |     |            |                    | 31.624,00       |
| 1.2.1            | C2933                                       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | SEINFRA | M2  | 1.200,00   | 18,38              | 22.056,00       |
| 1.2.2            | C2927                                       | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M   | 400,00     | 18,37              | 7.348,00        |
| 1.2.3            | C0821                                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | SEINFRA | M2  | 1.200,00   | 1,85               | 2.220,00        |
| 1.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |         |     |            |                    | 5.516,28        |
| 1.3.1            | C2863                                       | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | SEINFRA | M3  | 27,00      | 149,64             | 4.040,28        |
| 1.3.2            | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 1.200,00   | 1,23               | 1.476,00        |
| 2                | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   |                                                                  |         |     |            |                    | 1.046.430,00    |
| 2.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |         |     |            |                    | 6.090,00        |
| 2.1.1            | C2873                                       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 21.000,00  | 0,29               | 6.090,00        |
| 2.2              | OBRAS DE DRENAGEM                           |                                                                  |         |     |            |                    | 171.570,00      |
| 2.2.1            | C3449                                       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M   | 7.000,00   | 24,51              | 171.570,00      |
| 2.3              | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO              |                                                                  |         |     |            |                    | 842.940,00      |
| 2.3.1            | C2896                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 21.000,00  | 40,14              | 842.940,00      |
| 2.4              | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |         |     |            |                    | 25.830,00       |
| 2.4.1            | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 21.000,00  | 1,23               | 25.830,00       |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                             |                                                                  |         |     |            |                    | 875.385,86      |
| VALOR BDI TOTAL: |                                             |                                                                  |         |     |            |                    | 223.744,42      |
| VALOR TOTAL:     |                                             |                                                                  |         |     |            |                    | 1.099.130,28    |

José Hilgor Oliveira Aragão

Titular/Administrador

CPF: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90

EMAIL: EXTREMOCONSTRUcoes10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859

Leonides Fetoza D  
Engenheiro Civil  
N 347760CE



COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N° TP 2109.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

## RELATORIO ANALITICO:

| C2940                    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA |         |      |             |                |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |                                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                    | SERVENTE                                                  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,06           | 4,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                           |         |      |             |                | 4,24  |
| VALOR:                   |                                                           |         |      |             |                | 7,85  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                           |         |      |             |                | 3,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                           |         |      |             |                | 7,85  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                           |         |      |             |                | 2,01  |
| VALOR COM BDI:           |                                                           |         |      |             |                | 9,86  |

| C2207                    | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO |         |      |             |                |       |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |                                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                    | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,53           | 0,48  |
| I2543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,06           | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                              |         |      |             |                | 4,01  |
| VALOR:                   |                                              |         |      |             |                | 7,42  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                              |         |      |             |                | 3,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 7,42  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                              |         |      |             |                | 1,90  |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |      |             |                | 9,32  |

| C2933                    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO |         |      |             |                |       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |                                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                    | CALCETEIRO                                                 | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,53           | 3,81  |
| I2543                    | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,06           | 2,12  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                            |         |      |             |                | 5,93  |
| MATERIAL                 |                                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                    | AREIA VERMELHA                                             | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 45,77          | 3,66  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                            |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR:                   |                                                            |         |      |             |                | 14,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                            |         |      |             |                | 5,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                            |         |      |             |                | 14,64 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                            |         |      |             |                | 3,74  |

José Rigo Oliveira Aragão

Titular/Administrador

CPF: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90

EMAIL: EXTREMOCONSTRUcoes10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859

Engenheiro Civil  
N 347760CE



1

□





469

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 119,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 119,18 |
| VALOR BDI (25.56%):      | 30,46  |
| VALOR COM BDI:           | 149,64 |

|                          |                                    |         |      |             |                |       |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3447                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA              |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,06           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR:                   |                                    |         |      |             |                | 0,98  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |      |             |                | 0,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |             |                | 0,98  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                    |         |      |             |                | 0,25  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |      |             |                | 1,23  |

|                          |                                                            |         |      |             |                |       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2873                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) |         |      |             |                |       |
| EQUIPAMENTO              |                                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 62,38          | 0,06  |
| 10758                    | NÍVEL (CHP)                                                | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00  |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)                                            | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,41           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                            |         |      |             |                | 0,06  |
| MAO DE OBRA              |                                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037                    | AJUDANTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 7,76           | 0,03  |
| 12382                    | NIVELADOR                                                  | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 11,47          | 0,02  |
| 12445                    | TOPOGRAFO                                                  | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 15,34          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                            |         |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                   |                                                            |         |      |             |                | 0,23  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                            |         |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                            |         |      |             |                | 0,23  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                            |         |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:           |                                                            |         |      |             |                | 0,29  |

|                    |                                                       |         |      |             |                |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3449              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA        |                                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391              | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 9,53           | 1,72  |
| 12543              | SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 7,06           | 2,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                       |         |      |             |                | 4,26  |
| MATERIAL           |                                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971              | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,21          | 11,21 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                                       |         |      |             |                | 11,21 |



| SERVICO                  | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 355,89 |
| TOTAL SERVICO:           |                                               |         |             |                | 0,36   |
| VALOR:                   |                                               |         |             |                | 19,52  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                               |         |             |                | 3,69   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 19,52  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                               |         |             |                | 4,99   |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |             |                | 24,51  |

| <b>C2896</b>             | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b> |         |             |                |       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO              | FONTE                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)                              | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,59 |
| I0726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                             | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 66,94 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                                         |         |             |                | 1,50  |
| MAO DE OBRA              | FONTE                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                    | CALCETEIRO                                                              | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 9,53  |
| I2543                    | SERVENTE                                                                | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 7,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                         |         |             |                | 7,10  |
| MATERIAL                 | FONTE                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                    | AREIA VERMELHA                                                          | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,77 |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                   | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 66,52 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                         |         |             |                | 16,85 |
| VALOR:                   |                                                                         |         |             |                | 31,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                         |         |             |                | 6,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                         |         |             |                | 31,97 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                                         |         |             |                | 8,17  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                         |         |             |                | 40,14 |

COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

Jose Riber Oliveira Aragao  
Titular/Administrador

CPE: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90

EMAIL: EXTREMOCONSTRUACOES10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859

Leon Denis Penteza Da  
Engenheiro Civil  
N 347760CE



COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2109.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CRONOGRAMA FISICO-FIANCEIRO:

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                   | %      | VALOR (R\$)  | MÊS 1 |           | MÊS 2 |            | MÊS 3 |            | MÊS 4 |            | MÊS 5 |            |
|--------------|---------------------------------------------|--------|--------------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
|              |                                             |        |              | %     | R\$       | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        |
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 4,7947 | 52.700,28    | 8,33  | 4.389,94  | 8,33  | 4.389,94   | 8,33  | 4.389,94   | 8,33  | 4.389,94   | 8,33  | 4.389,94   |
| 1.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 1,4157 | 15.560,00    | 8,33  | 1.296,15  | 8,33  | 1.296,15   | 8,33  | 1.296,15   | 8,33  | 1.296,15   | 8,33  | 1.296,15   |
| 1.2          | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO               | 2,8772 | 31.624,00    | 8,33  | 2.634,28  | 8,33  | 2.634,28   | 8,33  | 2.634,28   | 8,33  | 2.634,28   | 8,33  | 2.634,28   |
| 1.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                           | 0,5019 | 5.516,28     | 8,33  | 459,51    | 8,33  | 459,51     | 8,33  | 459,51     | 8,33  | 459,51     | 8,33  | 459,51     |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 95,205 | 1.046.430,00 | 8,33  | 87.167,62 | 8,33  | 87.167,62  | 8,33  | 87.167,62  | 8,33  | 87.167,62  | 8,33  | 87.167,62  |
| 2.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 0,5541 | 6.090,00     | 8,33  | 507,30    | 8,33  | 507,30     | 8,33  | 507,30     | 8,33  | 507,30     | 8,33  | 507,30     |
| 2.2          | OBRAS DE DRENAGEM                           | 15,61  | 171.570,00   | 8,33  | 14.291,78 | 8,33  | 14.291,78  | 8,33  | 14.291,78  | 8,33  | 14.291,78  | 8,33  | 14.291,78  |
| 2.3          | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO              | 76,692 | 842.940,00   | 8,33  | 70.216,90 | 8,33  | 70.216,90  | 8,33  | 70.216,90  | 8,33  | 70.216,90  | 8,33  | 70.216,90  |
| 2.4          | SERVIÇOS DIVERSOS                           | 2,35   | 25.830,00    | 8,33  | 2.151,64  | 8,33  | 2.151,64   | 8,33  | 2.151,64   | 8,33  | 2.151,64   | 8,33  | 2.151,64   |
| 1.099.130,28 |                                             |        |              | 8,33  | 91.557,56 | 8,33  | 91.557,56  | 8,33  | 91.557,56  | 8,33  | 91.557,56  | 8,33  | 91.557,56  |
|              |                                             |        |              | 8,33  | 91.557,56 | 16,66 | 183.115,12 | 24,99 | 274.672,68 | 33,32 | 366.230,24 | 41,85 | 457.787,80 |

| MÊS 6 |            | MÊS 7 |            | MÊS 8 |            | MÊS 9 |            | MÊS 10 |            | MÊS 11 |              | MÊS 12 |              | Total parcela |              |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------|--------------|
| %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$          | %      | R\$          | %             | R\$          |
| 8,33  | 4.389,94   | 8,33  | 4.389,94   | 8,33  | 4.389,94   | 8,33  | 4.389,94   | 8,33   | 4.389,94   | 8,33   | 4.389,94     | 8,37   | 4.410,94     | 100,00        | 52.700,28    |
| 8,33  | 1.296,15   | 8,33  | 1.296,15   | 8,33  | 1.296,15   | 8,33  | 1.296,15   | 8,33   | 1.296,15   | 8,33   | 1.296,15     | 8,37   | 1.302,35     | 100,00        | 15.560,00    |
| 8,33  | 2.634,28   | 8,33  | 2.634,28   | 8,33  | 2.634,28   | 8,33  | 2.634,28   | 8,33   | 2.634,28   | 8,33   | 2.634,28     | 8,37   | 2.646,92     | 100,00        | 31.624,00    |
| 8,33  | 459,51     | 8,33  | 459,51     | 8,33  | 459,51     | 8,33  | 459,51     | 8,33   | 459,51     | 8,33   | 459,51       | 8,37   | 461,67       | 100,00        | 5.516,28     |
| 8,33  | 87.167,62  | 8,33  | 87.167,62  | 8,33  | 87.167,62  | 8,33  | 87.167,62  | 8,33   | 87.167,62  | 8,33   | 87.167,62    | 8,37   | 87.586,18    | 100,00        | 1.046.430,00 |
| 8,33  | 507,30     | 8,33  | 507,30     | 8,33  | 507,30     | 8,33  | 507,30     | 8,33   | 507,30     | 8,33   | 507,30       | 8,37   | 509,70       | 100,00        | 6.090,00     |
| 8,33  | 14.291,78  | 8,33  | 14.291,78  | 8,33  | 14.291,78  | 8,33  | 14.291,78  | 8,33   | 14.291,78  | 8,33   | 14.291,78    | 8,37   | 14.360,42    | 100,00        | 171.570,00   |
| 8,33  | 70.216,90  | 8,33  | 70.216,90  | 8,33  | 70.216,90  | 8,33  | 70.216,90  | 8,33   | 70.216,90  | 8,33   | 70.216,90    | 8,37   | 70.554,10    | 100,00        | 842.940,00   |
| 8,33  | 2.151,64   | 8,33  | 2.151,64   | 8,33  | 2.151,64   | 8,33  | 2.151,64   | 8,33   | 2.151,64   | 8,33   | 2.151,64     | 8,37   | 2.161,96     | 100,00        | 25.830,00    |
| 8,33  | 91.557,56  | 8,33  | 91.557,56  | 8,33  | 91.557,56  | 8,33  | 91.557,56  | 8,33   | 91.557,56  | 8,33   | 91.557,56    | 8,37   | 91.997,12    | 1.099.130,28  |              |
| 49,98 | 549.345,36 | 58,31 | 640.902,92 | 66,64 | 732.460,48 | 74,97 | 824.018,04 | 83,30  | 915.575,60 | 91,63  | 1.007.133,16 | 100,00 | 1.099.130,28 |               |              |

Jose Higora Silveira Aragão

Titular/Administrador

CPF: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90

EMAIL: EXTREMOCONSTRUcoes10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859

Leon Denis Cardozo Diniz

Engenheiro Civil

Nº 347760CE



TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2109.01/2020

COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

## ENCARGOS SOCIAIS:

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |                                                                                                            |               |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

José Riquelme Oliveira Araújo  
Titular/AdministradorCPF: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90  
EMAIL: EXTREMOCONSTRUcoes10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859Leonilson Bezerra Dias  
Engenheiro Civil  
N 347760CE

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COREAU - CE 05 DE OUTUBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N° TP 2109.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

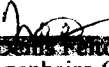
| COD                                                   | DESCRIÇÃO             | %             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Benefício</b>                                      |                       |               |
| S + G                                                 | Garantia/seguros      | 0,4000        |
| L                                                     | Lucro                 | 7,3000        |
| <b>Despesas Indiretas</b>                             |                       |               |
| AC                                                    | Administração central | 4,0100        |
| DF                                                    | Despesas financeiras  | 1,1100        |
| R                                                     | Riscos                | 0,5000        |
| <b>I Impostos</b>                                     |                       |               |
|                                                       | COFINS                | 3,0000        |
|                                                       | ISS                   | 1,2000        |
|                                                       | PIS                   | 0,6500        |
|                                                       | CPRB                  | 4,5000        |
|                                                       | <b>TOTAL</b>          | <b>9,3500</b> |
| <b>BDI = 25,56%</b>                                   |                       |               |
| <b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b> |                       |               |

