



**PROPOSTA READEQUADA**

**Dados do Processo**

Município: Itaiçaba / CE  
Número do processo: 00004.20240624/0001-48  
Número do certame: 007/24-CP  
Unidade gestora: Sec. Infra-Estrutura, Ind. Comercio e Turismo  
Modalidade: Concorrência Eletrônica  
Data da abertura: 17/07/2024 às 08:30

**Dados do Fornecedor**

Razão social: 3T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ/MF: 29.247.685/0001-57  
Endereço: AV CEL. VIRGILIO TAVORA, 620, CENTRO, Itaitinga / CE - CEP: 61.880-000  
Telefone: -- / (85) 9786-3001  
E-mail: eng3tservico@hotmail.com

**Dados da Proposta de Preços:**

**LOTE ÚNICO**

1 - PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA

Especificação: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA

Quantidade: 1,0  
Valor unitário: R\$ 257.433,18  
Fabricante/Marca: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
Valor de referência: R\$ 338.283,72  
Unidade: Serviço  
Valor total: R\$ 257.433,18  
Modelo: --

Valor total - LOTE ÚNICO: R\$ 257.433,18 - (duzentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e trinta e três reais e dezoito centavos)

f



Valor geral da proposta: R\$ 257.433,18 (duzentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e trinta e três reais e dezoito centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 22 de Julho de 2024 às 15:58

Dados do Usuário:

Usuário logado como: 3T  
CPF/MF: 29.247.685/0001-57

E-mail: eng3tservico@hotmail.com

3T CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ/MF: 29.247.685/0001-57

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

| <b>OBRA:</b>         | (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAIÇABA/CE | DATA : 22/07/2024  | BDI : 27,36% |        |        |      |     |         |       |                 |        |        |                      |         |  |       |       |
|----------------------|--|--|--------------|--------|--------|------|-----|---------|-------|-----------------|--------|--------|----------------------|---------|--|-------|-------|
| <b>LOCAL:</b>        | ITAIÇABA/CE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> |              | FUNTE  | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composições Próprias | PROPRIA |  | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE                | VERSÃO   |  |              | HORA   | MES    |      |     |         |       |                 |        |        |                      |         |  |       |       |
| SEINFRA              | 028.1  | COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48% |        |      |     |         |       |                 |        |        |                      |         |  |       |       |
| Composições Próprias | PROPRIA  |  | 0,00%        | 0,00%  |        |      |     |         |       |                 |        |        |                      |         |  |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>      | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE   |  |              |        |        |      |     |         |       |                 |        |        |                      |         |  |       |       |

| ITEM                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$    | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------------------|------------------------------|--|---------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>1</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                       | <b>R\$ 118.805,55</b> |
| 1.1                     | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 6,00       | R\$ 168,55            | R\$ 1.011,30          |
| 1.2                     | C2938                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA                                 | SEINFRA | M2   | 3.780,00   | R\$ 29,98             | R\$ 113.324,40        |
| 1.3                     | C3259                        | CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO                       | SEINFRA | M3   | 189,00     | R\$ 23,65             | R\$ 4.469,85          |
| <b>2</b>                | <b>ASFALTO</b>               |  |         |      |            |                       | <b>R\$ 138.627,63</b> |
| 2.1                     | C3228                        | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | SEINFRA | M2   | 3.780,00   | R\$ 0,23              | R\$ 869,40            |
| 2.2                     | I0002                        | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,69) - DMT: 0,00 | SEINFRA | T    | 66,15      | R\$ 78,57             | R\$ 5.197,41          |
| 2.3                     | C3155                        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                               | SEINFRA | M3   | 189,00     | R\$ 122,16            | R\$ 23.088,24         |
| 2.4                     | C3895                        | ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO                        | SEINFRA | M3   | 189,00     | R\$ 579,22            | R\$ 109.472,58        |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                              |  |         |      |            | <b>R\$ 55.302,83</b>  |                       |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                              |  |         |      |            | <b>R\$ 202.130,35</b> |                       |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                              |  |         |      |            | <b>R\$ 257.433,18</b> |                       |

**ALICIA MARA MARQUES SOUSA:06542927360**  
 Assinado de forma digital por ALICIA MARA MARQUES SOUSA:06542927360  
 Dados: 2024.07.22 15:59:55 -03'00'

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

**ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

**OBRA:** (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAIÇABA/CE

**LOCAL:** ITAIÇABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE

**DATA:** 22/07/2024 **BDI:** 27,36%

| FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |



| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL           | %              |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 118.805,55        | 46,15%         |
| 2                       | ASFALTO               | R\$ 138.627,63        | 53,85%         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       | <b>R\$ 55.302,83</b>  | <b>100,00%</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       | <b>R\$ 202.130,35</b> |                |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       | <b>R\$ 257.433,18</b> |                |

