



**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº: 09.002/2023-TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$ 501.571,75 (Quinhentos e Um Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cinco 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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 03 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 28 de setembro de 2023.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 28/09/2023

BDI: 26,85%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

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

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |  |
|----------|--------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--|
|          |                                |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |  |
| 1        | SERVIÇOS PRELIMINARES          |   |         |         |          |                    |            |                 |                |  |
| 1.1      | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 12,00    | R\$ 150,24         | R\$ 190,58 | R\$ 1.802,88    | R\$ 2.286,96   |  |
| 2        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |   |         |         |          |                    |            |                 |                |  |
| 2.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES          |   |         |         |          |                    |            |                 |                |  |
| 2.1.1    | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA | M2      | 4.712,30 | R\$ 2,11           | R\$ 2,68   | R\$ 9.942,95    | R\$ 12.628,96  |  |
| 2.1.2    | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)        | SEINFRA | M2      | 4.712,30 | R\$ 0,26           | R\$ 0,33   | R\$ 1.225,20    | R\$ 1.555,06   |  |
| 2.2      | PAVIMENTAÇÃO                   |   |         |         |          |                    |            |                 |                |  |
| 2.2.1    | C2895                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 4.037,64 | R\$ 55,26          | R\$ 70,10  | R\$ 223.119,99  | R\$ 283.038,56 |  |
| 2.3      | DRENAGEM                       |   |         |         |          |                    |            |                 |                |  |
| 2.3.1    | CONSTRUÇÃO DA GALERIA          |   |         |         |          |                    |            |                 |                |  |
| 2.3.1.1  | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                     | SEINFRA | M3      | 27,83    | R\$ 45,56          | R\$ 57,79  | R\$ 1.267,93    | R\$ 1.608,30   |  |
| 2.3.1.2  | C3345                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3      | 36,28    | R\$ 439,13         | R\$ 557,04 | R\$ 15.931,64   | R\$ 20.209,41  |  |
| 2.3.1.3  | C3991                          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X    | SEINFRA | M2      | 100,92   | R\$ 98,89          | R\$ 125,44 | R\$ 9.979,98    | R\$ 12.659,40  |  |
| 2.3.1.4  | C1271                          | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PAVIGAS/LAJES                   | SEINFRA | M2      | 20,12    | R\$ 4,03           | R\$ 5,11   | R\$ 81,08       | R\$ 102,81     |  |
| 2.3.1.5  | C0328                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO       | SEINFRA | M3      | 83,12    | R\$ 88,77          | R\$ 112,60 | R\$ 7.378,56    | R\$ 9.359,31   |  |
| 2.3.1.6  | C0330                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO          | SEINFRA | M3      | 1,54     | R\$ 92,73          | R\$ 117,63 | R\$ 142,80      | R\$ 181,15     |  |
| 2.3.1.7  | C0095                          | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG        | SEINFRA | M2      | 79,72    | R\$ 26,43          | R\$ 33,53  | R\$ 2.107,00    | R\$ 2.673,01   |  |
| 2.3.1.8  | C0215                          | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                           | SEINFRA | KG      | 961,55   | R\$ 14,87          | R\$ 18,86  | R\$ 14.298,25   | R\$ 18.134,83  |  |
| 2.3.1.9  | C0217                          | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                               | SEINFRA | KG      | 187,92   | R\$ 12,26          | R\$ 15,55  | R\$ 2.303,90    | R\$ 2.922,16   |  |
| 2.3.1.10 | C3220                          | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA                  | SEINFRA | M2      | 87,69    | R\$ 20,85          | R\$ 26,45  | R\$ 1.828,34    | R\$ 2.319,40   |  |
| 2.3.1.11 | C1079                          | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES  | SEINFRA | M       | 85,60    | R\$ 25,25          | R\$ 32,03  | R\$ 2.161,40    | R\$ 2.741,77   |  |
| 2.3.1.12 | C1277                          | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M              | SEINFRA | M3      | 195,00   | R\$ 0,04           | R\$ 0,05   | R\$ 7,80        | R\$ 9,75       |  |
| 2.3.1.13 | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                     | SEINFRA | M3      | 52,09    | R\$ 45,56          | R\$ 57,79  | R\$ 2.373,22    | R\$ 3.010,28   |  |
| 2.3.1.14 | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                            | SEINFRA | M3      | 52,09    | R\$ 401,34         | R\$ 500,00 | R\$ 20.909,80   | R\$ 26.519,02  |  |
| 2.3.1.15 | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | SEINFRA | M       | 1.510,47 | R\$ 23,66          | R\$ 30,01  | R\$ 35.737,71   | R\$ 45.329,20  |  |