 **Jose Rigoir Oliveira Aragao**

Titular/Administrador

CPF: 065.777.653-08 AVENIDA FRANCISCO CAMILO, Nº 870, CENTRO, COREAU-CEARÁ | CNPJ: 36.040.598/0001-90

EMAIL: EXTREMOCONSTRUcoes10@OUTLOOK.COM | TEL: (88) 9 81749581 / (88) 9 9373-1859

 **Leon Dantas Pinhoza**

Engenheiro Civil  
N 347760CE





Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

Licitação: TP 2109.01/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

### PLANILHA ORÇAMENTARIA:

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                      |      |            |                    | 52.803,98       |
| 1.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |      |            |                    | 15.616,00       |
| 1.1.1            | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA         | M2   | 1.200,00   | 9,89               | 11.868,00       |
| 1.1.2            | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | M    | 400,00     | 9,37               | 3.748,00        |
| 1.2              | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO                                    |      |            |                    | 31.684,00       |
| 1.2.1            | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | M2   | 1.200,00   | 18,41              | 22.092,00       |
| 1.2.2            | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | M    | 400,00     | 18,43              | 7.372,00        |
| 1.2.3            | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | M2   | 1.200,00   | 1,85               | 2.220,00        |
| 1.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |      |            |                    | 5.503,98        |
| 1.3.1            | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | M3   | 27,00      | 148,74             | 4.015,98        |
| 1.3.2            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 1.200,00   | 1,24               | 1.488,00        |
| 2                | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                        |      |            |                    | 1.042.720,00    |
| 2.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |      |            |                    | 6.090,00        |
| 2.1.1            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2   | 21.000,00  | 0,29               | 6.090,00        |
| 2.2              | OBRAS DE DRENAGEM                                                |      |            |                    | 170.800,00      |
| 2.2.1            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | M    | 7.000,00   | 24,40              | 170.800,00      |
| 2.3              | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO                                   |      |            |                    | 839.790,00      |
| 2.3.1            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 21.000,00  | 39,99              | 839.790,00      |
| 2.4              | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |      |            |                    | 26.040,00       |
| 2.4.1            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 21.000,00  | 1,24               | 26.040,00       |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                                  |      |            |                    | 872.534,42      |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                  |      |            |                    | 222.989,56      |
| VALOR TOTAL:     |                                                                  |      |            |                    | 1.095.523,98    |

Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

**Licitação:** TP 2109.01/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                   | %     | VALOR (R\$)  | MÊS 1 |           | MÊS 2 |            | MÊS 3 |            | MÊS 4 |            | MÊS 5 |            | MÊS 6 |            |
|--------------|---------------------------------------------|-------|--------------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
|              |                                             |       |              | %     | R\$       | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        |
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 4,82  | 52.803,98    | 8,33  | 4.398,57  | 8,33  | 4.398,57   | 8,33  | 4.398,57   | 8,33  | 4.398,57   | 8,33  | 4.398,57   | 8,33  | 4.398,57   |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 95,18 | 1.042.720,00 | 8,33  | 86.858,58 | 8,33  | 86.858,58  | 8,33  | 86.858,58  | 8,33  | 86.858,58  | 8,33  | 86.858,58  | 8,33  | 86.858,58  |
| 1.095.523,98 |                                             |       |              | 8,33  | 91.257,15 | 8,33  | 91.257,15  | 8,33  | 91.257,15  | 8,33  | 91.257,15  | 8,33  | 91.257,15  | 8,33  | 91.257,15  |
|              |                                             |       |              | 8,33  | 91.257,15 | 16,66 | 182.514,30 | 24,99 | 273.771,45 | 33,32 | 365.028,60 | 41,65 | 456.285,75 | 49,98 | 547.542,90 |

| MÊS 7 |            | MÊS 8 |            | MÊS 9 |            | MÊS 10 |            | MÊS 11 |              | MÊS 12 |              | Total parcela |              |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------|--------------|
| %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$          | %      | R\$          | %             | R\$          |
| 8,33  | 4.398,57   | 8,33  | 4.398,57   | 8,33  | 4.398,57   | 8,33   | 4.398,57   | 8,33   | 4.398,57     | 8,37   | 4.419,71     | 100,00        | 52.803,98    |
| 8,33  | 86.858,58  | 8,33  | 86.858,58  | 8,33  | 86.858,58  | 8,33   | 86.858,58  | 8,33   | 86.858,58    | 8,37   | 87.275,62    | 100,00        | 1.042.720,00 |
| 8,33  | 91.257,15  | 8,33  | 91.257,15  | 8,33  | 91.257,15  | 8,33   | 91.257,15  | 8,33   | 91.257,15    | 8,37   | 91.695,33    | 1.095.523,98  |              |
| 58,31 | 638.800,05 | 66,64 | 730.057,20 | 74,97 | 821.314,35 | 83,30  | 912.571,50 | 91,63  | 1.003.828,65 | 100,00 | 1.095.523,98 |               |              |

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.788-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

Licitação: TP 2109.01/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

| 1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) |          |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                   |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| I2543                                                                         | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,10           | 4,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                            |          |         |      |             |                | 4,26  |
| VALOR:                                                                        |          |         |      |             |                | 7,88  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                      |          |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR BDI (25.56%):                                                           |          |         |      |             |                | 2,01  |
| VALOR COM BDI:                                                                |          |         |      |             |                | 9,89  |

| 1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) |          |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                     |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391                                                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,58           | 0,48  |
| I2543                                                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,10           | 3,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                              |          |         |      |             |                | 4,03  |
| VALOR:                                                          |          |         |      |             |                | 7,46  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                        |          |         |      |             |                | 3,43  |
| VALOR BDI (25.56%):                                             |          |         |      |             |                | 1,91  |
| VALOR COM BDI:                                                  |          |         |      |             |                | 9,37  |

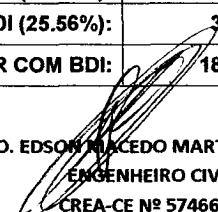
| 1.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2) |            |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                    |            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| I0445                                                                          | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,58           | 3,83  |
| I2543                                                                          | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,10           | 2,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                             |            |         |      |             |                | 5,96  |

| MATERIAL                 |                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 45,31          | 3,62  |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR:                   |                |         |      |             |                | 14,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                |         |      |             |                | 5,08  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                |         |      |             |                | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           |                |         |      |             |                | 18,41 |

  
ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D





### 1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA              |                                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,58           | 4,31  |
| I2543                    | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 7,10           | 3,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                     |         |      |             |                | 7,50  |
| MATERIAL                 |                                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108                    | AREIA GROSSA                                        | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 54,18          | 0,11  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,45           | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |         |      |             |                | 0,48  |
| SERVICO                  |                                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 269,19         | 0,27  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                     |         |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:                   |                                                     |         |      |             |                | 14,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                     |         |      |             |                | 6,43  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                     |         |      |             |                | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |      |             |                | 18,43 |

### 1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO              |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 30,58          | 0,34  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                            |         |      |             |                | 0,34  |
| MAO DE OBRA              |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,10           | 0,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                            |         |      |             |                | 0,57  |
| VALOR:                   |                                            |         |      |             |                | 1,47  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                            |         |      |             |                | 0,56  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                            |         |      |             |                | 0,38  |
| VALOR COM BDI:           |                                            |         |      |             |                | 1,85  |

### 1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA              |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,10           | 17,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |      |             |                | 17,74  |
| MATERIAL                 |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | 65,85          | 85,61  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |      |             |                | 85,61  |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | 116,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                       |         |      |             |                | 15,11  |

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MARCELO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.56%): | 30,28  |
| VALOR COM BDI:      | 148,74 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,10           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR BDI (25.56%):      |          |         |      |             |                | 0,25  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,24  |

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO              |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 62,42          | 0,06  |
| 10758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00  |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,41           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |      |             |                | 0,06  |
| MAO DE OBRA              |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 7,80           | 0,03  |
| 12382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 11,53          | 0,02  |
| 12445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 15,42          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                   |                           |         |      |             |                | 0,23  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |      |             |                | 0,09  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                           |         |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |                | 0,29  |

### 2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        |                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 9,58           | 1,72  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 7,10           | 2,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                               |         |      |             |                | 4,27  |
| MATERIAL           |                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971              | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,10          | 11,10 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                               |         |      |             |                | 11,10 |
| SERVICO            |                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 350,76         | 0,35  |
| TOTAL SERVICO:     |                                               |         |      |             |                | 0,35  |

ANASTASIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| VALOR:                      | 19,43 |
| VALOR ENCARGOS<br>(85.20%): | 3,71  |
| VALOR BDI (25.56%):         | 4,97  |
| VALOR COM BDI:              | 24,40 |

**2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000         | 16,63          | 0,83  |
| I0726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000         | 67,00          | 0,67  |
|             |                                             |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 1,50  |

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 9,58           | 2,87  |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 7,10           | 4,26  |
|             |            |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 7,13  |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I0111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000      | 45,31          | 6,80  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000      | 65,85          | 9,88  |
|          |                       |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 16,68 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| VALOR:                      | 31,85 |
| VALOR ENCARGOS<br>(85.20%): | 6,54  |
| VALOR BDI (25.56%):         | 8,14  |
| VALOR COM BDI:              | 39,99 |

**2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000         | 7,10           | 0,53  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 0,53  |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| VALOR:                      | 0,99 |
| VALOR ENCARGOS<br>(85.20%): | 0,46 |
| VALOR BDI (25.56%):         | 0,25 |
| VALOR COM BDI:              | 1,24 |

Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

**Licitação:** TP 2109.01/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

### ENCARGOS SOCIAIS:

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado         | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                             | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                         | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade                 | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas                      | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho        | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas                      | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade                 | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                      |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado             | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado             | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                  | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional               | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

#### D GRUPO D

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSOM MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



|       |                                                                                                            |        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| D1    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500 | 2,8300 |
| D2    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL |                                                                                                            | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 05 de outubro de 2020

**Licitação:** TP 2109.01/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

| COD   | DESCRIÇÃO                                             | %             |
|-------|-------------------------------------------------------|---------------|
|       | <b>Benefício</b>                                      |               |
| S + G | Garantia/seguros                                      | 0,4000        |
| L     | Lucro                                                 | 7,3000        |
|       |                                                       |               |
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                             |               |
| AC    | Administração central                                 | 4,0100        |
| DF    | Despesas financeiras                                  | 1,1100        |
| R     | Riscos                                                | 0,5000        |
|       |                                                       |               |
| I     | <b>Impostos</b>                                       |               |
|       | COFINS                                                | 3,0000        |
|       | ISS                                                   | 1,2000        |
|       | PIS                                                   | 0,6500        |
|       | CPRB                                                  | 4,5000        |
|       | <b>TOTAL</b>                                          | <b>9,3500</b> |
|       |                                                       |               |
|       | <b>BDI = 25,56%</b>                                   |               |
|       | <b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b> |               |

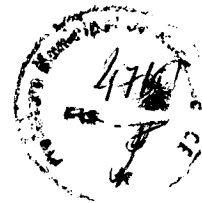


ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



Fco. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



## CARTA PROPOSTA

Meruoca, 09 de outubro de 2020.

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Mucambo - Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo. Com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

**No Valor Global de R\$ 1.089.539,37 (Hum milhão oitenta e nove mil quinhentos e trinta e nove reais e trinta e sete centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, 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.
- ✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- ✓ 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020  
**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|       |                                             |                                                                  |         |         |           | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 1     | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 52.905,37       |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 15.720,00       |
| 1.1.1 | C2940                                       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2      | 1.200,00  | 7,93               | 2,03  | 9,96    | 11.952,00       |
| 1.1.2 | C2207                                       | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | SEINFRA | M       | 400,00    | 7,50               | 1,92  | 9,42    | 3.768,00        |
| 1.2   | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO               |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 31.720,00       |
| 1.2.1 | C2933                                       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | SEINFRA | M2      | 1.200,00  | 14,66              | 3,75  | 18,41   | 22.092,00       |
| 1.2.2 | C2927                                       | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M       | 400,00    | 14,75              | 3,77  | 18,52   | 7.408,00        |
| 1.2.3 | C0821                                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | SEINFRA | M2      | 1.200,00  | 1,47               | 0,38  | 1,85    | 2.220,00        |
| 1.3   | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 5.465,37        |
| 1.3.1 | C2863                                       | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | SEINFRA | M3      | 27,00     | 117,32             | 29,99 | 147,31  | 3.977,37        |
| 1.3.2 | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 1.200,00  | 0,99               | 0,25  | 1,24    | 1.488,00        |
| 2     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 1.036.630,00    |
| 2.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 6.090,00        |
| 2.1.1 | C2873                                       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2      | 21.000,00 | 0,23               | 0,06  | 0,29    | 6.090,00        |
| 2.2   | OBRAS DE DRENAGEM                           |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 169.750,00      |
| 2.2.1 | C3449                                       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M       | 7.000,00  | 19,31              | 4,94  | 24,25   | 169.750,00      |
| 2.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA              |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 834.750,00      |
| 2.3.1 | C2896                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 21.000,00 | 31,66              | 8,09  | 39,75   | 834.750,00      |
| 2.4   | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |         |         |           |                    |       |         | 26.040,00       |



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                                                                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |      |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|------|---------|-----------------|
|                                                                                         |        |                                    |         |         |           | SEM BDI            | BDI  | COM BDI |                 |
| 2.4.1                                                                                   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 21.000,00 | 0,99               | 0,25 | 1,24    | 26.040,00       |
| VALOR TOTAL:                                                                            |        |                                    |         |         |           |                    |      |         | 1.089.535,37    |
| Um Milhão Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos |        |                                    |         |         |           |                    |      |         |                 |

