

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2022**

**CONCORRÊNCIA Nº 2022.05.17.01**

**CARTA PROPOSTA DA LICITANTE**

À Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Av. 22 de janeiro, 5183 - Centro- Icapuí - CE.

REF.: EXECUÇÃO DA OBRA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.

Prezados Senhores,

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no **CNPJ sob o nº 28.149.744/0001-91**, **Inscrição Estadual nº 06.119313-5**, situada a Av. Oliveira Paiva, 2579, sala 02, Parque Manibura, Fortaleza – CE, CEP: 60.821-802, por intermédio do seu proprietário e representante legal o Sr. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 2005010317696 e do CPF sob o nº 042.932.623-85, residente e domiciliado na Rua Projetada Urucunema, 55, Urucunema, Eusébio/CE, CEP: 61.760-000, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital pelo preço global de **R\$ 5.300.709,59 (Cinco Milhões e Trezentos Mil Setecentos e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos)**.

Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta do licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- As obras serão executadas e concluídas no prazo máximo de 08 (oito) meses, contados da emissão da ordem de serviço;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- O pagamento deve ser efetuado na Conta Corrente 3892-5, Agencia 1956, Operação 003, Banco 104 - Caixa Econômica Federal.
- Para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone nº (85) 9 99830-7109 e e-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Tomada de Preços.

Fortaleza – CE, 23 de junho de 2022.

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4  
CPF Nº 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2022**  
**CONCORRÊNCIA Nº 2022.05.17.01**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**, inscrito no CPF sob o nº **042.932.623-85**, como proprietário e representante legal da Empresa **FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **28.149.744/0001-91**, sediada na Av. Oliveira Paiva, nº 2579, sala 02, Bairro Parque Manibura, na cidade de Fortaleza, Estado Ceará, CEP: 60.821-802, Fone: (85) 2181-1243, doravante denominado Licitante para a Tomada de Preços nº 2022.06.01.01 declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) A proposta apresentada para participar da Concorrência nº 2022.05.17.01 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital de Concorrência nº 2022.05.17.01 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência nº 2022.05.17.01, quanto a participar ou não do referido certame licitatório;
- (d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência nº 2022.05.17.01 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação supracitada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Icapuí, antes da abertura oficial das propostas;
- (f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Icapuí/CE, 23 de junho de 2022.

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
Empresário / Eng<sup>o</sup> Civil - Resp. Técnico  
CREA N<sup>o</sup> 061347052-4  
CPF N<sup>o</sup> 042.932.623-85

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECAPEAMENTO ASFALTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE.

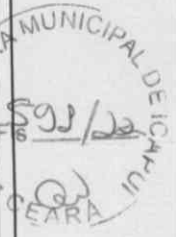
DATA: 23/06/2022 BDI: 26,85%

VERSAO: HORA: MES: DATA REF:  
 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSICOES PROPRIAS

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE.  
 LOCAL: ICAPUI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI



| ITEM                                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$     |                     |
|---|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|
|   |        |  |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI             | COM BDI             |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 1.1                                     | CPU    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | PRÓPRIA | %       | 100,00    | 747,18             | 947,80   | 74.718,00           | 94.780,00           |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 2.1                                     | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 24,00     | 150,90             | 191,42   | 3.621,60            | 4.594,08            |
| 2.2                                     | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | HA      | 7,05      | 474,00             | 601,27   | 3.341,70            | 4.238,95            |
| 2.3                                     | C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | KM      | 200,00    | 3,63               | 4,60     | 726,00              | 920,00              |
| 2.4                                     | C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | KM      | 200,00    | 3,63               | 4,60     | 726,00              | 920,00              |
| <b>3 LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DAS RUAS</b> |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 3.1                                     | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 70.495,00 | 1,17               | 1,48     | 82.479,15           | 104.332,60          |
| 3.2                                     | C3932  | SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3      | 528,71    | 44,68              | 56,68    | 23.622,76           | 29.967,28           |
| 3.3                                     | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm  | SEINFRA | M2      | 10.574,25 | 47,54              | 60,30    | 502.699,85          | 637.627,28          |
| 3.4                                     | C4161  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - BRITADMT - DMT = 60,00  | SEINFRA | T       | 608,02    | 32,17              | 40,81    | 19.560,00           | 24.813,30           |
| <b>4 CAPEAMENTO</b>                     |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| <b>4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>           |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 4.1.1                                   | I2569. | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,96  | PRÓPRIA | T       | 35,18     | 3.729,60           | 4.287,55 | 131.207,33          | 150.836,01          |
| 4.1.2                                   | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | SEINFRA | M2      | 70.495,00 | 0,22               | 0,28     | 15.508,90           | 19.738,60           |
| 4.1.3                                   | I0001  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 14,96DMT - DMT = 200,00 | SEINFRA | T       | 35,18     | 127,40             | 146,46   | 4.481,93            | 5.152,46            |
| <b>4.2 CONCRETO ASFÁLTICO</b>           |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 4.2.1                                   | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 14,96  | PRÓPRIA | T       | 486,42    | 4.923,87           | 5.660,48 | 2.395.068,85        | 2.753.370,68        |
| 4.2.2                                   | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3      | 3.524,75  | 172,73             | 219,11   | 608.830,07          | 772.307,97          |
| <b>4.3 TRANSPORTE DE MASSA</b>          |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 4.3.1                                   | C3226  | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQDMT - DMT = 62,20                                       | SEINFRA | T       | 8.106,92  | 51,43              | 65,24    | 416.938,90          | 528.895,46          |
| <b>4.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS</b>       |        |  |         |         |           |                    |          |                     |                     |
| 4.4.1                                   | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITADMT - DMT = 20,00                                    | SEINFRA | T       | 4.053,46  | 14,37              | 18,23    | 58.248,22           | 73.894,58           |
| 4.4.2                                   | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIADMT - DMT = 20,00                                    | SEINFRA | T       | 3.323,84  | 14,37              | 18,23    | 47.747,63           | 60.593,60           |
|   |        |  |         |         |           |                    |          | <b>3.003.898,92</b> | <b>3.525.678,65</b> |
|   |        |  |         |         |           |                    |          | <b>151.198,16</b>   | <b>175.727,07</b>   |
|   |        |  |         |         |           |                    |          | <b>416.938,90</b>   | <b>528.895,46</b>   |
|   |        |  |         |         |           |                    |          | <b>135.109,44</b>   | <b>168.214,92</b>   |
|   |        |  |         |         |           |                    |          | <b>58.248,22</b>    | <b>73.894,58</b>    |
|   |        |  |         |         |           |                    |          | <b>47.747,63</b>    | <b>60.593,60</b>    |



FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 28.149.744/0001-91  
 AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802  
 FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRACONSTRUOLOC@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUG) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUIÇÉ.

LOCAL: ICAPUI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI

DATA: 23/06/2022 BDI: 26,85%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |        |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 4.4.3 | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - FILLERDMT - DMT = 20,00                | SEINFRA | T       | 162,14 | 14,37              | 18,23   | 2.329,95        | 2.955,81  |
| 4.4.4 | I0002  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP - BDI = 14,96DMT - DMT = 20,00 | SEINFRA | T       | 486,42 | 55,03              | 63,26   | 26.767,69       | 30.770,93 |

VALOR ORÇAMENTO: 4.418.640,48

VALOR BDI TOTAL: 882.069,11

VALOR TOTAL: 5.300.709,59

Cinco Milhões e Trezentos Mil Setecentos e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
 Empresário / Eng. Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.623-85



FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRACONSTRULOC@GMAIL.COM



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|          |  |                   |                       |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/06/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL  | %      |
|------------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 94.780,00    | 1,79   |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 10.673,03    | 0,20   |
| 3                | LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DAS RUAS | 796.740,46   | 15,03  |
| 4                | CAPEAMENTO                     | 4.398.516,10 | 82,98  |
| 4.1              | PINTURA DE LIGAÇÃO             | 175.727,07   | 3,32   |
| 4.2              | CONCRETO ASFÁLTICO             | 3.525.678,65 | 66,51  |
| 4.3              | TRANSPORTE DE MASSA            | 528.895,46   | 9,98   |
| 4.4              | TRANSPORTE DOS INSUMOS         | 168.214,92   | 3,17   |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                | 4.418.640,48 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                | 882.069,11   |        |
| VALOR TOTAL:     |                                | 5.300.709,59 |        |