**ALICIA MARA MARQUES SOUSA:065429273**  
 Assinado de forma digital por ALICIA MARA MARQUES SOUSA:065429273  
 60  
 Dados: 2024.07.22 16:00:08 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                 |  |                         |                       |                    |
|---|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍÇABA/CE | <b>DATA:</b> 22/07/2024 |                       | <b>BDI:</b> 27,36% |
|   | <b>LOCAL:</b>   | ITAÍÇABA/CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|   |                 |  | Composições Próprias    | PRÓPRIA               | 47,48%             |
|   |                 |  |                         |                       | 0,00%              |
|   |                 |  |                         |                       | 0,00%              |



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

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | -R\$ 14,5200   | -R\$ 2,4684  |
| I8395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | -R\$ 35,0100   | -R\$ 35,0100 |
| I1945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | -R\$ 18,7000   | -R\$ 3,1790  |
| I2170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | -R\$ 20,2100   | -R\$ 30,3150 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | -R\$ 70,9724 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 200,3400 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 238,1400   | R\$ 2,9768        |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 2,9768        |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 132,34</b> |

### 1.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0727                            | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,4100    | R\$ 2,3410  |
| I0769                            | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 27,5800    | R\$ 8,2740  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 10,6150 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 12,9220      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>R\$ 23,54</b> |

### 1.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,00160000  | R\$ 62,8500    | R\$ 0,1006  |
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,15840000  | R\$ 78,6500    | R\$ 12,4582 |
| I0594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 84,4100    | R\$ 0,0000  |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 113,4600   | R\$ 4,5384  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | R\$ 17,0972 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,4768       |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 1,4768       |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>R\$ 18,57</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |  |                      |                       |        |        |
|--|----------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE | DATA:                | 22/07/2024            | BDI:   | 27,36% |
|  | LOCAL:   | ITAÍCABA/CE  | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|  |          |  | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |



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

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10585                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 109,1500   | R\$ 0,0000 |
| 10694                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00054705  | R\$ 130,0600   | R\$ 0,0711 |
| 10661                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,6400    | R\$ 0,0000 |
| 10774                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00109409  | R\$ 34,8900    | R\$ 0,0380 |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00032276  | R\$ 37,2000    | R\$ 0,0120 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00022429  | R\$ 19,8700    | R\$ 0,0045 |
| 10672                            | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00032276  | R\$ 9,0400     | R\$ 0,0029 |
| 10785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00022429  | R\$ 12,5800    | R\$ 0,0028 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 0,1313 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00273523  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,0505      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,0505      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

### 2.2. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

| Geral                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12897                      | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 61,69000000 | R\$ 1,0000     | R\$ 61,6900 |
| 12896                      | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,60000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,6000  |
| TOTAL Geral:               |                         |         |      |             |                | R\$ 62,2900 |
| FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69 |                         |         |      |             |                |             |
| DMT: R\$ 0,00              |                         |         |      |             |                |             |
| <b>VALOR: R\$ 61,69</b>    |                         |         |      |             |                |             |

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

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,04086957  | R\$ 70,4900    | R\$ 2,8809  |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00260870  | R\$ 85,2700    | R\$ 0,2224  |
| 10607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,01434783  | R\$ 94,3200    | R\$ 1,3533  |
| 10721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02913043  | R\$ 109,9200   | R\$ 3,2020  |
| 10608                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01565217  | R\$ 58,1100    | R\$ 0,9095  |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02782609  | R\$ 66,8900    | R\$ 1,8613  |
| 10676                            | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,01391304  | R\$ 117,6300   | R\$ 1,6366  |
| 10789                            | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,02956522  | R\$ 167,9300   | R\$ 4,9649  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 17,0309 |

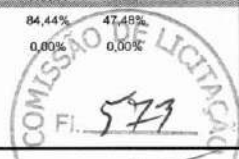
| Material        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12570           | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG   | 44,00000000 | -R\$ 0,0600    | -R\$ 2,6400 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | -R\$ 2,6400 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                         |                       |
|--|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</b> | <b>OBRA:</b>    | (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE | <b>DATA:</b> 22/07/2024 | <b>BDI:</b> 27,36%    |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ITAÍCABA/CE  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |



|                    |          |         |   |            |             |            |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,6313 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 9,6313 |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|------|-------------|----------------|------------------|
| C3129          | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                      | M3   | 0,30800000  | R\$ 2,1600     | R\$ 0,6653       |
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                        | M3   | 0,30800000  | R\$ 4,0300     | R\$ 1,2412       |
| C3252          | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | M3   | 0,78600000  | R\$ 44,4100    | R\$ 34,9063      |
| C3316          | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE      | M3   | 1,05000000  | R\$ 33,4100    | R\$ 35,0805      |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                | R\$ 71,8933      |
| <b>VALOR:</b>  |  |      |             |                | <b>R\$ 95,92</b> |