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928



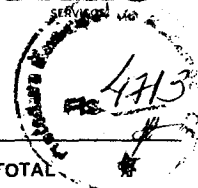
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**ellus**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                   | PREÇO TOTAL  |        |
|--------------|---------------------------------------------|--------------|--------|
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.905,37    | 4,86   |
| 1.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 15.720,00    | 1,44   |
| 1.2          | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO               | 31.720,00    | 2,91   |
| 1.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                           | 5.465,37     | 0,50   |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.036.630,00 | 95,14  |
| 2.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 6.090,00     | 0,56   |
| 2.2          | OBRAS DE DRENAGEM                           | 169.750,00   | 15,58  |
| 2.3          | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA              | 834.750,00   | 76,62  |
| 2.4          | SERVIÇOS DIVERSOS                           | 26.040,00    | 2,39   |
| VALOR TOTAL: |                                             | 1.089.535,37 | 100,00 |

Um Milhão Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928



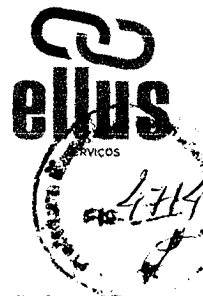
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93      |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 7,93      |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 7,93      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,28      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,65      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,93      |
| VALOR BDI (25.56%):      |          |         |      |             |                | 2,03      |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 9,96      |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 1.200,00  |
| VALOR TOTAL:             |          |         |      |             |                | 9.516,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |         |      |             |                | 11.952,00 |

### 1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 17,83          | 0,89     |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,21          | 6,61     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 7,50     |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 7,50     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,05     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,45     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,50     |
| VALOR BDI (25.56%):      |          |         |      |             |                | 1,92     |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 9,42     |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 400,00   |
| VALOR TOTAL:             |          |         |      |             |                | 3.000,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |         |      |             |                | 3.768,00 |

### 1.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA              |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445                    | CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,83          | 7,13  |
| I2543                    | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,21          | 3,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                |         |      |             |                | 11,09 |
| MATERIAL                 |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 44,62          | 3,57  |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |      |             |                | 3,57  |
| VALOR:                   |                |         |      |             |                | 14,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |      |             |                | 9,56  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                |         |      |             |                | 5,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |      |             |                | 14,66 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                |         |      |             |                | 3,75  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| VALOR COM BDI:       | 18,41     |
| QUANTIDADE:          | 1.200,00  |
| VALOR TOTAL:         | 17.592,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 22.092,00 |

### 1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 17,83          | 8,02  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 13,21          | 5,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,96 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 108 AREIA GROSSA       | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 53,35          | 0,11  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,45           | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,48  |

| SERVICO                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 309,57         | 0,31  |
| TOTAL SERVICO:                                            |         |      |             |                | 0,31  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 14,75    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,29     |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,46     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,75    |
| VALOR BDI (25,56%):      | 3,77     |
| VALOR COM BDI:           | 18,52    |
| QUANTIDADE:              | 400,00   |
| VALOR TOTAL:             | 5.900,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 7.408,00 |

### 1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 37,41          | 0,41  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 0,41  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 13,21          | 1,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 1,06  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1,47     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,90     |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,57     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,47     |
| VALOR BDI (25,56%):      | 0,38     |
| VALOR COM BDI:           | 1,85     |
| QUANTIDADE:              | 1.200,00 |
| VALOR TOTAL:             | 1.764,00 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL COM BDI:

2.220,00

### 1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,21          | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 33,03 |

| MATERIAL        |                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | 64,84          | 84,29 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 84,29 |

VALOR: 117,32

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12

VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,20

VALOR COM ENCARGOS: 117,32

VALOR BDI (25,56%): 29,99

VALOR COM BDI: 147,31

QUANTIDADE: 27,00

VALOR TOTAL: 3.167,64

VALOR TOTAL COM BDI: 3.977,37

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

| MAO DE OBRA        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,21          | 0,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,99  |

VALOR: 0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (25,56%): 0,25

VALOR COM BDI: 1,24

QUANTIDADE: 1.200,00

VALOR TOTAL: 1.188,00

VALOR TOTAL COM BDI: 1.488,00

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        |                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 68,15          | 0,07  |
| I0758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,53           | 0,00  |
| I0775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,37           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,07  |

| MAO DE OBRA |           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 14,52          | 0,06  |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 21,46          | 0,04  |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 28,70          | 0,06  |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,16      |
| VALOR:                   | 0,23      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,09      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,23      |
| VALOR BDI (25,56%):      | 0,06      |
| VALOR COM BDI:           | 0,29      |
| QUANTIDADE:              | 21.000,00 |
| VALOR TOTAL:             | 4.830,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 6.090,00  |

### 2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,83          | 3,21  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,21          | 4,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 7,97  |

| MATERIAL        |                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971           | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,93          | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: |                                             |         |      |             |                | 10,93 |

| SERVICO        |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 410,96         | 0,41  |
| TOTAL SERVICO: |                                               |         |      |             |                | 0,41  |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | 19,31      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,58      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,73       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,31      |
| VALOR BDI (25,56%):      | 4,94       |
| VALOR COM BDI:           | 24,25      |
| QUANTIDADE:              | 7.000,00   |
| VALOR TOTAL:             | 135.170,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 169.750,00 |

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

| EQUIPAMENTO        |                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,90          | 1,20  |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 75,65          | 0,76  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                             |         |      |             |                | 1,96  |

| MAO DE OBRA        |            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 13,28 |

| MATERIAL |  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |                       |         |    |            |       |            |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|------------|
| I0111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,62 | 6,69       |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,84 | 9,73       |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |    |            |       | 16,42      |
| VALOR:                   |                       |         |    |            |       | 31,66      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |    |            |       | 25,06      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |    |            |       | 6,60       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |    |            |       | 31,66      |
| VALOR BDI (25,56%):      |                       |         |    |            |       | 8,09       |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |    |            |       | 39,75      |
| QUANTIDADE:              |                       |         |    |            |       | 21.000,00  |
| VALOR TOTAL:             |                       |         |    |            |       | 664.860,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                       |         |    |            |       | 834.750,00 |

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

| MAO DE OBRA              |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000   | 13,21          | 0,99      |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |              |                | 0,99      |
| VALOR:                   |          |         |      |              |                | 0,99      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |              |                | 0,53      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |      |              |                | 0,46      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |              |                | 0,99      |
| VALOR BDI (25,56%):      |          |         |      |              |                | 0,25      |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |              |                | 1,24      |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |              |                | 21.000,00 |
| VALOR TOTAL:             |          |         |      |              |                | 20.790,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |         |      |              |                | 26.040,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA              |                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2548                    | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 16,21          | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |      |              |                | 16,21 |
| VALOR:                   |                       |         |      |              |                | 16,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |      |              |                | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                       |         |      |              |                | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |              |                | 16,21 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                       |         |      |              |                | 4,14  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |              |                | 20,35 |
| QUANTIDADE:              |                       |         |      |              |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |                       |         |      |              |                | 16,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                       |         |      |              |                | 20,35 |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE               |                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2701                    | DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,00123200   | 0,97           | 1,94  |
| I2702                    | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,37918080   | 0,97           | 0,37  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,05328000   | 0,97           | 1,02  |
| I2714                    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 16,21          | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE:        |                                       |         |      |              |                | 19,54 |
| VALOR:                   |                                       |         |      |              |                | 19,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |              |                | 12,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |      |              |                | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |              |                | 19,54 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                       |         |      |              |                | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |              |                | 24,53 |
| QUANTIDADE:              |                                       |         |      |              |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                       |         |      |              |                | 19,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                       |         |      |              |                | 24,53 |

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 19,54          | 13,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |              |                | 13,95 |

| MAO DE OBRA        |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000   | 13,21          | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |              |                | 79,26 |

| MATERIAL |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | 49,47          | 45,50  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,45           | 114,30 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 67,66          | 56,56  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 216,36 |
| VALOR:                   | 309,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 267,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 41,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 309,57 |
| VALOR BDI (25,56%):      | 79,13  |
| VALOR COM BDI:           | 388,70 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 309,57 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 388,70 |

### I2701 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| TRANSPORTE           |             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706                | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,05000000  | 3,49           | 3,66  |
| TOTAL TRANSPORTE:    |             |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR:               |             |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR BDI (25,56%):  |             |         |      |             |                | 0,94  |
| VALOR COM BDI:       |             |         |      |             |                | 4,60  |
| QUANTIDADE:          |             |         |      |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:         |             |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR TOTAL COM BDI: |             |         |      |             |                | 4,60  |

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA              |                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2552                    | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 16,21 |
| VALOR:                   |                                             |         |      |             |                | 16,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                             |         |      |             |                | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 16,21 |
| VALOR BDI (25,56%):      |                                             |         |      |             |                | 4,14  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |                | 20,35 |
| QUANTIDADE:              |                                             |         |      |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                             |         |      |             |                | 16,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                             |         |      |             |                | 20,35 |

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| TRANSPORTE |             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701      | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 7,28003472  | 0,97           | 7,06  |
| I2702      | JUROS       | SEINFRA | H    | 1,60927083  | 0,97           | 1,56  |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                   |         |   |            |       |       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12703             | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H | 9,19583333 | 0,97  | 8,92  |
| 12771             | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,66  | 3,66  |
| 12772             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: |                                                                   |         |   |            |       | 37,41 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 29,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,41 |
| VALOR BDI (25,56%):      | 9,56  |
| VALOR COM BDI:           | 46,97 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 37,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 46,97 |

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12707             | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 4,66           | 45,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: |          |         |      |             |                | 45,30 |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| VALOR:               | 45,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 45,30 |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 45,30 |
| VALOR BDI (25,56%):  | 11,58 |
| VALOR COM BDI:       | 56,88 |
| QUANTIDADE:          | 1,00  |
| VALOR TOTAL:         | 45,30 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 56,88 |

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA        |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12380              | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,79          | 15,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 15,79 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,53  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,79 |
| VALOR BDI (25,56%):      | 4,04  |
| VALOR COM BDI:           | 19,83 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 15,79 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 19,83 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE        |                                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701             | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,21846667  | 0,97           | 3,12  |
| I2702             | JUROS                                          | SEINFRA | H    | 0,84484750  | 0,97           | 0,82  |
| I2703             | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,21846667  | 0,97           | 3,12  |
| I2747             | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 45,30          | 45,30 |
| I2748             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,79          | 15,79 |
| TOTAL TRANSPORTE: |                                                |         |      |             |                | 68,15 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 68,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 68,15 |
| VALOR BDI (25.56%):      | 17,42 |
| VALOR COM BDI:           | 85,57 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 68,15 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 85,57 |

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701             | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,27117714  | 0,97           | 0,26  |
| I2702             | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,11186057  | 0,97           | 0,11  |
| I2703             | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,16948571  | 0,97           | 0,16  |
| TOTAL TRANSPORTE: |            |         |      |             |                | 0,53  |

|                      |      |
|----------------------|------|
| VALOR:               | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 0,53 |
| VALOR BDI (25.56%):  | 0,14 |
| VALOR COM BDI:       | 0,67 |
| QUANTIDADE:          | 1,00 |
| VALOR TOTAL:         | 0,53 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 0,67 |

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

| TRANSPORTE        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701             | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,69362286  | 0,97           | 0,67  |
| I2702             | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,28611943  | 0,97           | 0,28  |
| I2703             | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,43351429  | 0,97           | 0,42  |
| TOTAL TRANSPORTE: |            |         |      |             |                | 1,37  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,37 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                      |      |
|----------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1,37 |
| VALOR BDI (25,56%):  | 0,35 |
| VALOR COM BDI:       | 1,72 |
| QUANTIDADE:          | 1,00 |
| VALOR TOTAL:         | 1,37 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1,72 |

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 13,21          | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 132,10 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 49,47          | 60,16  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,45           | 218,70 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 278,86 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 410,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 350,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 410,96 |
| VALOR BDI (25,56%):      | 105,04 |
| VALOR COM BDI:           | 516,00 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 410,96 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 516,00 |

### I2700 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| TRANSPORTE        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706             | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 3,49           | 2,09  |
| TOTAL TRANSPORTE: |             |         |      |             |                | 2,09  |

|                      |      |
|----------------------|------|
| VALOR:               | 2,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 2,09 |
| VALOR BDI (25,56%):  | 0,53 |
| VALOR COM BDI:       | 2,62 |
| QUANTIDADE:          | 1,00 |
| VALOR TOTAL:         | 2,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2,62 |

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

| MAO DE OBRA |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2552       | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**SERVIÇOS:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 16,21 |
| VALOR:                   | 16,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,75  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,21 |
| VALOR BDI (25.56%):      | 4,14  |
| VALOR COM BDI:           | 20,35 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 16,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 20,35 |

### 1071 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| TRANSPORTE               |                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701                    | DEPRECIACÃO                                                       | SEINFRA | H    | 2,32222222  | 0,97           | 2,25  |
| 12702                    | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,51333333  | 0,97           | 0,50  |
| 12703                    | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 2,93333333  | 0,97           | 2,85  |
| 12769                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 12770                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE:        |                                                                   |         |      |             |                | 23,90 |
| VALOR:                   |                                                                   |         |      |             |                | 23,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                   |         |      |             |                | 16,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                   |         |      |             |                | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                   |         |      |             |                | 23,90 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                                   |         |      |             |                | 6,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                   |         |      |             |                | 30,01 |
| QUANTIDADE:              |                                                                   |         |      |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                                                   |         |      |             |                | 23,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                   |         |      |             |                | 30,01 |

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE           |             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706                | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 3,49           | 23,03 |
| TOTAL TRANSPORTE:    |             |         |      |             |                | 23,03 |
| VALOR:               |             |         |      |             |                | 23,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 23,03 |
| VALOR ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 23,03 |
| VALOR BDI (25.56%):  |             |         |      |             |                | 5,89  |
| VALOR COM BDI:       |             |         |      |             |                | 28,92 |
| QUANTIDADE:          |             |         |      |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:         |             |         |      |             |                | 23,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: |             |         |      |             |                | 28,92 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| MAO DE OBRA              |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2551                    | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                        |         |      |             |                | 22,33 |
| VALOR:                   |                                        |         |      |             |                | 22,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                        |         |      |             |                | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 22,33 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                        |         |      |             |                | 5,71  |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |      |             |                | 28,04 |
| QUANTIDADE:              |                                        |         |      |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                        |         |      |             |                | 22,33 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                        |         |      |             |                | 28,04 |