Cinco Milhões e Trezentos Mil Setecentos e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.623-95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |         |                       |       |        |         |
|----------|--|---------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA:   | 23/06/2022            | BDI:  | 26,85% |         |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | FONTE   | VERSÃO                | HORA  | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,76% | 05/2021 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00% | 0,00%  |         |

## 1.1. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,06399966  | 5.868,92       | 375,61         |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,02559987  | 14.514,46      | 371,57         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>747,18</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |                                   |         |      |             |                | <b>747,18</b>  |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>  |                                   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>BDI (26.85%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>200,62</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |                                   |         |      |             |                | <b>947,80</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>31,1000</b>  |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,4227        | 36,1312         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,8725        | 24,8725         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,5507        | 56,4782         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,4670        | 2,3201          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>119,8020</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |  |         |      |             |                | <b>150,90</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>  |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>BDI (26.85%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>40,52</b>    |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |  |         |      |             |                | <b>191,42</b>   |

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

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 73,8100        | 147,6200        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6900         | 2,7600          |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3500         | 5,4000          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>155,7800</b> |
| MAO DE OBRA               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800         |
| 12382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,8600        | 99,4400         |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,3400        | 151,7000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                           |         |      |             |                | <b>318,2200</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |                           |         |      |             |                | <b>474,00</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>  |                           |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>BDI (26.85%):</b>      |                           |         |      |             |                | <b>127,27</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |                           |         |      |             |                | <b>601,27</b>   |

## 2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |
|----------|--|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  |

|        |            |         |  |
|--------|------------|---------|--|
| DATA:  | 23/06/2022 | BDI:    | 26,85%                                     |
| FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| HORA:  | 111        | MES:    | 05/2021                                    |
| REF.:  | 0,00%      |         | 0,00%                                      |

| EQUIPAMENTO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 290,7500       | 3,6344 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                           |         |      |             |                | 3,6344 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES:    | 3,63    |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| BDI (26,85%):     | 0,97    |
| TOTAL GERAL:      | 4,60    |

## 2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 290,7500       | 3,6344 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                           |         |      |             |                | 3,6344 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES:    | 3,63    |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| BDI (26,85%):     | 0,97    |
| TOTAL GERAL:      | 4,60    |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 1,1663 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES:    | 1,17    |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| BDI (26,85%):     | 0,31    |
| TOTAL GERAL:      | 1,48    |

## 3.2. C3932 - SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) (M3)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0280 BRITA     | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | 75,8319        | 40,1909 |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 40,1909 |

| SERVICO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 0,50400000  | 0,3600         | 0,1814 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 0,72000000  | 4,1300         | 2,9736 |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | 3,1300         | 0,4507 |
| C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                   | SEINFRA | M3   | 0,72000000  | 1,2200         | 0,8784 |
| TOTAL SERVICO:                                |         |      |             |                | 4,4841 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES:    | 44,68   |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| BDI (26,85%):     | 12,00   |
| TOTAL GERAL:      | 56,68   |

## 3.3. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                       |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/06/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                           |  |         |   |            |          |                |
|---------------------------|--|---------|---|------------|----------|----------------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | SEINFRA | H | 0,07200000 | 129,1600 | 9,2995         |
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,0600  | 1,9248         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |   |            |          | <b>11,2243</b> |

|                           |          |         |   |            |         |               |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA               |          | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>6,2200</b> |

|                        |   |         |   |            |          |                |
|------------------------|---|---------|---|------------|----------|----------------|
| MATERIAL               |   | SEINFRA | T | 0,11500000 | 261,7340 | 30,0994        |
| 10826                  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,11500000 | 261,7340 | 30,0994        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |   |            |          | <b>30,0994</b> |