### 4. C3895 ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)             | H    | 1,80000000  | R\$ 62,8500    | R\$ 113,1300 |
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | H    | 0,20000000  | R\$ 78,6500    | R\$ 15,7300  |
| I0611                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | H    | 1,60000000  | R\$ 22,9700    | R\$ 36,7520  |
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H    | 0,40000000  | R\$ 23,5000    | R\$ 9,4000   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |      |             |                | R\$ 175,0120 |

| Mão de Obra        | FONTE                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I6815              | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H    | 2,00000000  | R\$ 29,1300    | R\$ 58,2600       |
| I2543              | SERVENTE                      | H    | 12,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200      |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |      |             |                | R\$ 279,7800      |
| <b>VALOR:</b>      |                               |      |             |                | <b>R\$ 454,79</b> |

**ALICIA MARA MARQUES SOUSA:06542927360**  
 Assinado de forma digital por ALICIA MARA MARQUES SOUSA:06542927360  
 Dados: 2024.07.22 16:00:36 -03'00'

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE

**LOCAL:** ITAÍCABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE

**DATA:** 22/07/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**BDI:** 27,36%

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**SEINFRA:** 0,00%

**Composições:** 0,00%

**Programa:** 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)    | 1ª SEMANA                      | 2ª SEMANA                       | 3ª SEMANA                       | 4ª SEMANA                       | Total parcela              |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 118.805,55 | 50,00 %<br>R\$ 59.402,78       | 50,00 %<br>R\$ 59.402,77        |                                 |                                 | 100,00 %<br>R\$ 118.805,55 |
| 2    | ASFALTO               | R\$ 138.627,63 |                                |                                 | 50,00 %<br>R\$ 69.313,82        | 50,00 %<br>R\$ 69.313,81        | 100,00 %<br>R\$ 138.627,63 |
|      |                       | R\$ 257.433,18 | R\$ 59.402,78<br>R\$ 59.402,78 | R\$ 59.402,77<br>R\$ 118.805,55 | R\$ 69.313,82<br>R\$ 188.119,37 | R\$ 69.313,81<br>R\$ 257.433,18 | R\$ 257.433,18             |

**ALICIA MARA MARQUES SOUSA:06542927360**  
 Assinado de forma digital por ALICIA MARA MARQUES  
 Dados: 2024.07.22 16:01:03 -03'00'





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                 |  |                         |                       |        |
|--|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|--------|
| <b>ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</b> | <b>OBRA:</b>    | (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE | <b>DATA:</b> 22/07/2024 | <b>BDI:</b> 27,36%    |        |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ITAÍCABA/CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |        |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |        |
|  |                 |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
|  |                 | Composições Próprias   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%  |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <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> |

|       |                  |              |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Beneficio</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,38%</b> |

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    |               |
|          | PIS  | 0,65%         |
|          | COFINS   | 3,00%         |
|          | ISS (Conforme legislação do município)             | 3,00%         |
|          | CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                       | <b>11,15%</b> |

**BDI = 27,36%**

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

ALICIA MARA MARQUES  
 SOUSA:06542927360  
 927360

Assinado de forma digital por ALICIA MARA MARQUES  
 SOUSA:06542927360  
 Dados: 2024.07.22 16:01:16 -03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

**OBRA:** (007/24-CP/2024) CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE

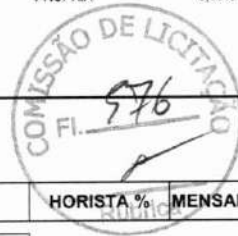
**LOCAL:** ITAÍCABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE

**DATA:** 22/07/2024

**BDI:** 27,36%

| FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**ALICIA MARA MARQUES SOUSA:0654 2927360**

Assinado de forma digital por ALICIA MARA MARQUES SOUSA:06542927360  
 Dados: 2024.07.22 16:01:29 -03'00'



## PROPOSTA READEQUADA

### Dados do Processo

Município: Itaiçaba / CE

Unidade gestora: Sec. Infra-Estrutura, Ind. Comercio e Turismo

Número do processo: 00004.20240624/0001-48

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 007/24-CP

Data da abertura: 17/07/2024 às 08:30

### Dados do Fornecedor

Razão social: MARQUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Telefone: -- / (85) 9163-8473

CNPJ/MF: 34.919.723/0001-00

E-mail: marques.construcoes@yahoo.com

Endereço: Avenida Dom Luís, 1200, SALA 811, Aldeota, Fortaleza / CE - CEP: 60.160-196

### Dados da Proposta de Preços:

#### LOTE ÚNICO

1 - PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA

Especificação: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 270.625,92

Valor total: R\$ 270.625,92

Fabricante/Marca: EDITAL E ANEXOS



Modelo: --

Valor de referência: R\$ 338.283,72

Valor total - LOTE ÚNICO: R\$ 270.625,92 - (duzentos e setenta mil, seiscentos e vinte e cinco reais e noventa e dois centavos)