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

| TRANSPORTE               |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701                    | DEPRECIÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 13,38540000 | 0,97           | 12,98 |
| I2702                    | JUROS                                                  | SEINFRA | H    | 4,46180000  | 0,97           | 4,33  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 13,38540000 | 0,97           | 12,98 |
| I2761                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,03          | 23,03 |
| I2762                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,33          | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE:        |                                                        |         |      |             |                | 75,65 |
| VALOR:                   |                                                        |         |      |             |                | 75,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                        |         |      |             |                | 65,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                        |         |      |             |                | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                        |         |      |             |                | 75,65 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                                        |         |      |             |                | 19,34 |
| VALOR COM BDI:           |                                                        |         |      |             |                | 94,99 |
| QUANTIDADE:              |                                                        |         |      |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                                        |         |      |             |                | 75,65 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                        |         |      |             |                | 94,99 |

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | 210 DIAS   | 240 DIAS   | 270 DIAS   |
|--------------|---------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.905,37    | 8,33 %    | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,34 %     |
|              |                                             |              | 4.407,02  | 4.412,31   | 4.407,02   | 4.412,31   | 4.407,02   | 4.407,02   | 4.412,31   | 4.407,02   | 4.412,31   |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.036.630,00 | 8,33 %    | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,34 %     |
|              |                                             |              | 86.351,28 | 86.454,94  | 86.351,28  | 86.454,94  | 86.351,28  | 86.351,28  | 86.454,94  | 86.351,28  | 86.454,94  |
| 1.089.535,37 |                                             |              | 90.758,30 | 90.867,25  | 90.758,30  | 90.867,25  | 90.758,30  | 90.758,30  | 90.867,25  | 90.758,30  | 90.867,25  |
|              |                                             |              | 90.758,30 | 181.625,55 | 272.383,85 | 363.251,10 | 454.009,40 | 544.767,70 | 635.634,95 | 726.393,25 | 817.260,50 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | 300 DIAS   | 330 DIAS   | 360 DIAS     | Total parcela |
|------|---------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 1    | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.905,37    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 100,00 %      |
|      |                                             |              | 4.407,02   | 4.407,02   | 4.406,99     | 52.905,37     |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.036.630,00 | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 100,00 %      |
|      |                                             |              | 86.351,28  | 86.351,28  | 86.351,28    | 1.036.630,00  |
|      |                                             | 1.089.535,37 | 90.758,30  | 90.758,30  | 90.758,27    | 1.089.535,37  |
|      |                                             |              | 908.018,80 | 998.777,10 | 1.089.535,37 |               |

**FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                                                 | DESCRIÇÃO                                         | %           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>I - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                    |                                                   |             |
| AC                                                  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 4,01        |
|                                                     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>4,01</b> |
| <b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b> |                                                   |             |
| S + G                                               | Garantia/seguros                                  | 0,40        |
| R                                                   | Riscos                                            | 0,50        |
| DF                                                  | Despesas Financeiras                              | 1,11        |
|                                                     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>2,01</b> |
| <b>III - IMPOSTOS</b>                               |                                                   |             |
| I                                                   | PIS                                               | 0,65        |
|                                                     | COFINS                                            | 3,00        |
|                                                     | ISS                                               | 1,20        |
|                                                     | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50        |
|                                                     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>9,35</b> |
| <b>IV - LUCRO</b>                                   |                                                   |             |
| L                                                   | LUCRO                                             | 7,30        |
|                                                     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>7,30</b> |

**BDI = 25,56%**

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

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928





## DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce, através de sua representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 08 de outubro de 2020.

  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

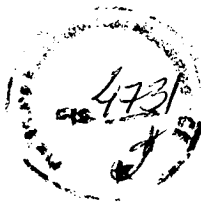
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com





CROMMA

CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP



São Benedito-CE, 07 de Setembro de 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUCAMBO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0809.01/2020, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.088.527,86 (Um Milhão Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Seis Centavos), com prazo de execução conforme projeto básico.

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. André Gonçalves Rodrigues, RG N° 2757719394, órgão expedidor SSP - CE, CPF N° 841.554.853-20, como representante legal desta empresa.

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

#### DADOS DO PROPONENTE

Razão social: CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

Endereço: RUA JOSE LEONIDAS BEZERRA, n° 305 – Sala 201 – Castelo

Cidade: São Benedito-CE.

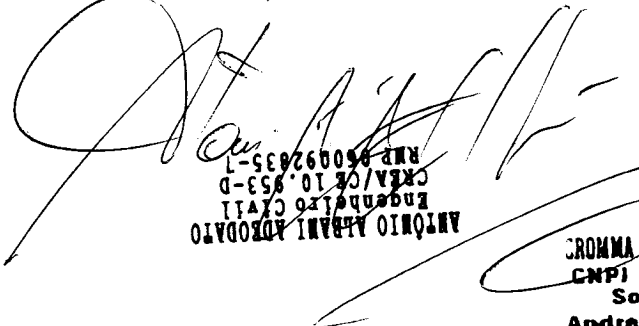
CNPJ: 10.530.595.0001/40

Telefone da empresa: (88) 3626-1312

Email: cromma.cromma@gmail.com

CGF: 06.372175-9

Atenciosamente,

  
CROMMA - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 10 530 595/0001-40  
Socio Administrador  
André Gonçalves Rodrigues  
CPF 841 554.853-20

CNPJ n.º 10.530.595/0001-40

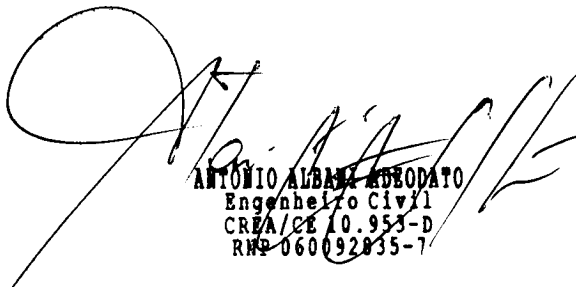
Rua José Leônidas Bezerra, n° 305 - Sala 201 – Castelo, São Benedito-CE, CEP: 62.370-000

e-mail: cromma.cromma@gmail.com



|                                                                                  |                              |                                                                                                                                    |                   |                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|----------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                    |                   |                                            |          |
|                                                                                  | OBRA:                        | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA : 07/10/2020 |                                            | BDI : 25 |
|                                                                                  | LOCAL:                       | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          | FONTE             | VERSÃO                                     | HORA     |
|                                                                                  | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20%   |
|                                                                                  |                              |                                                                                                                                    | REF.              | 12/2018                                    |          |

| ITEM                                                                                   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                                                                                      |        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                      |         |      |            |                    | 52.877,86       |
| 1.1                                                                                    |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |      |            |                    | 15.720,00       |
| 1.1.1                                                                                  | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 9,96               | 11.952,00       |
| 1.1.2                                                                                  | C2207  | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | SEINFRA | M    | 400,00     | 9,42               | 3.768,00        |
| 1.2                                                                                    |        | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                    |         |      |            |                    | 31.696,00       |
| 1.2.1                                                                                  | C2933  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 18,39              | 22.068,00       |
| 1.2.2                                                                                  | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M    | 400,00     | 18,52              | 7.408,00        |
| 1.2.3                                                                                  | C0821  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 1,85               | 2.220,00        |
| 1.3                                                                                    |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |      |            |                    | 5.461,86        |
| 1.3.1                                                                                  | C2863  | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | SEINFRA | M3   | 27,00      | 147,18             | 3.973,86        |
| 1.3.2                                                                                  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 1,24               | 1.488,00        |
| 2                                                                                      |        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                        |         |      |            |                    | 1.035.650,00    |
| 2.1                                                                                    |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |      |            |                    | 6.090,00        |
| 2.1.1                                                                                  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 0,29               | 6.090,00        |
| 2.2                                                                                    |        | OBRAS DE DRENAGEM                                                |         |      |            |                    | 169.610,00      |
| 2.2.1                                                                                  | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M    | 7.000,00   | 24,23              | 169.610,00      |
| 2.3                                                                                    |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 833.910,00      |
| 2.3.1                                                                                  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 39,71              | 833.910,00      |
| 2.4                                                                                    |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |      |            |                    | 26.040,00       |
| 2.4.1                                                                                  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 1,24               | 26.040,00       |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                       |        |                                                                  |         |      |            |                    | 867.062,94      |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                       |        |                                                                  |         |      |            |                    | 221.464,92      |
| VALOR TOTAL:                                                                           |        |                                                                  |         |      |            |                    | 1.088.527,86    |
| Um Milhão Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos |        |                                                                  |         |      |            |                    |                 |

  
**ANTÔNIO ALBANI ADEODATO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10.953-D  
 RNP 060092835-7



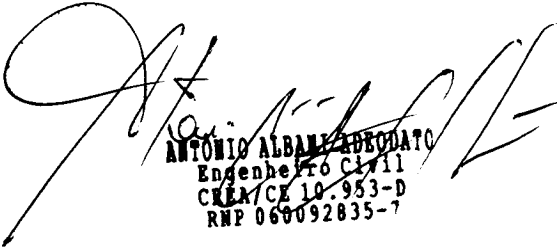


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |                                                                                                                                    |               |                       |              |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> | 07/10/2020            | <b>BDI :</b> | 25,56%     |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          | <b>FONTE</b>  | <b>VERBAO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | -          |
|                 |                                                                                                                                    |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -          |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      |
|--------------|---------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.877,86    | 8,33 %    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,34 %     | 8,34 %     | 8,34 %     | 8,34 %     | 8,33 %     |
|              |                                             |              | 4.404,73  | 4.404,73   | 4.404,73   | 4.404,73   | 4.410,02   | 4.410,02   | 4.410,02   | 4.410,02   | 4.404,73   |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.035.650,00 | 8,33 %    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,34 %     | 8,34 %     | 8,34 %     | 8,33 %     | 8,33 %     |
|              |                                             |              | 86.269,64 | 86.269,64  | 86.269,64  | 86.269,64  | 86.373,21  | 86.373,21  | 86.373,21  | 86.270,25  | 86.269,64  |
| 1.088.527,86 |                                             |              | 90.674,37 | 90.674,37  | 90.674,37  | 90.674,37  | 90.783,23  | 90.783,23  | 90.783,23  | 90.680,27  | 90.674,37  |
|              |                                             |              | 90.674,37 | 181.348,74 | 272.023,11 | 362.697,48 | 453.480,71 | 544.263,94 | 635.047,17 | 725.727,44 | 816.401,81 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 10       | MÊS 11    | MÊS 12    | Total parcela |
|------------|---------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|---------------|
| 1          | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.877,86    | 8,33 %       | 8,33 %    | 8,33 %    | 100,00 %      |
|            |                                             |              | 4.404,73     | 4.404,73  | 4.404,67  | 52.877,86     |
| 2          | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.035.650,00 | 8,33 %       | 8,33 %    | 8,34 %    | 100,00 %      |
|            |                                             |              | 86.269,64    | 86.269,64 | 86.372,64 | 1.035.650,00  |
|            |                                             |              | 1.088.527,86 |           |           | 90.674,37     |
| 907.076,18 | 997.750,55                                  | 1.088.527,86 |              |           |           |               |



**ANTONIO ALBANI**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10.953-D  
 RNP 060092835-7



|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|----------------------|--|--|--|
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |     | <b>DATA :</b> 07/10/2020                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |  |  |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>                                      | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          |     | <b>BDI :</b> 25,56%                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |  |  |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    |     | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |
| FONTE                                                                            | VERSÃO                                             | HORA                                                                                                                               | MES | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |  |  |
| SEINFRA                                                                          | 026.1 COM DESONERAÇÃO                              | 85,20%                                                                                                                             | -   | 12/2018                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                             |                                                    |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |  |  |

| C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) |          |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                            |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                                                  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                     |          |         |      |             |                | 7,93  |
| VALOR:                                                                 |          |         |      |             |                | 7,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                    |          |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                               |          |         |      |             |                | 3,65  |

| C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) |          |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 17,83          | 0,89  |
| I2543                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,21          | 6,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |          |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR:                                                   |          |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                 |          |         |      |             |                | 3,45  |

| C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2) |                |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                             |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                                                                   | CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,83          | 7,13  |
| I2543                                                                   | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,21          | 3,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                      |                |         |      |             |                | 11,09 |
| MATERIAL                                                                |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                                                                   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 44,56          | 3,56  |
| TOTAL MATERIAL:                                                         |                |         |      |             |                | 3,56  |
| VALOR:                                                                  |                |         |      |             |                | 14,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                     |                |         |      |             |                | 9,55  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                |                |         |      |             |                | 5,10  |

| C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M) |                                                     |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                      |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                            | PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 17,83          | 8,02  |
| I2543                                            | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 13,21          | 5,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |                                                     |         |      |             |                | 13,96 |
| MATERIAL                                         |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108                                            | AREIA GROSSA                                        | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 53,28          | 0,11  |
| I0805                                            | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,45           | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |                                                     |         |      |             |                | 0,48  |
| SERVICO                                          |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838                                            | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 309,44         | 0,31  |
| TOTAL SERVICO:                                   |                                                     |         |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                           |                                                     |         |      |             |                | 14,75 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |
| LOCAL:   | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    |

|         |                       |        |         |
|---------|-----------------------|--------|---------|
| DATA :  | 07/10/2020            | BDI :  | 25,00%  |
| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | REF.    |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |        |         |

VALOR SEM ENCARGOS: 8,29

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,46

### C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01100000     | 37,41 |
|                    |                                            |         |             |                | 0,41  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                            |         |             |                | 0,41  |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 13,21 |
|                    |          |         |             |                | 1,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 1,06  |

VALOR: 1,47

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,57

### C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 13,21 |
|                    |          |         |             |                | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 33,03 |

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,30000000     | 64,76 |
|                 |                       |         |             |                | 84,19 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 84,19 |