Página: 2  
Grato: Kátio Cardoso Mendonça  
Sociedade em. e Resp. Técnica  
Engenharia Civil  
CREA 353631  
CPF: 055.084.863-05

segbe/c  
155807322



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITACÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

**LOCAL/EDITAL:** MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

**DATA:** 28/09/2023 **BDI:** 26,86%

**SEINFRA:** 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021

**Composições:** 027,1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00%

| ITEM     | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|----------|-------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|          |             |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 2.3.1.16 | C0845       | CONCRETO PMIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3      | 10,82    | R\$ 470,77         | R\$ 597,17 | R\$ 5.093,73         | R\$ 6.461,38         |
| 2.4      |             | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 17.348,73</b> | <b>R\$ 22.006,83</b> |
| 2.4.1    | C3297       | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA              | M2      | 24,62    | R\$ 704,66         | R\$ 893,86 | R\$ 17.348,73        | R\$ 22.006,83        |
| 2.5      |             | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 5.513,39</b>  | <b>R\$ 6.974,20</b>  |
| 2.5.1    | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 4.712,30 | R\$ 1,17           | R\$ 1,48   | R\$ 5.513,39         | R\$ 6.974,20         |
| 3        |             | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 14.852,00</b> | <b>R\$ 18.840,00</b> |
| 3.1      | ADM GUAÍUBA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00   | R\$ 148,52         | R\$ 188,40 | R\$ 14.852,00        | R\$ 18.840,00        |

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 106.167,46

**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 395.404,29

**VALOR TOTAL:** R\$ 501.571,75

Quinhentos e Um Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos

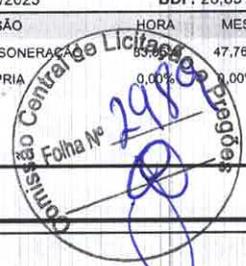


*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                                    |                     |                    |                      |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | <b>DATA:</b> 28/09/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%                 |                     |                    |                      |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAC | <b>HORA:</b> 59,99% | <b>MES:</b> 47,76% | <b>REF.:</b> 05/2021 |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   | <b>Composição:</b>      | <b>PROPRIA:</b>                    | 0,00%               | 0,00%              |                      |



## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 35,2300         | R\$ 35,9346 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 24,7400         | R\$ 24,7400 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 12,4800         | R\$ 56,1600 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 15,3800         | R\$ 2,3070  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 119,1416</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 15,5500        | R\$ 31,1000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 31,1000</b> |             |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 150,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 20,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 150,24</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 40,34</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 190,58</b> |

## C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00112821     | R\$ 48,4200       | R\$ 0,0546 |
| I0698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | R\$ 158,1500      | R\$ 0,6326 |
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H           | 0,00220513     | R\$ 61,7800       | R\$ 0,1362 |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H           | 0,00035897     | R\$ 178,0300      | R\$ 0,0639 |
| I0610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00169231     | R\$ 55,5800       | R\$ 0,0941 |
| I0723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00087179     | R\$ 169,5400      | R\$ 0,1478 |
| 625                                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | R\$ 2,6800        | R\$ 0,0010 |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | R\$ 4,0400        | R\$ 0,0088 |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 76,0800       | R\$ 0,0000 |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00256410     | R\$ 216,4600      | R\$ 0,5550 |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | R\$ 27,2600       | R\$ 0,0105 |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | R\$ 96,6700       | R\$ 0,2107 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 1,9152</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | R\$ 15,5500       | R\$ 0,1994 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 0,1994</b> |            |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 2,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 0,33</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 2,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 0,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 2,68</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                       |              |        |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023 |                       | BDI : 26,85% |        |
|               |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   |                   |                       |              |        |

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

| Equipamento Custo Horário        |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 74,4900    | R\$ 0,0745 |
| I0758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,6800     | R\$ 0,0014 |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,3500     | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | R\$ 0,0786 |

| Mão de Obra        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 16,7700    | R\$ 0,0671 |
| I2382              | NIVELADOR   | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 24,8600    | R\$ 0,0497 |
| I2445              | TOPOGRÁFICO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 30,3400    | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 0,1775 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 0,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 0,33 |