 Avenida Dom Luis, 1200, S. 811, Meireles, Fortaleza/CE

 marques.construcoes@yahoo.com

 85 98180-5704 

CNPJ: 34.919.723/0001-00



Valor geral da proposta: R\$ 270.625,92 (duzentos e setenta mil, seiscentos e vinte e cinco reais e noventa e dois centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 5 de Agosto de 2024 às 12:24



Dados do Usuário:


Usuário logado como: MARQUES  
CPF/MF: 34.919.723/0001-00

E-mail: marques.construcoes@yahoo.com



RAYSSA MATILDE  
LUSTOSA CAVALCANTI  
MARQUES:01507809409

Assinado de forma digital por  
RAYSSA MATILDE LUSTOSA  
CAVALCANTI  
MARQUES:01507809409

MARQUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ/MF: 34.919.723/0001-00

 Avenida Dom Luis, 1200, S. 811, Meireles, Fortaleza/CE

 marques.construcoes@yahoo.com

 85 98180-5704 

CNPJ: 34.919.723/0001-00





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAÍCABA-CE., 05 DE AGOSTO DE 2024.

A SR(A). AGENTE DE CONTRATAÇÃO DO MUNICÍPIO ITAÍCABA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/24-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE.



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução da obra do **Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/24-CP**, que tem como objeto: **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE**, pelo preço global de **R\$ 270.625,92 (Duzentos Mil Seiscentos e Vinte e Cinco Reais e Noventa e Dois Centavos)**.

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 Sra. **RAYSSA MATILDE LUSTOSA CAVALCANTI MARQUES**, Carteira de Identidade nº. **002.705.456**, Órgão Expedidor **SSP-RN** e CPF nº **015.078.094-09**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o **prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias**.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



RAYSSA MATILDE  
LUSTOSA CAVALCANTI  
MARQUES:0150780940  
9

Assinado de forma digital  
por RAYSSA MATILDE  
LUSTOSA CAVALCANTI  
MARQUES:01507809409


**MARQUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**CNPJ Nº 34.919.723/0001-00**  
**RAYSSA M. L. CAVALCANTI MARQUES**  
**ADMINISTRADORA**  
**CPF Nº 015.078.094-09**

 Avenida Dom Luis, 1200, S. 811, Meireles, Fortaleza/CE

 [marques.construcoes@yahoo.com](mailto:marques.construcoes@yahoo.com)

 85 98180-5704 

CNPJ: 34.919.723/0001-00

|   |                            |   |                      |
|---|----------------------------|---|----------------------|
|  | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b> |   | DATA :<br>05/08/2024 |
|   | OBRA:                      | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |                      |
|   | LOCAL:                     | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |                      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL                 | %       |
|--------|-----------------------|-----------------------------|---------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 124.790,40              | 46,11%  |
| 2      | ASFALTO               | R\$ 145.835,52              | 53,89%  |
|        |                       | VALOR TOTAL: R\$ 270.625,92 | 100,00% |

Duzentos e Setenta Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Dois centavos

RAIMUNDO BARROS  
CAVALCANTI  
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI  
NETO:04777819426

MARQUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 34.919.723/0001-00  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

| ITEM   | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$    | PREÇO TOTAL R\$       |
|--|------------------------------|--|---------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                       | <b>R\$ 124.790,40</b> |
| 1.1  | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 6,00       | R\$ 331,59            | R\$ 1.989,54          |
| 1.2  | C2938                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA                                   | SEINFRA | M2   | 3.780,00   | R\$ 30,43             | R\$ 115.025,40        |
| 1.3  | C3259                        | CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO                         | SEINFRA | M3   | 189,00     | R\$ 41,14             | R\$ 7.775,46          |
| 2  | <b>ASFALTO</b>               |  |         |      |            |                       | <b>R\$ 145.835,52</b> |
| 2.1  | C3228                        | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | SEINFRA | M2   | 3.780,00   | R\$ 0,31              | R\$ 1.171,80          |
| 2.2  | I0002                        | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 150,00 | SEINFRA | T    | 66,15      | R\$ 193,19            | R\$ 12.779,52         |
| 2.3  | C3155                        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 189,00     | R\$ 234,81            | R\$ 44.379,09         |
| 2.4  | C3895                        | ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO                          | SEINFRA | M3   | 189,00     | R\$ 462,99            | R\$ 87.505,11         |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |                              |  |         |      |            | <b>R\$ 270.625,92</b> |                       |
| <b>Duzentos e Setenta Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Dois centavos</b> |                              |  |         |      |            |                       |                       |

RAIMUNDO BARROS  
CAVALCANTI  
NETO:04777819426Assinado de forma digital por RAIMUNDO  
BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426MARQUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 34.919.723/0001-00  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