VALOR: 117,22

VALOR SEM ENCARGOS: 102,02

VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,20

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 13,21 |
|                    |          |         |             |                | 0,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,99  |

VALOR: 0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

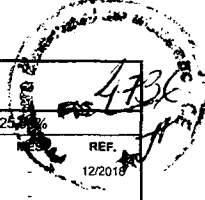
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,46

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 68,05 |
|                    |                           |         |             |                | 0,07  |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,53  |
|                    |                           |         |             |                | 0,00  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,37  |
|                    |                           |         |             |                | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 0,07  |

| MAO DE OBRA | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 14,52 |
|             |           |         |             |                | 0,06  |
| 12382       | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 21,46 |
|             |           |         |             |                | 0,04  |
| 12445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 28,70 |
|             |           |         |             |                | 0,06  |



|                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                    |                   |                                               |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                    |                   |                                               |                                                                                    |
|                                                                                  | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA : 07/10/2020 | BDI : 25,4%                                   |  |
|                                                                                  | LOCAL:                                             | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          | FONTE             | VERSÃO                                        |                                                                                    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                    |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,16 |
| VALOR:                   | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,09 |

#### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,83          | 3,21  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,21          | 4,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,97  |

| MATERIAL                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,92          | 10,92 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 10,92 |

| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 410,88         | 0,41  |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 0,41  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,73  |

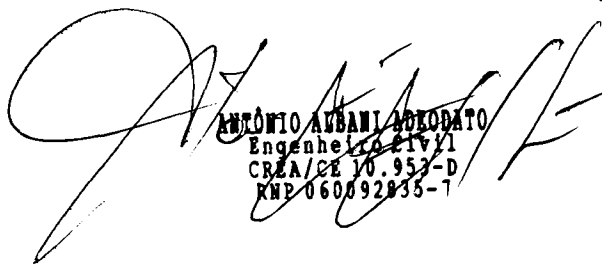
#### C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,90          | 1,20  |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 75,65          | 0,76  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,96  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21          | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,28 |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,56          | 6,68  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 64,76          | 9,71  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,39 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 31,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,60  |

  
**ANTONIO ALBANI ADEDATO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10.953-D  
 RNP 060692035-1



|                                                                                  |                          |                                                                                                                                    |                          |                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |                                                                                                                                    |                          |                       |                     |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>             | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> 07/10/2020 |                       | <b>BDI :</b> 25,56% |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>            | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              |
|                                                                                  |                          |                                                                                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                       | <b>MES</b>          |
|                                                                                  |                          |                                                                                                                                    |                          |                       | <b>REF.</b>         |
|                                                                                  |                          |                                                                                                                                    |                          |                       | 10/2018             |

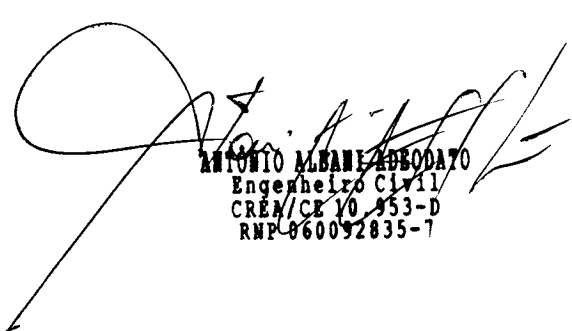
| COD              | DESCRIÇÃO       | %           |
|------------------|-----------------|-------------|
| <b>BENEFÍCIO</b> |                 |             |
| S+G              | GARANTIA SEGURO | 0,40        |
| L                | LUCRO           | 7,30        |
| <b>TOTAL</b>     |                 | <b>7,70</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DISPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,11        |
| R                         | RISCOS                | 0,50        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,62</b> |

|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| <b>I</b>     | <b>IMPOSTO</b> |             |
|              | PIS            | 0,65        |
|              | COFINS         | 3,00        |
|              | ISS            | 1,20        |
|              | CPRB           | 4,50        |
| <b>TOTAL</b> |                | <b>9,35</b> |

**BDI = 25,56%**

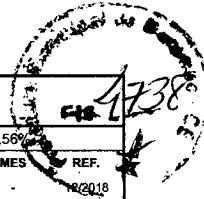
**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**


  
**ANTONIO ALBANI**
  
 Engenheiro Civil
   
 CREA/CE 10.953-D
   
 RNP 060092835-7



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |                                                                                                                                    |                   |                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA : 07/10/2020 | BDI : 25,56%          |
| LOCAL:   | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                          | FONTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                                    | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                                                                                                    |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |



| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 10.953-D  
RNP 060092835-1



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

Obj.: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 1.073.444,65 (um milhão setenta e três mil quatrocentos e quarenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 07 de Outubro de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

19. *Chrysomelidae* (100%)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|        |                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           |

|                   |                       |              |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
| DATA : 07/10/2020 |                       | BDI : 25,66% |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | REF.    |
| SEINFRA           | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 12/2019 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -       |

| ITEM                                                                                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                                                                                               |        | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                      |         |      |            |                    | 51.584,65       |
| 1.1                                                                                             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |      |            |                    | 15.244,00       |
| 1.1.1                                                                                           | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 9,66               | 11.592,00       |
| 1.1.2                                                                                           | C2207  | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | SEINFRA | M    | 400,00     | 9,13               | 3.652,00        |
| 1.2                                                                                             |        | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                    |         |      |            |                    | 30.948,00       |
| 1.2.1                                                                                           | C2933  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 17,99              | 21.588,00       |
| 1.2.2                                                                                           | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M    | 400,00     | 17,97              | 7.188,00        |
| 1.2.3                                                                                           | C0821  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 1,81               | 2.172,00        |
| 1.3                                                                                             |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |      |            |                    | 5.392,65        |
| 1.3.1                                                                                           | C2863  | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | SEINFRA | M3   | 27,00      | 145,95             | 3.940,65        |
| 1.3.2                                                                                           | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 1,21               | 1.452,00        |
| 2                                                                                               |        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                        |         |      |            |                    | 1.021.860,00    |
| 2.1                                                                                             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |      |            |                    | 6.090,00        |
| 2.1.1                                                                                           | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 0,29               | 6.090,00        |
| 2.2                                                                                             |        | OBRAS DE DRENAGEM                                                |         |      |            |                    | 167.370,00      |
| 2.2.1                                                                                           | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M    | 7.000,00   | 23,91              | 167.370,00      |
| 2.3                                                                                             |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 822.990,00      |
| 2.3.1                                                                                           | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 39,19              | 822.990,00      |
| 2.4                                                                                             |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |      |            |                    | 25.410,00       |
| 2.4.1                                                                                           | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 1,21               | 25.410,00       |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                                |        |                                                                  |         |      |            |                    | 854.754,48      |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                |        |                                                                  |         |      |            |                    | 218.690,17      |
| VALOR TOTAL:                                                                                    |        |                                                                  |         |      |            |                    | 1.073.444,65    |
| Um Milhão Setenta e Três Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos |        |                                                                  |         |      |            |                    |                 |

*[Assinatura]*  
Júlio César Azeiteiro  
EMP. CIVIL - CREA-CE 027031/D  
CNPJ: 0612865353  
Responsável Técnico

*[Assinatura]*  
Alexandre Cardoso Brandão  
CPF: 009.423.603-20  
Socio Administrador





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

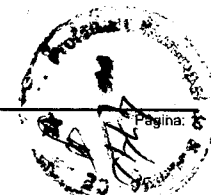
|        |                                                                                                                                              |         |                       |        |        |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA :  | 07/10/2020            | BDI :  | 25,56% |         |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | -      | 12/2018 |
|        |                                                                                                                                              |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -      |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      |
|------|---------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 51.584,65    | 8,33 %    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     |
|      |                                             |              | 4.297,00  | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00   |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.021.860,00 | 8,33 %    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     |
|      |                                             |              | 85.120,94 | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94  |
|      |                                             | 1.073.444,65 | 89.417,94 | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94  |
|      |                                             |              | 89.417,94 | 178.835,88 | 268.253,82 | 357.671,76 | 447.089,70 | 536.507,64 | 625.925,58 | 715.343,52 | 804.761,46 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 10     | MÊS 11     | MÊS 12       | Total parcela |
|------|---------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 1    | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 51.584,65    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 99,96 %       |
|      |                                             |              | 4.297,00   | 4.297,00   | 4.297,00     | 51.564,00     |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.021.860,00 | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 99,96 %       |
|      |                                             |              | 85.120,94  | 85.120,94  | 85.120,94    | 1.021.451,28  |
|      |                                             | 1.073.444,65 | 89.417,94  | 89.417,94  | 89.417,94    | 1.073.015,28  |
|      |                                             |              | 894.179,40 | 983.597,34 | 1.073.015,28 |               |

**JUNIOR LIMA PAIVA**  
 Eng. Civil - CREA-CE 17000  
 INP: 0612865353  
 Responsável Técnico

**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF: 009.823.803-20  
 Sócio Administrador





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|        |                                                                                                                                              |                   |                       |              |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA : 07/10/2020 |                       | BDI : 25,50% |         |
|        |                                                                                                                                              | FONTES            | VERSÃO                | HORA         |         |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 12/2018 |
|        |                                                                                                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |         |

## 1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58200000  | 13,21          | 7,69  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 7,69  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 7,69  |

## 1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04850000  | 17,83          | 0,86  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,48500000  | 13,21          | 6,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 7,27  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 7,27  |

## 1.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA        |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,38800000  | 17,83          | 6,92  |
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,29100000  | 13,21          | 3,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                |         |      |             |                | 10,76 |
| MATERIAL           |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 44,57          | 3,57  |
| TOTAL MATERIAL:    |                |         |      |             |                | 3,57  |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | 14,33 |

## 1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA        |                                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,43650000  | 17,83          | 7,78  |
| 12543              | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,43650000  | 13,21          | 5,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                    |         |      |             |                | 13,55 |
| MATERIAL           |                                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108              | AREIA GROSSA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 53,30          | 0,11  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,43           | 0,35  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                                    |         |      |             |                | 0,46  |
| SERVIÇO            |                                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838              | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 301,66         | 0,30  |
| TOTAL SERVIÇO:     |                                                    |         |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:             |                                                    |         |      |             |                | 14,31 |

## 1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO        |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 36,92          | 0,41  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                            |         |      |             |                | 0,41  |
| MAO DE OBRA        |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|        |                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           |

|         |                       |        |         |
|---------|-----------------------|--------|---------|
| DATA :  | 07/10/2020            | BDI :  | 55,56%  |
| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES     |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |        |         |

|                    |          |         |   |            |       |      |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07760000 | 13,21 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 1,03 |
| VALOR:             |          |         |   |            |       | 1,44 |

### 1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,42500000  | 13,21          | 32,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 32,03  |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | 64,78          | 84,21  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |             |                | 84,21  |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 116,24 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07275000  | 13,21          | 0,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,96  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 0,96  |

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 67,68          | 0,07  |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,53           | 0,00  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,37           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,07  |
| MAO DE OBRA        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037              | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00388000  | 14,52          | 0,06  |
| 12382              | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00194000  | 21,46          | 0,04  |
| 12445              | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00194000  | 28,70          | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |         |      |             |                | 0,16  |
| VALOR:             |                           |         |      |             |                | 0,23  |

### 2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,17460000  | 17,83          | 3,11  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,34920000  | 13,21          | 4,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                               |         |      |             |                | 7,72  |
| MATERIAL           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971              | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,92          | 10,92 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                               |         |      |             |                | 10,92 |
| SERVICO            |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 397,21         | 0,40  |
| TOTAL SERVICO:     |                                               |         |      |             |                | 0,40  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |                                                                                                                                              |                         |                       |                     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 07/10/2020 | <b>BDI:</b> 2,31%     | <b>REF:</b> 12/2020 |
| <b>LOCAL:</b> | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HDRA</b>         |
|               |                                                                                                                                              | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              |
|               |                                                                                                                                              |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                     |

**VALOR:** 19,04

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

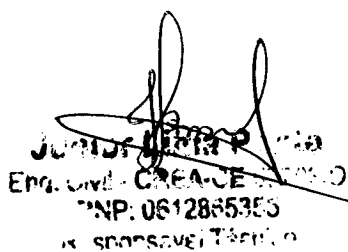
| EQUIPAMENTO               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,41       |
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 74,98       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                             |         |             |                | <b>1,92</b> |

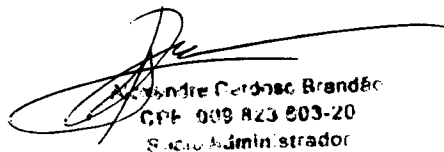
| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,29100000     | 17,83        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,58200000     | 13,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>12,88</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 44,57        |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 64,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>16,41</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |             |                | <b>31,21</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07275000     | 13,21       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,96</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>0,96</b> |

  
Eng. Civil - CREA-CE 00000000  
CNPJ: 0612885353  
Responsável Técnico

  
Alexandre Cardoso Brandão  
CPF: 009.823.803-20  
Socio Administrador



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|               |                                                                                                                                              |                         |                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 07/10/2020 | <b>BDI:</b> 25,56%    |
| <b>LOCAL:</b> | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|               |                                                                                                                                              | SEINFRA                 | 026,1 COM DESONERAÇÃO |
|               |                                                                                                                                              |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

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

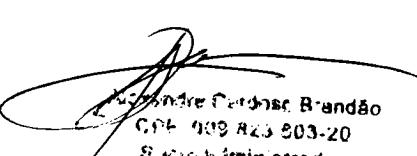
|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 4,01        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,11        |
| R  | Riscos                    | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,62</b> |

|   |                                                     |             |
|---|-----------------------------------------------------|-------------|
| I | <b>Impostos</b>                                     |             |
|   | PIS                                                 | 0,65        |
|   | COFINS                                              | 3,00        |
|   | ISS (3% SOBRE 40%)                                  | 1,20        |
|   | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50        |
|   | <b>TOTAL</b>                                        | <b>9,35</b> |

**BDI = 25,56%**

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

  
EMP. UNID. - CREA-CE 000000  
CNPJ: 0812885355  
Responsável Técnico

  
Alexandre Cardoso Brandão  
CPF: 909.823.903-20  
Sócio Administrador



100

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|               |                                                                                                                                              |                                                                               |                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 07/10/2020                                                       | <b>BDI:</b> 25,56%    |
| <b>LOCAL:</b> | EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.                                                                           | <b>VERSÃO</b><br>SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>HORA</b><br>85,20% |

| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

*[Assinatura]*  
JUNIO L. BRANDÃO  
Eng. Civil - CREA-CE 000000000  
CNPJ: 0612865355  
R. SANTO ANTONIO, 11

*[Assinatura]*  
Antonio Brandão  
CPF: 003.423.903-20  
Socio Máximo Estrador



São Benedito, 07 de outubro de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUCAMBO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.096.336,62 (um milhão e noventa e seis mil trezentos e trinta e seis reais e sessenta e dois centavos), com prazo de execução conforme o projeto básico.