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    | <b>47,54</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| <b>BDI (26,85%):</b>     | <b>12,76</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>      | <b>60,30</b>   |

## 3.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

|                           |                                 |         |   |            |          |               |
|---------------------------|---------------------------------|---------|---|------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTO               |                                 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,6500  | 0,0000        |
| 10576                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,6500  | 0,0000        |
| 10688                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 156,6900 | 0,0000        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                 |         |   |            |          | <b>0,0000</b> |

|                        |                         |         |      |            |        |               |
|------------------------|-------------------------|---------|------|------------|--------|---------------|
| MATERIAL               |                         | SEINFRA | UN   | 0,97110000 | 0,9953 | 0,9665        |
| 12897                  | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 0,97110000 | 0,9953 | 0,9665        |
| 12896                  | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,51860000 | 0,9953 | 0,5162        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |            |        | <b>1,4827</b> |

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>FORMULA:</b>          | <b>Y = 0,52X + 0,97</b> |
| <b>DMT:</b>              | <b>60,00000000</b>      |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    | <b>32,17</b>            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | <b>INCLUSO</b>          |
| <b>BDI (26,85%):</b>     | <b>8,64</b>             |
| <b>TOTAL GERAL:</b>      | <b>40,81</b>            |

## 4.1.1. I2569. - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    | <b>3.729,60</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>BDI (14,96%):</b>     | <b>557,95</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>      | <b>4.287,55</b> |

## 4.1.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

|             |  |         |   |            |          |        |
|-------------|--|---------|---|------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTO |  | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7300  | 0,0000 |
| 10585       | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7300  | 0,0000 |
| 10694       | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | 214,4700 | 0,1173 |
| 10661       | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H | 0,00000000 | 13,2100  | 0,0000 |
| 10774       | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H | 0,00109409 | 20,7900  | 0,0227 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                       |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | <b>DATA:</b> 23/06/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
| <b>LOCAL:</b>   | ICAPUI - CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                 |  |                         | HORA                  |
|                 |  |                         | MES                   |
|                 |  |                         | REF.                  |
|                 |  |                         | 09/2021               |
|                 |  |                         | 83,85%                |
|                 |  |                         | 47,76%                |
|                 |  |                         | 0,00%                 |
|                 |  |                         | 0,00%                 |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00032276  | 27,3100        | 0,0088        |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00022429  | 97,0700        | 0,0218        |
| 10672                     | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00032276  | 5,0300         | 0,0016        |
| 10785                     | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00022429  | 7,4500         | 0,0017        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                         |         |      |             |                | <b>0,1739</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00273523  | 15,5500        | 0,0425        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,0425</b> |



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    | <b>0,22</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| <b>BDI (26,85%):</b>     | <b>0,06</b>    |
| <b>TOTAL GERAL:</b>      | <b>0,28</b>    |

### 4.1.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12897                  | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN          | 41,40000000    | 0,9953         |
| 12896                  | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM        | 0,43000000     | 0,9953         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>41,8334</b> |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>FORMULA:</b>          | <b>Y = 0,43X + 41,40</b> |
| <b>DMT:</b>              | <b>200,00000000</b>      |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    | <b>127,40</b>            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | <b>INCLUSO</b>           |
| <b>BDI (14,96%):</b>     | <b>19,06</b>             |
| <b>TOTAL GERAL:</b>      | <b>146,46</b>            |

### 4.2.1. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    | <b>4.923,87</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>BDI (14,96%):</b>     | <b>736,61</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>      | <b>5.660,48</b> |