**1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,16152544  | R\$ 25,7700    | R\$ 4,1625   |
| I8395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,95014962  | R\$ 62,1500    | R\$ 59,0518  |
| I1945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,16152544  | R\$ 33,1900    | R\$ 5,3610   |
| I2170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,42522443  | R\$ 35,8800    | R\$ 51,1371  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 119,7124 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,85044886  | R\$ 17,1500    | R\$ 48,8852  |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,85044886  | R\$ 17,1500    | R\$ 48,8852  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,85044886  | R\$ 13,1100    | R\$ 37,3694  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 135,1398 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01187687  | R\$ 463,8300   | R\$ 5,5088 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 5,5088 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 260,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 172,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 88,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 260,36 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 71,23  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 331,59 |

**1.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0727                            | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 82,8900    | R\$ 8,2890  |
| I0769                            | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,4100    | R\$ 6,4230  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 14,7120 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 13,1100    | R\$ 9,1770 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 9,1770 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 14,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 23,89 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 6,54  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 30,43 |

**1.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00160000  | R\$ 55,7400    | R\$ 0,0892  |
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,15840000  | R\$ 146,8800   | R\$ 23,2658 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

| Equipamento                      | Descrição                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 76,0600    | R\$ 0,0000  |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000   | R\$ 197,3500   | R\$ 7,8940  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |              |                | R\$ 31,2490 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |            |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,08000000     | R\$ 13,1100 | R\$ 1,0488 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | R\$ 1,0488  |            |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 32,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 29,46 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 32,30 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 8,84  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 41,14 |

**2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

| Equipamento                      | Descrição                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10585                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 96,5000    | R\$ 0,0000 |
| 10694                            | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00054705   | R\$ 236,7300   | R\$ 0,1295 |
| 10661                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 23,6400    | R\$ 0,0000 |
| 10774                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00109409   | R\$ 34,6900    | R\$ 0,0380 |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00032276   | R\$ 31,0300    | R\$ 0,0100 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00022429   | R\$ 96,8000    | R\$ 0,0217 |
| 10672                            | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00032276   | R\$ 9,0400     | R\$ 0,0029 |
| 10785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00022429   | R\$ 12,5800    | R\$ 0,0028 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |              |                | R\$ 0,2049 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |            |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,00273523     | R\$ 13,1100 | R\$ 0,0359 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | R\$ 0,0359  |            |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 0,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 0,20 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 0,24 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 0,31 |

**2.2. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)**

| Item         | Descrição               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12897        | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 61,69000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 61,6900 |
| 12896        | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,60000000   | R\$ 1,0000     | R\$ 0,6000  |
| TOTAL Geral: |                         |         |      |              |                | R\$ 62,2900 |

|          |                   |
|----------|-------------------|
| FÓRMULA: | Y = 0,60X + 61,69 |
| DMT:     | R\$ 150,00        |
| VALOR:   | R\$ 151,69        |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 151,69 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 151,69 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 41,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 193,19 |

**2.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

| Equipamento Custo Horário                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,04086957  | R\$ 63,3800    | R\$ 2,5903  |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00260870  | R\$ 180,1000   | R\$ 0,4698  |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,01434783  | R\$ 85,9700    | R\$ 1,2335  |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02913043  | R\$ 209,6000   | R\$ 6,1057  |
| I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01565217  | R\$ 49,7600    | R\$ 0,7789  |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02782609  | R\$ 95,1000    | R\$ 2,6463  |
| I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,01391304  | R\$ 109,2800   | R\$ 1,5204  |
| I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,02956522  | R\$ 200,3000   | R\$ 5,9219  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | R\$ 21,2668 |

| Material                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2570 FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG   | 44,00000000 | R\$ 0,1100     | R\$ 4,8400 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | R\$ 4,8400 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,52173913  | R\$ 13,1100    | R\$ 6,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 6,8400 |

| Serviço  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                      | SEINFRA | M3   | 0,30800000  | R\$ 3,9100     | R\$ 1,2043   |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                        | SEINFRA | M3   | 0,30800000  | R\$ 7,4300     | R\$ 2,2884   |
| C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3   | 0,78600000  | R\$ 87,7200    | R\$ 68,9479  |
| C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 75,2200    | R\$ 78,9810  |
| TOTAL Serviço:                                       |         |      |             |                | R\$ 151,4216 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 184,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 162,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 21,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 184,37 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 50,44  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 234,81 |

**2.4. C3895 ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)**

| Equipamento Custo Horário                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | R\$ 55,7400    | R\$ 100,3320 |
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 146,8800   | R\$ 29,3760  |
| I0611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 16,8000    | R\$ 26,8800  |
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,6500    | R\$ 8,2600   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 164,8480 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍÇABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE  |

| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6815              | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,6800    | R\$ 41,3600  |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 13,1100    | R\$ 157,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | R\$ 198,6800 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 363,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 194,42 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 169,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 363,53 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 99,46  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 462,99 |