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. INACIO RAFAEL ALVES DE BRITO, portador da carteira de Identidade nº2003028073393, e do CPF nº 015.701.733-89 como representante legal desta empresa.

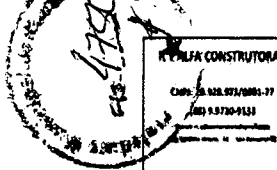
Informamos que o prazo de Validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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,

JOSÉ ADELINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.973/0001-77  
RT ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfaconstutora@gmail.com



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                   |  |  |                      |                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA:                 | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |  |  | DATA :               | 07/10/2020            |
| LOCAL:                | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO                                                                            |  |  | BDI :                | 25,56%                |
|                       |                                                                                                                                   |  |  | FONTE                | VERSÃO                |
|                       |                                                                                                                                   |  |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                       |                                                                                                                                   |  |  | HORA                 | MES                   |
|                       |                                                                                                                                   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA EMP.             |



| ITEM             | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNID | QUANTID ADE | PREÇO UNITARIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|-----------------|
|                  |                                             |                                                                  |         |      |             |                    | SEM BDI      | COM BDI         |
| 1                | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |                                                                  |         |      |             |                    |              | 52.636,62       |
| 1.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |         |      |             |                    |              | 15.560,00       |
| 1.1.1            | C2940                                       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2   | 1.200,00    | 7,85               | 9,86         | 11.832,00       |
| 1.1.2            | C2207                                       | RETIRADA DE GULAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | SEINFRA | M    | 400,00      | 7,42               | 9,32         | 3.728,00        |
| 1.2              | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO               |                                                                  |         |      |             |                    |              | 31.576,00       |
| 1.2.1            | C2933                                       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00    | 14,62              | 18,36        | 22.032,00       |
| 1.2.2            | C2927                                       | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M    | 400,00      | 14,63              | 18,37        | 7.348,00        |
| 1.2.3            | C0821                                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00    | 1,46               | 1,83         | 2.196,00        |
| 1.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |         |      |             |                    |              | 5.500,62        |
| 1.3.1            | C2863                                       | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | SEINFRA | M3   | 27,00       | 118,72             | 149,06       | 4.024,62        |
| 1.3.2            | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.200,00    | 0,98               | 1,23         | 1.476,00        |
| 2                | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   |                                                                  |         |      |             |                    |              | 1.048.700,00    |
| 2.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |         |      |             |                    |              | 6.090,00        |
| 2.1.1            | C2873                                       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 21.000,00   | 0,23               | 0,29         | 6.090,00        |
| 2.2              | OBRAS DE DRENAGEM                           |                                                                  |         |      |             |                    |              | 171.150,00      |
| 2.2.1            | C3449                                       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M    | 7.000,00    | 19,47              | 24,45        | 171.150,00      |
| 2.3              | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO              |                                                                  |         |      |             |                    |              | 840.630,00      |
| 2.3.1            | C2896                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 21.000,00   | 31,88              | 40,03        | 840.630,00      |
| 2.4              | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |         |      |             |                    |              | 25.830,00       |
| 2.4.1            | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 21.000,00   | 0,98               | 1,23         | 25.830,00       |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                             |                                                                  |         |      |             |                    | 873.097,44   |                 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                             |                                                                  |         |      |             |                    | 223.239,18   |                 |
| VALOR TOTAL:     |                                             |                                                                  |         |      |             |                    | 1.096.336,62 |                 |

Um Milhão Noventa e Seis Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Sessenta e Dois centavos

RT ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfaconstrutora@gmail.com  
JOSE ADELINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600643646

|                                                                                                                                                   |                                               |                                                    |                                        |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--|
| <b>R.T ALFA CONSTRUTORA</b><br>CNPJ: 28.528.572/0001-77<br>(08) 9.9736-5134<br>Rua A. de Almeida Prado, 100 - Jd. Santa Rosa - São Paulo - SP     |                                               | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                        |                       |  |
| <b>OBRA:</b><br>CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA:</b> 07/10/2020<br><b>BDI:</b> 25,56% | <b>PONTE</b><br>SEINFRA                            | <b>VERSÃO</b><br>026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b><br>85,20% |  |
| <b>LOCAL:</b><br>DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO                                                                           | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>                   |                                                    |                                        |                       |  |

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,59400000               | 7,13           | 4,24  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 4,24  |
|             |          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 4,24  |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 3,61  |
|             |          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 7,85  |
|             |          |         |      | VALOR BDI (25.56%):      |                | 2,01  |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 9,86  |
|             |          |         |      |                          |                |       |

1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04950000               | 9,63           | 0,48  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,49500000               | 7,13           | 3,53  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 4,01  |
|             |          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 4,01  |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 3,41  |
|             |          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 7,42  |
|             |          |         |      | VALOR BDI (25.56%):      |                | 1,90  |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 9,32  |

1.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| I0445       | CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,39600000               | 9,63           | 3,81  |
| I2543       | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,29700000               | 7,13           | 2,12  |
|             |                |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 5,93  |
| MATERIAL    |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000               | 45,54          | 3,64  |
|             |                |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 3,64  |
|             |                |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 9,57  |
|             |                |         |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 5,05  |
|             |                |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 14,62 |
|             |                |         |      | VALOR BDI (25.56%):      |                | 3,74  |
|             |                |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 18,36 |

1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 0,44550000               | 9,63           | 4,29  |
| I2543       | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,44550000               | 7,13           | 3,18  |
|             |                                                     |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 7,47  |
| MATERIAL    |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108       | AREIA GROSSA                                        | SEINFRA | M3   | 0,00200000               | 54,45          | 0,11  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 0,82000000               | 0,46           | 0,38  |
|             |                                                     |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 0,49  |
| SERVICO     |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838       | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000               | 272,00         | 0,27  |
|             |                                                     |         |      | TOTAL SERVIÇO:           |                | 0,27  |
|             |                                                     |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 8,23  |
|             |                                                     |         |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 6,40  |
|             |                                                     |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 14,63 |
|             |                                                     |         |      | VALOR BDI (25.56%):      |                | 3,74  |
|             |                                                     |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 18,37 |

1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000         | 30,31          | 0,33  |
|             |                                            |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 0,33  |
| MAO DE OBRA |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543       | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,07920000         | 7,13           | 0,56  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,46 |
| VALOR BDI (25.56%):      | 0,37 |
| VALOR COM BDI:           | 1,83 |

### 1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------|--------|
| 12543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,47500000  | 7,13  | 17,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |      |             |       | 17,65  |
| MATERIAL                 |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL  |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | 66,18 | 86,03  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |      |             |       | 86,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |       | 103,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                       |         |      |             |       | 15,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |       | 118,72 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                       |         |      |             |       | 30,34  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |       | 149,06 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|-------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07425000  | 7,13  | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |       | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |       | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |       | 0,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |       | 0,98  |
| VALOR BDI (25.56%):      |          |         |      |             |       | 0,25  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |       | 1,23  |

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|-------|-------|
| 10700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 61,83 | 0,06  |
| 10758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55  | 0,00  |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,40  | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |      |             |       | 0,06  |
| MAO DE OBRA              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 10037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00396000  | 7,84  | 0,03  |
| 12382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00198000  | 11,59 | 0,02  |
| 12445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00198000  | 15,50 | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |      |             |       | 0,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |       | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |      |             |       | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |       | 0,23  |
| VALOR BDI (25.56%):      |                           |         |      |             |       | 0,06  |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |       | 0,29  |

### 2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA              |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO  | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,17820000  | 9,63   | 1,72  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,35640000  | 7,13   | 2,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |      |             |        | 4,26  |
| MATERIAL                 |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO  | TOTAL |
| 10971                    | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,16  | 11,16 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |      |             |        | 11,16 |
| SERVICO                  |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO  | TOTAL |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 355,57 | 0,36  |
| TOTAL SERVICO:           |                                               |         |      |             |        | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |        | 15,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                               |         |      |             |        | 3,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |        | 19,47 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                               |         |      |             |        | 4,98  |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |      |             |        | 24,45 |

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

| EQUIPAMENTO              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-------|-------|
| 10724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,52 | 0,83  |
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 66,36 | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |      |             |       | 1,49  |
| MAO DE OBRA              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 10445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 9,63  | 2,86  |
| 12543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59400000  | 7,13  | 4,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |       | 7,10  |
| MATERIAL                 |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,54 | 6,83  |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,18 | 9,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |       | 16,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |       | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |         |      |             |       | 6,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |       | 31,88 |
| VALOR BDI (25.56%):      |                                             |         |      |             |       | 8,15  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |       | 40,03 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|-------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07425000  | 7,13  | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |       | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |       | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |       | 0,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |       | 0,98  |
| VALOR BDI (25.56%):      |          |         |      |             |       | 0,25  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |       | 1,23  |

JOSE ADELINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.328.973/0001-77  
RT ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfaconstrutora@gmail.com

01.05/08  
Fis.

175

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                     |                      |                       |             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|---------|
| <b>R.T. ALFA CONSTRUTORA</b><br>CNPJ: 25.525.573/0004-77<br>(08) 9 9720-5133<br><small>empresa de engenharia e construção civil</small><br><small>inscrição estadual nº 15.100.000-00</small> |                                                                                                                                   | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b> |                      |                       |             |         |
| OBRA:                                                                                                                                                                                         | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |                                     | DATA: 07/10/2020     |                       | BDI: 25,56% |         |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                        | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO                                                                            |                                     | FONTE                | VERSÃO                | HORA        | MES     |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                     | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |             |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      |
|------|---------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.636,62    | 8,33      | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       |
|      |                                             |              | 4.384,63  | 4.384,63   | 4.384,63   | 4.384,63   | 4.384,63   | 4.384,63   |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.043.700,00 | 8,33      | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       | 8,33       |
|      |                                             |              | 86.940,21 | 86.940,21  | 86.940,21  | 86.940,21  | 86.940,21  | 86.940,21  |
|      |                                             | 1.096.336,62 | 91.324,84 | 91.324,84  | 91.324,84  | 91.324,84  | 91.324,84  | 91.324,84  |
|      |                                             |              | 91.324,84 | 182.649,68 | 273.974,52 | 365.299,36 | 456.624,20 | 547.949,04 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      | MÊS 10     | MÊS 11       | MÊS 12       |
|------|---------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1    | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.636,62    | 8,33       | 8,33       | 8,34       | 8,34       | 8,34         | 8,34         |
|      |                                             |              | 4.384,63   | 4.384,63   | 4.389,89   | 4.389,89   | 4.389,89     | 4.389,91     |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 1.043.700,00 | 8,33       | 8,33       | 8,34       | 8,34       | 8,34         | 8,34         |
|      |                                             |              | 86.940,21  | 86.940,21  | 87.044,58  | 87.044,58  | 87.044,58    | 87.044,58    |
|      |                                             | 1.096.336,62 | 91.324,84  | 91.324,84  | 91.434,47  | 91.434,47  | 91.434,47    | 91.434,49    |
|      |                                             |              | 639.273,88 | 730.598,72 | 822.033,19 | 913.467,66 | 1.004.902,13 | 1.096.336,62 |

JOSE ACILINO RUIRO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600640646

RT ALFA CONSTRUTORA  
 RTALFA CONSTRUTORA

06/08  
 Fis.

4755

|                                                                        |                                                        |                   |                                                                                                                                   |                  |             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| R.T. ALFA CONSTRUTORA                                                  |                                                        | COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                                                                                   |                  |             |
| CNPJ: 16.526.972/0001-77<br>CNPJ: 09.973.912-11<br>CNPJ: 09.973.912-11 |                                                        | OBRA:             | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA: 07/10/2020 | BDI: 25,56% |
| LOCAL:                                                                 | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | PONTE             | VERSÃO                                                                                                                            | HORA             | MES         |
|                                                                        |                                                        | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                             | 85,20%           | 12/2018     |
|                                                                        |                                                        |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                                                                              | -                | -           |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

|                           |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 4,0100        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,1100        |
| R                         | Riscos                | 0,5000        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,6200</b> |

|                  |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Benefício</b> |                  |               |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,4000        |
| L                | Lucro            | 7,3000        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,7000</b> |

|              |                                            |               |
|--------------|--------------------------------------------|---------------|
| I            | <b>Impostos</b>                            |               |
|              | PIS                                        | 0,6500        |
|              | COFINS                                     | 3,0000        |
|              | ISS                                        | 1,2000        |
|              | CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000        |
| <b>TOTAL</b> |                                            | <b>9,3500</b> |

$$\text{BDI} = 25,56\%$$
$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600640646

R.T. ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfa.construtora@gmail.com

07/08  
Fis.