### 4.2.2. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H           | 0,04086957     | 48,5600        |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00260870     | 158,8500       |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,01434783     | 61,9800        |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,02913043     | 178,8300       |
| 10608                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01565217     | 41,7000        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02782609     | 83,6600        |
| 10676                     | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)       | SEINFRA | H           | 0,01391304     | 96,2300        |
| 10789                     | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)       | SEINFRA | H           | 0,02956522     | 190,8400       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>18,4594</b> |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                       |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CUBU) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/06/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | 15,5500 | 8,1130 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 8,1130 |

| MATERIAL        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2570           | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG          | 44,00000000    | 0,1792 | 7,8848 |
| TOTAL MATERIAL: |                      |         |             |                |        | 7,8848 |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| C3129          | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                      | SEINFRA | M3          | 0,30800000     | 3,9600  | 1,2197   |
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                        | SEINFRA | M3          | 0,30800000     | 7,5300  | 2,3192   |
| C3252          | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3          | 0,78600000     | 87,7800 | 68,9951  |
| C3316          | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE      | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 62,6100 | 65,7405  |
| TOTAL SERVICO: |  |         |             |                |         | 138,2748 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES:    | 172,73  |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| BDI (26.85%):     | 46,38   |
| TOTAL GERAL:      | 219,11  |



## 4.3.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 47,6500  | 0,0000 |
| I0688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 156,6900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                 |         |             |                |          | 0,0000 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2897           | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN          | 2,91330000     | 0,9953 | 2,8996 |
| I2896           | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM        | 0,77690000     | 0,9953 | 0,7732 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                |        | 3,6728 |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| FORMULA:          | Y = 0,78X + 2,91 |
| DMT:              | 62,20000000      |
| TOTAL SIMPLES:    | 51,43            |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO          |
| BDI (26.85%):     | 13,81            |
| TOTAL GERAL:      | 65,24            |

## 4.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 47,6500  | 0,0000 |
| I0688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 156,6900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                 |         |             |                |          | 0,0000 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2897           | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN          | 0,97110000     | 0,9953 | 0,9665 |
| I2896           | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM        | 0,66620000     | 0,9953 | 0,6631 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                |        | 1,6296 |

|          |                  |
|----------|------------------|
| FORMULA: | Y = 0,67X + 0,97 |
|----------|------------------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                       |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/08/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                   |             |
|-------------------|-------------|
| FORMULA:          |             |
| DMT:              | 20,00000000 |
| TOTAL SIMPLES:    | 14,37       |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO     |
| BDI (26.85%):     | 3,86        |
| TOTAL GERAL:      | 18,23       |

## 4.4.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 47,6500        | 0,0000 |
| 10688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 156,6900       | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                 |         |      |             |                | 0,0000 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12897           | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 0,97110000  | 0,9953         | 0,9665 |
| 12896           | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,66620000  | 0,9953         | 0,6631 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 1,6296 |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| FORMULA:          | Y = 0,67X + 0,97 |
| DMT:              | 20,00000000      |
| TOTAL SIMPLES:    | 14,37            |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO          |
| BDI (26.85%):     | 3,86             |
| TOTAL GERAL:      | 18,23            |

## 4.4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 47,6500        | 0,0000 |
| 10688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 156,6900       | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                 |         |      |             |                | 0,0000 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12897           | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 0,97110000  | 0,9953         | 0,9665 |
| 12896           | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,66620000  | 0,9953         | 0,6631 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 1,6296 |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| FORMULA:          | Y = 0,67X + 0,97 |
| DMT:              | 20,00000000      |
| TOTAL SIMPLES:    | 14,37            |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO          |
| BDI (26.85%):     | 3,86             |
| TOTAL GERAL:      | 18,23            |

## 4.4.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12897    | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 46,03000000 | 0,9953         | 45,8137 |
| 12896    | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,45000000  | 0,9953         | 0,4479  |

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



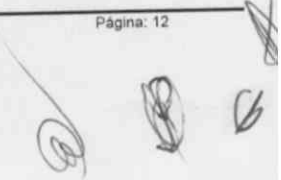
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                       |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/06/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| TOTAL MATERIAL:   | 46,2616             |
| FORMULA:          | $Y = 0,45X + 46,03$ |
| DMT:              | 20,00000000         |
| TOTAL SIMPLES:    | 55,03               |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO             |
| BDI (14,96%):     | 8,23                |
| TOTAL GERAL:      | 63,26               |

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Eng<sup>o</sup> Civil - Resp. Técnico  
CREA N<sup>o</sup> 061347052-4  
CPF N<sup>o</sup> 042.932.623-85



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RECAPEAMENTO ASFALTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE.