RAIMUNDO BARROS  
CAVALCANTI  
NETO:04777819426Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI  
NETO:04777819426MARQUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 34.919.723/0001-00  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

**I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)**

| Geral |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2710 | MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2701 | DEPRECIACÃO                               | SEINFRA | H    | 22,04690000 | R\$ 1,0000     | R\$ 22,0469 |
| I2702 | JUROS                                     | SEINFRA | H    | 6,61410000  | R\$ 1,0000     | R\$ 6,6141  |

TOTAL Geral: R\$ 43,7810



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 43,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 34,45 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 43,78 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 11,98 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 55,76 |

**I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)**

| Geral |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2710 | MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2709 | MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 4,2500     | R\$ 4,2500  |
| I2701 | DEPRECIACÃO                               | SEINFRA | H    | 22,04690000 | R\$ 1,0000     | R\$ 22,0469 |
| I2702 | JUROS                                     | SEINFRA | H    | 6,61410000  | R\$ 1,0000     | R\$ 6,6141  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                | SEINFRA | H    | 17,14760000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,1476 |

TOTAL Geral: R\$ 65,1786

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 65,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 55,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 65,18 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 17,83 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 83,01 |

**C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00090226  | R\$ 98,0000    | R\$ 0,0884 |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00661654  | R\$ 280,5300   | R\$ 1,8561 |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 84,8400    | R\$ 0,0000 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | R\$ 235,5200   | R\$ 1,7708 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,7153

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | R\$ 13,1100    | R\$ 0,1971 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1971

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 3,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 3,91 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 1,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 4,98 |

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

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 98,0000    | R\$ 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | R\$ 280,5300   | R\$ 3,8963 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | R\$ 84,8400    | R\$ 0,0589 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | R\$ 235,5200   | R\$ 3,1076 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | R\$ 7,0628 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02777778  | R\$ 13,1100    | R\$ 0,3642 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,3642 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 7,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 6,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 7,43 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 2,03 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 9,46 |

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| Geral                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,2654  |
| I2702 JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4292  |
| I2703 MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1923  |
| TOTAL Geral:                                |         |      |             |                | R\$ 19,0069 |

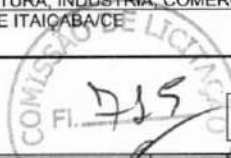
|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 19,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,68  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 19,01 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 5,20  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,21 |

**C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

| Equipamento Custo Horário                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02190476  | R\$ 76,0600    | R\$ 1,6661  |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02571429  | R\$ 197,3500   | R\$ 5,0747  |
| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 302,2700   | R\$ 0,0000  |
| I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04761905  | R\$ 584,0800   | R\$ 27,8133 |
| I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 27,2000    | R\$ 0,0000  |
| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04761905  | R\$ 130,6800   | R\$ 6,2229  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 40,7770

| Material        | UNID                          | FORTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|-----------------|------------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | 0,00050000  | R\$ 18.873,9300 | R\$ 9,4370 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                 | R\$ 9,4370 |

| Mão de Obra        | UNID     | FORTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | 0,23809524  | R\$ 13,1100    | R\$ 3,1214 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 3,1214 |

| Serviço        | UNID                | FORTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | 1,10000000  | R\$ 31,2600    | R\$ 34,3860 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |             |                | R\$ 34,3860 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 87,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 75,28  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 87,72  |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 24,00  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 111,72 |

**I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

| Geral        | UNID   | FORTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 17,4000    | R\$ 17,4000 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | 28,66480000 | R\$ 1,0000     | R\$ 28,6648 |
| 12702        | JUROS  | SEINFRA | 9,67440000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,6744  |
| TOTAL Geral: |  |         |             |                | R\$ 55,7392 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 55,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 45,37 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 55,74 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 15,25 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 70,99 |

**I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

| Geral        | UNID   | FORTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 17,4000    | R\$ 17,4000  |
| 12721        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 48,1400    | R\$ 48,1400  |
| 12701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | 28,66480000 | R\$ 1,0000     | R\$ 28,6648  |
| 12702        | JUROS  | SEINFRA | 9,67440000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,6744   |
| 12703        | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | 42,99710000 | R\$ 1,0000     | R\$ 42,9971  |
| TOTAL Geral: |  |         |             |                | R\$ 146,8763 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 146,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 136,51 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 146,88 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAICABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE  |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 40,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 187,07 |

**I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)**

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2740        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 30,9600    | R\$ 30,9600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 47,95510000 | R\$ 1,0000     | R\$ 47,9551 |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 17,58350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,5835 |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 96,4986 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 96,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 77,35  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 19,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 96,50  |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 26,40  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 122,90 |

**I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)**

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2740        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 30,9600    | R\$ 30,9600  |
| I2739        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 76,2900    | R\$ 76,2900  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 47,95510000 | R\$ 1,0000     | R\$ 47,9551  |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 17,58350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,5835  |
| I2703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 63,94010000 | R\$ 1,0000     | R\$ 63,9401  |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 236,7287 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 236,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 217,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 19,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 236,73 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 64,77  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 301,50 |