4356

|                                                                                            |                                                                                                                                   |                                   |                       |             |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>RT ALFA CONSTRUTORA</b><br>CNPJ 29.518.973/0001-77<br>INSC 93720-9/AL<br>Rua ... de ... |                                                                                                                                   | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> |                       |             |            |
| <b>OBRA:</b>                                                                               | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA:</b>                      | 07/10/2020            | <b>BDI:</b> | 25,56%     |
| <b>LOCAL:</b>                                                                              | DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO                                                                            | <b>PONTE</b>                      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|                                                                                            |                                                                                                                                   | SEINFRA                           | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                                                                                            |                                                                                                                                   |                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |            |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

|          |                                     |                |                |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |                                                                              |               |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                               |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                        | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                 | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

JOSE AQUINO RUIZ DE VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600642646

RT ALFA CONSTRUTORA  
CNPJ: 29.518.973/0001-77  
rt.alfaconstrutora@gmail.com

03/03  
Fls.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº: TP 2109.01/2020/2020

LICITANTE: I R ALVES DE BRITO

CNPJ Nº: 29.928.973/0001-77

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

Data da Publicação do Aviso: 23-09-2020 | Data de Abertura: 09-10-2020 | Hora da Abertura: 10:00:00

Local: CENTRO EDUCACIONAL E.E.F DEPUTADO MANOEL RODRIGUES / Av Agrônomo José Alves, 90, Centro. CEP: 62.170-000. Mucambo - Ceará.

**ENVELOPE Nº:2 – PROPOSTA COMERCIAL**

**RAZÃO SOCIAL: I R ALVES DE BRITO**

---

R.T.ALFA CONSTRUTORA - CNPJ: 29.928.973/0001-77  
RUA TENENTE WEYNE 81- MONSENHOR OTALÍCIO - SÃO BENEDITO-CE  
E-MAIL: RT.ALFACONSTRUTORA@GMAIL.COM CEL: (88)9.9710.9133





## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 09 de outubro de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2109.01/2020

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO:** CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2109.01/2020. No valor de R\$ 1.084.636,66 (HUM MILHAO OITENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS SESENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....  
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES EPP  
17.336.292/0001-30

.....  
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                    |                                                                                                                                             |                      |                         |              |         |
|--|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA : 08/10/2020    |                         | BDI : 25,56% |         |
|  | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|  | EMPRESA:           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC                  | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%      | 09/2020 |
|  | CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 12/2018 |
|  | ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA-CÉ                                                                                                       | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | 03/2017 |
|  | UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2020 |
|  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI               | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%       | 09/2020 |
|  |                    |                                                                                                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |         |

| ITEM                                                                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                                                                                          |        | RECOMPISIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                      |         |      |            |                    | 52.136,66       |
| 1.1                                                                                        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |      |            |                    | 15.404,00       |
| 1.1.1                                                                                      | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA         | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 9,76               | 11.712,00       |
| 1.1.2                                                                                      | C2207  | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | SEINFRA | M    | 400,00     | 9,23               | 3.692,00        |
| 1.2                                                                                        |        | CONSERVAÇÃO DO SISTEMAS VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 31.284,00       |
| 1.2.1                                                                                      | C2933  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 18,19              | 21.828,00       |
| 1.2.2                                                                                      | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M    | 400,00     | 18,18              | 7.272,00        |
| 1.3                                                                                        | C0821  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 1,82               | 2.184,00        |
| 1.3                                                                                        |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |      |            |                    | 5.448,66        |
| 1.3.1                                                                                      | C2863  | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | SEINFRA | M3   | 27,00      | 147,58             | 3.984,66        |
| 1.3.2                                                                                      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.200,00   | 1,22               | 1.464,00        |
| 2                                                                                          |        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                        |         |      |            |                    | 1.032.500,00    |
| 2.1                                                                                        |        | SERVIÇOS PRELIMINARIS                                            |         |      |            |                    | 6.090,00        |
| 2.1.1                                                                                      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 0,29               | 6.090,00        |
| 2.2                                                                                        |        | OBRAS DE DRENAGEM                                                |         |      |            |                    | 169.190,00      |
| 2.2.1                                                                                      | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M    | 7.000,00   | 24,17              | 169.190,00      |
| 2.3                                                                                        |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 831.600,00      |
| 2.3.1                                                                                      | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 39,60              | 831.600,00      |
| 2.4                                                                                        |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |      |            |                    | 25.620,00       |
| 2.4.1                                                                                      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 21.000,00  | 1,22               | 25.620,00       |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                           |        |                                                                  |         |      |            |                    | 863.811,58      |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                           |        |                                                                  |         |      |            |                    | 220.825,08      |
| VALOR TOTAL:                                                                               |        |                                                                  |         |      |            |                    | 1.084.636,66    |
| Um Milhão Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos |        |                                                                  |         |      |            |                    |                 |



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                                                                                                             |            |                         |            |        |           |        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------|--------|-----------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA s/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA :     |                         | 08/10/2020 | BDI :  |           | 25,56% |
| LOCAL:             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               | FONTE      | VERSÃO                  | HORA       | MES    | DATA REF. |        |
| EMPRESA:           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC        | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%    | -      | 09/2020   |        |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA    | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%     | -      | 12/2018   |        |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CÉ                                                                                                       | SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%     | -      | 03/2017   |        |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO NOVO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -          | -      | 07/2020   |        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI     | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%     | 47,86% | 09/2020   |        |
|                    |                                                                                                                                             |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -          | -      |           |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                  | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      |
|------|--------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | RECOMPISÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.136,66    | 8,33 %    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     |
|      |                                            |              | 4.342,98  | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98   |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  | 1.032.500,00 | 8,33 %    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     |
|      |                                            |              | 86.007,25 | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25  |
|      |                                            | 1.084.636,66 | 90.350,23 | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23  |
|      |                                            |              | 90.350,23 | 180.700,46 | 271.050,69 | 361.400,92 | 451.751,15 | 542.101,38 | 632.451,61 | 722.801,84 | 813.152,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                  | VALOR (R\$)  | MÊS 10     | MÊS 11     | MÊS 12       | Total parcela |
|------|--------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 1    | RECOMPISÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 52.136,66    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 99,96 %       |
|      |                                            |              | 4.342,98   | 4.342,98   | 4.342,98     | 52.115,76     |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  | 1.032.500,00 | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 99,96 %       |
|      |                                            |              | 86.007,25  | 86.007,25  | 86.007,25    | 1.032.087,00  |
|      |                                            | 1.084.636,66 | 90.350,23  | 90.350,23  | 90.350,23    |               |
|      |                                            |              | 903.502,30 | 993.852,53 | 1.084.202,76 | 1.084.202,76  |



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                           |                                                                                                                                             |                          |                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA s/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> 08/10/2020 | <b>BDI :</b> 25,56%     |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICIPIO DO - CEARÁ                                                                                               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC                      | 2020/09 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA-CÉ                                                                                                       | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                    | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI                   | 2020/08 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                                                                                             |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

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

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 4,01        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,11        |
| R  | Riscos                    | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,62</b> |

|          |                                                       |             |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                       |             |
|          | COFINS                                                | 3,00        |
|          | ISS                                                   | 1,20        |
|          | PIS                                                   | 0,65        |
|          | CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50        |
|          | <b>TOTAL</b>                                          | <b>9,35</b> |

**BDI = 25,56%**

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



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                             |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                      | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA s/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO | DATA : 08/10/2020 |                         | BDI : 23,56% |        |         |
| LOCAL:                     | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICIPIO DO - CEARÁ                                                                                               | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MS     | R\$     |
| EMPRESA:                   | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC               | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 09/2020 |
| CNPJ:                      | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
| ENDEREÇO:                  | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CÉ                                                                                                       | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:                  | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO             | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 07/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI            | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%       | 47,86% | 09/2020 |
|                            |                                                                                                                                             |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

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

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        |
| B2       | Feriados                     | 3,71         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,20         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> |

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

|          |                                                                                                            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b> |

Horista = 84,13%

A + B + C + D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |                    |                                                                                                                                             |                      |                         |         |                |
|--|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|----------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA s/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO | DATA : 08/10/2020    |                         | BDI     | 5,56%          |
|  | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICIPIO DO - CEARÁ                                                                                               | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |                |
|  | EMPRESA:           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC                  | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10% | 08/2020        |
|  | CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  | 12/2018        |
|  | ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA-CÉ                                                                                                       | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017        |
|  | UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -       | 07/2020        |
|  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI               | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%  | 47,86% 09/2020 |
|  |                    |                                                                                                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -       | -              |

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                           |                                                                                                                                             |                          |                         |             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> 08/10/2020 | <b>BDI :</b> 25,96%     | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC                      | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CÉ                                                                                                       | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                    | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -           |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI                   | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      |
|                           |                                                                                                                                             |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 47,86%      |

| COD | DESCRIÇÃO                                 | HORA %      |
|-----|-------------------------------------------|-------------|
| E   | * GRUPO E                                 |             |
| E   | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        |
|     | <b>TOTAL</b>                              | <b>0,00</b> |

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

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        |
| B2       | Feriados                     | 3,72         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,01        |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,67         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,80        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,96</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,40         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,60         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,35</b> |

|          |                                                                                                            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,70</b> |

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                                                                                                             |                   |                         |              |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA s/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | DATA : 08/10/2020 |                         | BDI : 27,56% |                |
| LOCAL:             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES            |
| EMPRESA:           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUÇÕES                                                                                                          | SBC               | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%      | 09/2018        |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 12/2018        |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CÉ                                                                                                       | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | 03/2017        |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO             | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2020        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI            | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%       | 47,86% 09/2020 |
|                    |                                                                                                                                             |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -              |

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

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        |
| B2       | Feriados                     | 3,71         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> |

|          |                                                                                                            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b> |

**Horista = 85,20%**

**A + B + C + D**

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                           |                                                                                                                                             |                          |                         |                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA s/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> 08/10/2020 | <b>BDI</b> 28,56%       | <b>REF</b> 09/2020 |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICIPIO DO - CEARÁ                                                                                               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC                      | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%            |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%             |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA-CÉ                                                                                                       | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%             |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                    | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -                  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI                   | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%             |
|                           |                                                                                                                                             |                          | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 47,86%             |

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

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        |
| B2       | Feriados                     | 3,71         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,20         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,37         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,76         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,29</b> |

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

Horista = 114,10%

A + B + C + D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |                                                                                                                                             |                          |                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> 08/10/2020 | <b>BDI :</b> 25,56%     |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUÇÕES                                                                                                          | SBC                      | 2020/09 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CÉ                                                                                                       | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                    | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI                   | 2020/08 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                                                                                             |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                           |          |         |   |            |       |             |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 12,95 | 4,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>7,80</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0971                  | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                             |         |             |                | <b>11,04</b> |

| SERVICO               | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 408,98      |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                               |         |             |                | <b>0,41</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>19,25</b> |
|---------------|--------------|

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,66       |
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 75,79       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                             |         |             |                | <b>1,94</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 17,47        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 12,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>13,01</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,08        |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 65,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>16,59</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>31,54</b> |
|---------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 12,95       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,97</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>0,97</b> |
|---------------|-------------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |
| LOCAL:             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               |
| EMPRESA:           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CE                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            |

|                      |                         |                     |        |         |
|----------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| DATA : 08/10/2020    |                         | BDI : 25,56% - 1,71 |        |         |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA                | DIAS   | REF.    |
| SBC                  | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%             | -      | 09/2020 |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%              | -      | 12/2018 |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 07/2020 |
| SINAPI               | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%              | 47,86% | 09/2020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                     |        |         |

| EQUIPAMENTO |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000         | 37,32          | 0,41  |
|             |                                            |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 0,41  |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 12,95              | 1,04  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,04  |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 1,45  |

3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 12,95              | 32,38 |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,38 |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | 65,51           | 85,16  |
|          |                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 85,16  |
|          |                       |         |      |             | VALOR:          | 117,54 |

| 1.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |                    |                |       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                            |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                                  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000         | 12,95          | 0,97  |
|                                                        |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 0,97  |
|                                                        |          |         |      | VALOR:             |                | 0,97  |

| 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) |                           |         |      |                    |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0700                                                                          | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000         | 68,28          | 0,07  |
| I0758                                                                          | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000         | 0,55           | 0,00  |
| I0775                                                                          | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000         | 1,38           | 0,00  |
|                                                                                |                           |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 0,07  |

| MAO DE OBRA |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000         | 14,23          | 0,06  |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000         | 21,03          | 0,04  |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000         | 28,13          | 0,06  |
|             |           |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 0,16  |

|  |  |  |  |  |        |  |      |
|--|--|--|--|--|--------|--|------|
|  |  |  |  |  | VALOR: |  | 0,23 |
|--|--|--|--|--|--------|--|------|

| 2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) |          |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 17,47          | 3,14  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |                                                                                                                                             |                          |                         |                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO | <b>DATA :</b> 08/10/2020 | <b>BDI :</b> 25,50%     | <b>REF. :</b> 472 |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO DO - CEARÁ                                                                                               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>       |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C AGUIAR ENGENHARIA E CONTRUCÕES                                                                                                          | SBC                      | 2020/09 - Fortaleza     | 114,10%           |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                                                                                          | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%            |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUÁ-CÉ                                                                                                       | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%            |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                      | SICRO                    | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | -                 |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.084.636,66                                                                                                                            | SINAPI                   | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%            |
|                           |                                                                                                                                             |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                 |

## 1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 12,95          | 7,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,77  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,77  |

## 1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 17,47          | 0,87  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 12,95          | 6,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,35  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,35  |

## 1.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,47          | 6,99  |
| I2543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 12,95          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 10,88 |
| MATERIAL             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 45,08          | 3,61  |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 3,61  |
| VALOR:               |         |      |             |                | 14,49 |

## 1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 17,47          | 7,86  |
| I2543 SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 12,95          | 5,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |         |      |             |                | 13,69 |
| MATERIAL                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 AREIA GROSSA                                        | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 53,90          | 0,11  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,45           | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                           |         |      |             |                | 0,48  |
| SERVICO                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 308,86         | 0,31  |
| TOTAL SERVICO:                                            |         |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 14,48 |

## 1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)



## PROPOSTA DE PREÇOS

### DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, objeto da referida licitação, a qual tem o valor total da proposta de **R\$ 1.079.666,14 (UM MILHÃO SETENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 12 (Doze) meses, conforme o Cronograma Físico-Financeiro de da obra, contados a partir do recebimento da Ordem de início dos Serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2020.