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO (CBUQ) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE.  
 LOCAL: ICAPUI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI

DATA: 23/06/2022 BDI: 26,85%  
 FONTE: VERBAO  
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSICOES PROPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)  | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3                 | MÊS 4                 | MÊS 5                 | MÊS 6                 | MÊS 7                 | MÊS 8                 | Total parcela            |
|------|--------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 94.780,00    | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 12,50 %<br>11.847,50  | 100,00 %<br>94.780,00    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 10.673,03    | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,13   | 12,50 %<br>1.334,12   | 100,00 %<br>10.673,03    |
| 3    | LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DAS RUAS | 796.740,46   | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,56  | 12,50 %<br>99.592,54  | 100,00 %<br>796.740,46   |
| 4    | CAPEAMENTO                     | 4.398.516,10 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,51 | 12,50 %<br>549.814,53 | 100,00 %<br>4.398.516,10 |
|      |                                | 5.300.709,59 | 662.588,70            | 662.588,70            | 662.588,70            | 662.588,70            | 662.588,70            | 662.588,70            | 662.588,70            | 662.588,69            | 5.300.709,59             |
|      |                                |              | 1.987.766,10          | 1.325.177,40          | 2.650.354,80          | 3.312.943,50          | 3.975.532,20          | 4.638.120,90          | 5.300.709,59          |                       |                          |

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA N.º 061347052-4  
 CPF N.º 042.932.623-85



*[Handwritten initials]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI



|          |  |                   |                       |        |              |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OSRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUG) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/06/2022 | BDI : 26,85%          |        |              |
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | FONTE             | VERSAO                | HORA   | MES          |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78%       |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%        |
|          |  |                   |                       |        | REF. 05/2021 |

### BDI - SERVIÇOS

| COD   | DESCRIÇÃO  | %            |
|-------|--|--------------|
|       | <b>Benefício</b>                                   |              |
| S + G | Garantia/seguros                                   | 0,32         |
| L     | Lucro  | 6,64         |
|       | <b>TOTAL</b>                                       | <b>6,96</b>  |
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                          |              |
| AC    | Administração central                              | 3,80         |
| DF    | Despesas financeiras                               | 1,02         |
| R     | Riscos   | 0,50         |
|       | <b>TOTAL</b>                                       | <b>5,32</b>  |
| I     | <b>Impostos</b>                                    |              |
|       | PIS  | 0,65         |
|       | COFINS   | 3,00         |
|       | ISS  | 3,00         |
|       | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|       | <b>TOTAL</b>                                       | <b>11,15</b> |



**BDI = 26,85%**

**FÓRMULA: (1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**

### BDI - MATERIAIS

| COD   | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-------|---------------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b>          |             |
| S + G | Garantia/seguros          | 0,48        |
| L     | Lucro                     | 5,11        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,59</b> |
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC    | Administração central     | 3,45        |
| DF    | Despesas financeiras      | 0,85        |
| R     | Riscos                    | 0,56        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>4,86</b> |
| i     | <b>Impostos</b>           |             |
|       | PIS                       | 0,65        |
|       | COFINS                    | 3,00        |
|       | ISS                       | 0,00        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>3,65</b> |

**BDI = 14,96%**

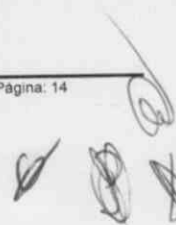
**FÓRMULA: (1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA N.º 061347052-4  
 CPF N.º 062.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

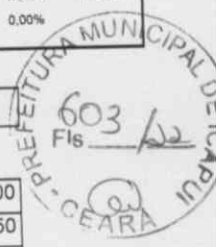
AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802  
 FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRA CONSTRUC@GMAIL.COM



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA:    | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (CBUG) EM DIVERSOS CORREDORES E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE. | DATA : 23/06/2022   | BDI : 26,85% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|----------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
| LOCAL:   | ICAPUI - CE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MÊS | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTE    | VERSÃO   | HORA  | MÊS          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL ICAPUI  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA N.º 061347052-4  
 CPF N.º 042.932.623-85