**I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

| Geral        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2746        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,4000    | R\$ 17,4000 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 34,3806 |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,6035 |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 63,3841 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 63,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 53,01 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 63,38 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 17,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 80,72 |

**I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

| Geral        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2746        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,4000    | R\$ 17,4000  |
| I2745        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 65,1400    | R\$ 65,1400  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 34,3806  |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,6035  |
| I2703        | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,57100000 | R\$ 1,0000     | R\$ 51,5710  |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 180,0951 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 180,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 169,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 180,10 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 49,28  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 229,38 |

**I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2753        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 41,56800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680 |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,0292 |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 76,0572 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 76,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 64,28 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 76,06 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 20,81 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 96,87 |

**I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2753        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600  |
| I2752        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 58,9400    | R\$ 58,9400  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 41,56800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680  |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,0292  |
| I2703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 62,35200000 | R\$ 1,0000     | R\$ 62,3520  |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 197,3492 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 197,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 185,57 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 197,35 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 53,99  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 251,34 |

**I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

| Geral        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 57,97140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 57,9714 |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 19,56540000 | R\$ 1,0000     | R\$ 19,5654 |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 97,9968 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 98,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 86,22  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 98,00  |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 26,81  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 124,81 |

**I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

| Geral        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600  |
| I2754        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 95,5800    | R\$ 95,5800  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 57,97140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 57,9714  |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 19,56540000 | R\$ 1,0000     | R\$ 19,5654  |
| I2703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 86,95710000 | R\$ 1,0000     | R\$ 86,9571  |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 280,5339 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 280,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 268,75 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 280,53 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 76,75  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 357,28 |

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

| Geral        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2768        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 49,13550000 | R\$ 1,0000     | R\$ 49,1355 |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 16,37850000 | R\$ 1,0000     | R\$ 16,3785 |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 85,9740 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 85,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 74,19 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 85,97  |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 23,52  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 109,49 |

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

| Geral        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2768        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600  |
| I2767        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 69,0300    | R\$ 69,0300  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 49,13550000 | R\$ 1,0000     | R\$ 49,1355  |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 16,37850000 | R\$ 1,0000     | R\$ 16,3785  |
| I2703        | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 54,59500000 | R\$ 1,0000     | R\$ 54,5950  |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 209,5990 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 209,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 197,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 209,60 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 57,35  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 266,95 |

### I0611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2770        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3720  |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,30330000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,3033  |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 16,7953 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 16,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 7,47  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 16,80 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 4,60  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 21,40 |

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

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2770        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2769        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3720  |
| I2702        | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,30330000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,3033  |
| I2703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,73300000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,7330  |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 20,6483 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 20,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,32 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 20,65 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 5,65  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 26,30 |

### I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Geral        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2762        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 1,0000     | R\$ 21,9752 |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,3251  |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 49,7603 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 49,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 37,98 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 49,76 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 13,61 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 63,37 |

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

| Geral        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2762        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,4600    | R\$ 20,4600 |
| I2761        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,3600    | R\$ 23,3600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 1,0000     | R\$ 21,9752 |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,3251  |
| I2703        | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 1,0000     | R\$ 21,9752 |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 95,0955 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 95,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 83,32  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 95,10  |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 26,02  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 121,12 |

### I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

| Geral |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 41,9500    | R\$ 41,9500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 10,56190000 | R\$ 1,0000     | R\$ 10,5619 |
| I2702 | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,52060000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5206  |
| I2703 | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 11,73550000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,7355 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Geral:             | R\$ 82,8880 |
| VALOR:                   | R\$ 82,89   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 73,56   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 82,89   |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 22,68   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 105,57  |

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Geral |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,8199 |
| I2702 | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9400  |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Geral:             | R\$ 38,8799 |
| VALOR:                   | R\$ 38,88   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 29,55   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 38,88   |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 10,64   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 49,52   |

### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Geral |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 49,9100    | R\$ 49,9100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,8199 |
| I2702 | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9400  |
| I2703 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 19,79990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 19,7999 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Geral:             | R\$ 108,5898 |
| VALOR:                   | R\$ 108,59   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 99,26    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 108,59   |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 29,71    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 138,30   |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | R\$ 19,0100    | R\$ 9,5012 |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,5012 |
|----------------------------------|------------|