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

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,0300    | R\$ 1,2015 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 83,3500    | R\$ 0,8335 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 2,0350 |

| Material        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 60,2700    | R\$ 9,0405  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 65,4000    | R\$ 9,8100  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | R\$ 18,8505 |

| Mão de Obra        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 15,5610 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | R\$ 437,5200   | R\$ 18,8134 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 18,8134 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 55,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 55,26 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 14,84 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 70,10 |

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                       |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | <b>DATA:</b> 28/09/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00%       | 0,00%      | 05/2021     |
|                      |  | Composição              | PRÓPRIA               |             |            |             |



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

| Mão de Obra                     | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543                           | SERVENTE | H    | 2,93000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 45,5615      |
| TOTAL Mão de Obra:              |          |      |             |                | R\$ 45,5615      |
| <b>VALOR:</b>                   |          |      |             |                | <b>R\$ 45,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |      |             |                | <b>R\$ 29,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |      |             |                | <b>R\$ 45,56</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |          |      |             |                | <b>R\$ 12,23</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |      |             |                | <b>R\$ 57,79</b> |

## C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M3   | 1,15000000  | R\$ 65,4000    | R\$ 75,2100       |
| TOTAL Material:                 |   |      |             |                | R\$ 75,2100       |
| Mão de Obra                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391                           | PEDREIRO                                      | H    | 5,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500      |
| I2543                           | SERVENTE                                      | H    | 7,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 108,8500      |
| TOTAL Mão de Obra:              |   |      |             |                | R\$ 212,7000      |
| Serviço                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| C0170                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,30000000  | R\$ 504,0700   | R\$ 151,2210      |
| TOTAL Serviço:                  |   |      |             |                | R\$ 151,2210      |
| <b>VALOR:</b>                   |   |      |             |                | <b>R\$ 439,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |      |             |                | <b>R\$ 163,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |      |             |                | <b>R\$ 439,13</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |   |      |             |                | <b>R\$ 117,91</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |             |                | <b>R\$ 557,04</b> |

## C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I0524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | M2   | 0,26000000  | R\$ 39,6900    | R\$ 10,3194 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 1,20000000  | R\$ 12,4800    | R\$ 14,9760 |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG   | 0,25000000  | R\$ 16,5800    | R\$ 4,1450  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 1,53000000  | R\$ 4,6900     | R\$ 7,1757  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,17000000  | R\$ 9,9100     | R\$ 11,5947 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 48,2108 |
| Mão de Obra     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H    | 1,35000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 22,6395 |
| I0498           | CARPINTEIRO  | H    | 1,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 28,0395 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                       |              |        |         |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|               |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|               |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   |                   |                       |              |        |         |



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 50,6790 |
| VALOR:                   | R\$ 98,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 30,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 98,89   |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 26,55   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 125,44  |

## C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,4700     | R\$ 2,4700 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 2,4700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,5550 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 4,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 4,03 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,08 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 5,11 |

## C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 133,7300   | R\$ 4,6806 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 41,9300    | R\$ 1,4676 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 6,1482 |

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 60,2700    | R\$ 66,2970 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 66,2970 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,3275 |

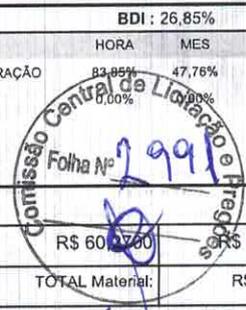
|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 88,77  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 88,77  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 23,83  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 112,60 |

## C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023   | BDI : 26,85% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |       |       |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|-------|-------|--|
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 05/2021 | Composição |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,95%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |       |       |  |
| Composição           |  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |       |       |  |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |       |       |  |

|       |                |         |    |            |                 |             |
|-------|----------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,2700     | R\$ 66,2970 |
|       |                |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 66,2970 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 15,5500        | R\$ 26,4350 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,4350 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 92,73</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 17,10</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 92,73</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 24,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 117,63</b> |

### C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 15,5500        | R\$ 26,4350 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,4350 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 26,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 17,10</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 26,43</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 7,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 33,53</b> |

### C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 9,4100      | R\$ 10,8215 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 9,9500      | R\$ 0,2985  |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,1200 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 16,7700        | R\$ 1,6770 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 2,0770 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,7540 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 14,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 2,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 14,87</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 3,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 18,86</b> |