Adriano Araújo Freire  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 13.772.961/0001-66



Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,56%,  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

| ITEM  | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|       |                                             |                                                                  |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 1     | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |                                                                  |      |            |                    |       |         | 51.856,14       |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |      |            |                    |       |         | 15.324,00       |
| 1.1.1 | C2940                                       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA         | M2   | 1.200,00   | 7,73               | 1,98  | 9,71    | 11.652,00       |
| 1.1.2 | C2207                                       | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | M    | 400,00     | 7,31               | 1,87  | 9,18    | 3.672,00        |
| 1.2   | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO               |                                                                  |      |            |                    |       |         | 31.104,00       |
| 1.2.1 | C2933                                       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO       | M2   | 1.200,00   | 14,40              | 3,68  | 18,08   | 21.696,00       |
| 1.2.2 | C2927                                       | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO                             | M    | 400,00     | 14,41              | 3,68  | 18,09   | 7.236,00        |
| 1.2.3 | C0821                                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | M2   | 1.200,00   | 1,44               | 0,37  | 1,81    | 2.172,00        |
| 1.3   | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |      |            |                    |       |         | 5.428,14        |
| 1.3.1 | C2863                                       | LASTRO DE PEDRA DE MÃO                                           | M3   | 27,00      | 116,93             | 29,89 | 146,82  | 3.964,14        |
| 1.3.2 | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 1.200,00   | 0,97               | 0,25  | 1,22    | 1.464,00        |
| 2     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   |                                                                  |      |            |                    |       |         | 1.027.810,00    |
| 2.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                                                                  |      |            |                    |       |         | 6.090,00        |
| 2.1.1 | C2873                                       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2   | 21.000,00  | 0,23               | 0,06  | 0,29    | 6.090,00        |
| 2.2   | OBRAS DE DRENAGEM                           |                                                                  |      |            |                    |       |         | 168.490,00      |
| 2.2.1 | C3449                                       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | M    | 7.000,00   | 19,17              | 4,90  | 24,07   | 168.490,00      |
| 2.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO              |                                                                  |      |            |                    |       |         | 827.610,00      |
| 2.3.1 | C2896                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 21.000,00  | 31,39              | 8,02  | 39,41   | 827.610,00      |
| 2.4   | SERVIÇOS DIVERSOS                           |                                                                  |      |            |                    |       |         | 25.620,00       |
| 2.4.1 | C3447                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 21.000,00  | 0,97               | 0,25  | 1,22    | 25.620,00       |
|       |                                             |                                                                  |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   |       |         | 859.873,11      |
|       |                                             |                                                                  |      |            | VALOR BDI TOTAL:   |       |         | 219.793,03      |
|       |                                             |                                                                  |      |            | VALOR TOTAL:       |       |         | 1.079.666,14    |

**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.079.666,14 (UM MILHÃO SETENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,56%,  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                   | %     | VALOR (R\$)  | MÊS 1 |           | MÊS 2 |            | MÊS 3 |            | MÊS 4 |            | MÊS 5 |            | MÊS 6 |            |
|--------------|---------------------------------------------|-------|--------------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
|              |                                             |       |              | %     | R\$       | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        |
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 4,80  | 51.856,14    | 8,33  | 4.319,62  | 8,33  | 4.319,62   | 8,33  | 4.319,62   | 8,33  | 4.319,62   | 8,33  | 4.319,62   | 8,33  | 4.319,62   |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 95,20 | 1.027.810,00 | 8,33  | 85.616,57 | 8,33  | 85.616,57  | 8,33  | 85.616,57  | 8,33  | 85.616,57  | 8,33  | 85.616,57  | 8,33  | 85.616,57  |
| 1.079.666,14 |                                             |       |              | 8,33  | 89.936,19 | 8,33  | 89.936,19  | 8,33  | 89.936,19  | 8,33  | 89.936,19  | 8,33  | 89.936,19  | 8,33  | 89.936,19  |
|              |                                             |       |              | 8,33  | 89.936,19 | 16,66 | 179.872,38 | 24,99 | 269.808,57 | 33,32 | 359.744,76 | 41,65 | 449.680,95 | 49,98 | 539.617,14 |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                   | %     | VALOR (R\$)  | MÊS 7 |            | MÊS 8 |            | MÊS 9 |            | MÊS 10 |            | MÊS 11 |            | MÊS 12 |              |
|--------------|---------------------------------------------|-------|--------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|
|              |                                             |       |              | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$          |
| 1            | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 4,80  | 51.856,14    | 8,33  | 4.319,62   | 8,33  | 4.319,62   | 8,33  | 4.319,62   | 8,33   | 4.319,62   | 8,33   | 4.319,62   | 8,37   | 4.340,32     |
| 2            | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA   | 95,20 | 1.027.810,00 | 8,33  | 85.616,57  | 8,33  | 85.616,57  | 8,33  | 85.616,57  | 8,33   | 85.616,57  | 8,33   | 85.616,57  | 8,37   | 86.027,73    |
| 1.079.666,14 |                                             |       |              | 8,33  | 89.936,19  | 8,33  | 89.936,19  | 8,33  | 89.936,19  | 8,33   | 89.936,19  | 8,33   | 89.936,19  | 8,37   | 90.368,06    |
|              |                                             |       |              | 58,31 | 629.553,33 | 66,64 | 719.489,52 | 74,97 | 809.425,71 | 83,30  | 899.361,90 | 91,63  | 989.298,09 | 100,00 | 1.079.666,14 |

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,56%,  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

| <b>1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>  |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE                                                                        | H    | 0,60000000  | 12,88          | 7,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                    |      |             |                | 7,73  |
| VALOR:                                                                                |      |             |                | 7,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                   |      |             |                | 7,73  |
| VALOR COM BDI:                                                                        |      |             |                | 9,71  |
| <b>1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)</b>                |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO                                                                        | H    | 0,05000000  | 17,38          | 0,87  |
| 12543 SERVENTE                                                                        | H    | 0,50000000  | 12,88          | 6,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                    |      |             |                | 7,31  |
| VALOR:                                                                                |      |             |                | 7,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                   |      |             |                | 7,31  |
| VALOR COM BDI:                                                                        |      |             |                | 9,18  |
| <b>1.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)</b> |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO                                                                      | H    | 0,40000000  | 17,38          | 6,95  |
| 12543 SERVENTE                                                                        | H    | 0,30000000  | 12,88          | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                    |      |             |                | 10,81 |
| MATERIAL                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA                                                                  | M3   | 0,08000000  | 44,85          | 3,59  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |      |             |                | 3,59  |
| VALOR:                                                                                |      |             |                | 14,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                   |      |             |                | 14,40 |
| VALOR COM BDI:                                                                        |      |             |                | 18,08 |
| <b>1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)</b>                        |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO                                                                        | H    | 0,45000000  | 17,38          | 7,82  |
| 12543 SERVENTE                                                                        | H    | 0,45000000  | 12,88          | 5,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                    |      |             |                | 13,62 |
| MATERIAL                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA                                                                    | M3   | 0,00200000  | 53,63          | 0,11  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                                | KG   | 0,82000000  | 0,45           | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |      |             |                | 0,48  |
| SERVICO                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | M3   | 0,00100000  | 307,86         | 0,31  |
| TOTAL SERVICO:                                                                        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                                                                |      |             |                | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                   |      |             |                | 14,41 |
| VALOR COM BDI:                                                                        |      |             |                | 18,09 |
| <b>1.2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)</b> |      |             |                |       |
| EQUIPAMENTO                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

|                                                                                             |                                               |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725                                                                                       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)    | H    | 0,01100000  | 37,21          | 0,41   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                          |                                               |      |             |                | 0,41   |
| MAO DE OBRA                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                      | H    | 0,08000000  | 12,88          | 1,03   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |                                               |      |             |                | 1,03   |
| VALOR:                                                                                      |                                               |      |             |                | 1,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |                                               |      |             |                | 1,44   |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                               |      |             |                | 1,81   |
| <b>1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)</b>                                           |                                               |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                      | H    | 2,50000000  | 12,88          | 32,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |                                               |      |             |                | 32,20  |
| MATERIAL                                                                                    |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1600                                                                                       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M3   | 1,30000000  | 65,18          | 84,73  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                             |                                               |      |             |                | 84,73  |
| VALOR:                                                                                      |                                               |      |             |                | 116,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |                                               |      |             |                | 116,93 |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                               |      |             |                | 146,82 |
| <b>1.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>                               |                                               |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                      | H    | 0,07500000  | 12,88          | 0,97   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |                                               |      |             |                | 0,97   |
| VALOR:                                                                                      |                                               |      |             |                | 0,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |                                               |      |             |                | 0,97   |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                               |      |             |                | 1,22   |
| <b>2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>       |                                               |      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0700                                                                                       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                     | H    | 0,00100000  | 68,02          | 0,07   |
| I0758                                                                                       | NÍVEL (CHP)                                   | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00   |
| I0775                                                                                       | TEODOLITO (CHP)                               | H    | 0,00200000  | 1,38           | 0,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                          |                                               |      |             |                | 0,07   |
| MAO DE OBRA                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                                                                                       | AJUDANTE                                      | H    | 0,00400000  | 14,16          | 0,06   |
| I2382                                                                                       | NIVELADOR                                     | H    | 0,00200000  | 20,92          | 0,04   |
| I2445                                                                                       | TOPOGRAFO                                     | H    | 0,00200000  | 27,98          | 0,06   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |                                               |      |             |                | 0,16   |
| VALOR:                                                                                      |                                               |      |             |                | 0,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |                                               |      |             |                | 0,23   |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                               |      |             |                | 0,29   |
| <b>2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>             |                                               |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391                                                                                       | PEDREIRO                                      | H    | 0,18000000  | 17,38          | 3,13   |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                      | H    | 0,36000000  | 12,88          | 4,64   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |                                               |      |             |                | 7,77   |
| MATERIAL                                                                                    |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0971                                                                                       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | M    | 1,00000000  | 10,99          | 10,99  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                             |                                               |      |             |                | 10,99  |
| SERVICO                                                                                     |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170                                                                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00100000  | 407,97         | 0,41   |
| TOTAL SERVICO:                                                                              |                                               |      |             |                | 0,41   |
| VALOR:                                                                                      |                                               |      |             |                | 19,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |                                               |      |             |                | 19,17  |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                               |      |             |                | 24,07  |
| <b>2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b> |                                               |      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO                                                                                 |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0724                                                                                       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | H    | 0,05000000  | 23,56          | 1,18   |
| I0726                                                                                       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | H    | 0,01000000  | 75,55          | 0,76   |

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



|                                                        |                       |      |             |                     |       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|---------------------|-------|
|                                                        |                       |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:  | 1,94  |
| MAO DE OBRA                                            |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 10445                                                  | CALCETEIRO            | H    | 0,30000000  | 17,38               | 5,21  |
| 12543                                                  | SERVENTE              | H    | 0,60000000  | 12,88               | 7,73  |
|                                                        |                       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 12,94 |
| MATERIAL                                               |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 10111                                                  | AREIA VERMELHA        | M3   | 0,15000000  | 44,85               | 6,73  |
| 11600                                                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 0,15000000  | 65,18               | 9,78  |
|                                                        |                       |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 16,51 |
|                                                        |                       |      |             | VALOR:              | 31,39 |
|                                                        |                       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 31,39 |
|                                                        |                       |      |             | VALOR COM BDI:      | 39,41 |
|                                                        |                       |      |             |                     |       |
| 2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |                       |      |             |                     |       |
| MAO DE OBRA                                            |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 12543                                                  | SERVENTE              | H    | 0,07500000  | 12,88               | 0,97  |
|                                                        |                       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | 0,97  |
|                                                        |                       |      |             | VALOR:              | 0,97  |
|                                                        |                       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 0,97  |
|                                                        |                       |      |             | VALOR COM BDI:      | 1,22  |

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,56%,  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

| COD                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>                   | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1                         | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2                         | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3                         | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4                         | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5                         | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6                         | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7                         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8                         | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>                   | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1                         | Descanso Semanal Remunerado                                                                                | 17,85        | 0,00         |
| B2                         | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3                         | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,92         | 0,71         |
| B4                         | 13º Salário                                                                                                | 10,83        | 8,33         |
| B5                         | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,06         |
| B6                         | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B7                         | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55         | 0,00         |
| B8                         | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,09         |
| B9                         | Férias Gozadas                                                                                             | 9,18         | 7,07         |
| B10                        | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,02         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |
| <b>C</b>                   | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1                         | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,60         | 4,31         |
| C2                         | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3                         | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,40         | 3,39         |
| C4                         | Dépósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 4,81         | 3,70         |
| C5                         | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47         | 0,36         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |
| <b>D</b>                   | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1                         | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55         | 2,83         |
| D2                         | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47         | 0,36         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>  |
| <b>Horista = 85,20%</b>    |                                                                                                            |              |              |
| <b>Mensalista = 48,69%</b> |                                                                                                            |              |              |
| <b>A + B + C + D</b>       |                                                                                                            |              |              |

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

### BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ.

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,56%,  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

| COMPOSIÇÃO DE BDI |                           |                     |
|-------------------|---------------------------|---------------------|
| CÓD               | DESCRIÇÃO                 | %                   |
|                   | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                     |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 4,01                |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS      | 1,11                |
| R                 | RISCOS                    | 0,50                |
|                   | <b>BENEFÍCIO</b>          |                     |
| S+G               | SEGUROS/GARANTIA          | 0,40                |
| L                 | LUCRO                     | 7,30                |
| <b>I</b>          | <b>IMPOSTOS</b>           |                     |
|                   | PIS                       | 0,65                |
|                   | COFINS                    | 3,00                |
|                   | ISS                       | 1,20                |
|                   | CPRB                      | 4,50                |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> | <b>9,35</b>         |
|                   |                           | <b>BDI = 25,56%</b> |

#### Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