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,64620000  | R\$ 59,3400    | R\$ 38,3455 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

|                 |                       |         |    |              |             |              |
|-----------------|-----------------------|---------|----|--------------|-------------|--------------|
| 10280           | BRITA                 | SEINFRA | M3 | 0,58520000   | R\$ 71,3600 | R\$ 41,7599  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG | 196,00000000 | R\$ 0,5000  | R\$ 98,0000  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000   | R\$ 80,4100 | R\$ 32,1640  |
| TOTAL Material: |                       |         |    |              |             | R\$ 210,2694 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |              |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 2,00000000     | R\$ 17,1500 | R\$ 34,3000  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 16,00000000    | R\$ 13,1100 | R\$ 209,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                |             | R\$ 244,0600 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 463,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 296,95 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 166,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 463,83 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 126,90 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 590,73 |

**I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

| Geral        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |              |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 12781        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 20,4600 | R\$ 20,4600  |
| 12701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H            | 211,35790000   | R\$ 1,0000  | R\$ 211,3579 |
| 12702        | JUROS   | SEINFRA | H            | 70,45260000    | R\$ 1,0000  | R\$ 70,4526  |
| TOTAL Geral: |   |         |              |                |             | R\$ 302,2705 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 302,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 290,49 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 302,27 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 82,70  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 384,97 |

**I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

| Geral        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |              |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 12781        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 20,4600 | R\$ 20,4600  |
| 12701        | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H            | 211,35790000   | R\$ 1,0000  | R\$ 211,3579 |
| 12702        | JUROS   | SEINFRA | H            | 70,45260000    | R\$ 1,0000  | R\$ 70,4526  |
| 12703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H            | 281,81060000   | R\$ 1,0000  | R\$ 281,8106 |
| TOTAL Geral: |   |         |              |                |             | R\$ 584,0811 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 584,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 572,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 584,08 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 159,80 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 743,88 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

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

| Gerat        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2792        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0286  |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,0472  |
| TOTAL Gerat: |  |         |      |             |                | R\$ 27,1958 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 27,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 17,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 27,20 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 7,44  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 34,64 |

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

| Gerat        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2792        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200  |
| I2791        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 95,5800    | R\$ 95,5800  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0286   |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,0472   |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 7,90000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,9000   |
| TOTAL Gerat: |  |         |      |             |                | R\$ 130,6758 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 130,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 121,35 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 130,68 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 35,75  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 166,43 |

### I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2546              | OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 15,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 15,1200 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 15,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,79  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 15,12 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 4,14  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 19,26 |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAICABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE  |

|       |                       |         |   |            |                    |             |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,1200        | R\$ 15,1200 |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,1200 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 15,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,79  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 15,12 |
| VALOR BDI (27.36%):      | R\$ 4,14  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 19,26 |

### 12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

| Material | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,20000000     | R\$ 3,5400      | R\$ 4,2480 |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 4,2480 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,25 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,41 |

### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 16,65000000    | R\$ 3,5400      | R\$ 58,9410 |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 58,9410 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 58,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 58,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 58,94 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 16,13 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 75,07 |

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | R\$ 3,5400      | R\$ 95,5800 |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 95,5800 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 95,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 95,58  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,58  |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 26,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 121,73 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAIÇABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE  |

**I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

| Material        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2708           | FUEL OIL | SEINFRA | L           | 200,00000000   | R\$ 2,6600   | R\$ 532,0000 |
| TOTAL Material: |          |         |             |                | R\$ 532,0000 |              |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 532,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 532,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 532,00 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 145,56 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 677,56 |

**I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 48,1440 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 48,1440 |             |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 48,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 48,14 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,14 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 13,17 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 61,31 |

**I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2707           | GASOLINA    | SEINFRA | L           | 7,79700000     | R\$ 3,6100  | R\$ 28,1472 |
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 48,1440 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 76,2912 |             |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 76,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 76,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 76,29 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 20,87 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 97,16 |

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

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,40000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 65,1360 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 65,1360 |             |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 65,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 65,14 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,14 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 17,82 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 82,96 |

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

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,50000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 69,0300 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 69,0300 |             |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 69,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 69,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 69,03 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 18,89 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 87,92 |

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

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 6,80000000     | R\$ 3,5400  | R\$ 23,3640 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 23,3640 |             |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23,36 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,36 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 6,39  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,75 |

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

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 0,60000000     | R\$ 3,5400 | R\$ 2,1240 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 2,1240 |            |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 2,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,12 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 0,58 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,70 |

**I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)**

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 11,85000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 41,9490 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 41,9490 |             |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 41,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 41,95 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
05/08/2024

|        |   |
|--------|---|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO DE ITAÍCABA/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE  |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 41,95 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 11,48 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 53,43 |

**I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 49,9140 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 49,9140 |             |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 49,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 49,91 |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 13,66 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 63,57 |

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

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 95,5800 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 95,5800 |             |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 95,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 95,58  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,58  |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 26,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 121,73 |

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

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 82,3050 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 82,3050 |             |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 82,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 82,30  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,01   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,31  |
| VALOR BDI (27.36%): | R\$ 22,52  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 104,83 |

**I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 15,00000000    | R\$ 3,5400  | R\$ 53,1000 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 53,1000 |             |