### C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 8,2000     | R\$ 9,4300 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                       |              |        |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023 |                       | BDI : 26,85% |        |
|               |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   |                   |                       |              |        |

|       |                         |         |    |            |                 |            |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9500      | R\$ 0,1990 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 9,6290 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 16,7700        | R\$ 1,1739 |
| I012        | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 1,4539 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,6278 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,26 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 3,29  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15,55 |

## C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0583                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 36,5100                      | R\$ 0,0000 |
| I0704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 92,2200                      | R\$ 0,6587 |
| I0638                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 69,4000                      | R\$ 0,0991 |
| I0752                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 150,6300                     | R\$ 0,8607 |
| I0673                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 22,8100                      | R\$ 0,0326 |
| I0786                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 76,1200                      | R\$ 0,4350 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,0861 |

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I2521    | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 5,6500      | R\$ 3,1075  |
| I2533    | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 10,3600     | R\$ 0,4144  |
| I2540    | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 23,5900     | R\$ 14,1540 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,6759 |

| Mão de Obra |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543       | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286  | R\$ 15,5500        | R\$ 0,8886 |
| I2567       | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 27,6400        | R\$ 0,1974 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,0860 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,60  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 26,45 |

## C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 15,0930 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 10,1600 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   |

|                          |                       |                     |            |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 28/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 26,85% |            |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 0,00%               | 07,76%     |
| Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 05/2021    |



|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra:              | R\$ 25,2530      |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 25,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 15,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 25,25</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 6,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 32,03</b> |

## C01277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0685                            | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02220000  | R\$ 1,6100     | R\$ 0,0357 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 0,0357 |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 0,04</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>R\$ 0,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 0,05</b> |

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | R\$ 66,8300  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | R\$ 75,4300  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 245,8440 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 155,5000 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 401,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 100,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 401,34</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 107,76</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 509,10</b> |

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

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,4100 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 3,4100 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 15,5500 |

Página: 10  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                       |              |        |         |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|               |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,0030 |
|--------------------|------------|

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 4,5000   | R\$ 1,1250  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | R\$ 333,9200 | R\$ 11,3533 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | R\$ 4,1100   | R\$ 0,1521  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 41,2100  | R\$ 0,6182  |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 13,2486  |             |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 23,66 |
| VALOR BDI (26,85%):      | R\$ 6,37  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 30,03 |

## C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | R\$ 22,2800 | R\$ 15,9079 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 15,9079 |             |

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,78670000     | R\$ 66,8300  | R\$ 52,5752  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | R\$ 75,4300  | R\$ 47,2946  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 448,00000000   | R\$ 0,5500   | R\$ 246,4000 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | R\$ 73,1600  | R\$ 15,2904  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 361,5602 |              |

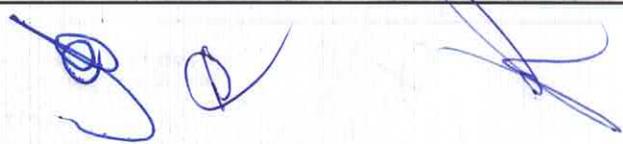
| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 93,3000 |             |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 470,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 470,77 |
| VALOR BDI (26,85%):      | R\$ 126,40 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 597,17 |

## C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 43,6500  | R\$ 39,2850 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 126,8500 | R\$ 12,6850 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 51,9700  |             |

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,4800 | R\$ 0,9600 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                       |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | <b>DATA:</b> 28/09/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 05/2021    |             |
|                      |  | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%       |            |             |



| Quantidade | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total               |
|------------|---|---------|------|--------------|------------------------|---------------------|
| I2526      | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | R\$ 0,8200             | R\$ 2,4600          |
| I2573      | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 566,0100           | R\$ 566,0100        |
| I0198      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M    | 3,00000000   | R\$ 17,1600            | R\$ 51,4800         |
| I2542      | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"                    | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 8,1400             | R\$ 8,1400          |
|            |   |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 629,0500</b> |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,7700               | R\$ 2,0770         |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,5500               | R\$ 15,5500        |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 17,6270</b> |

| Serviço |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 268     | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 333,9200          | R\$ 6,0106        |
|         |  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 6,0106</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 704,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 25,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 704,66</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 189,20</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 893,86</b> |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 15,5500               | R\$ 1,1663        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,1663</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 1,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 0,76</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 1,17</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 0,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 1,48</b> |

## ADM GUAÍUBA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I8590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,25000000  | R\$ 5.868,92              | R\$ 1.467,23        |
| I8584       | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,24000000  | R\$ 14.514,46             | R\$ 3.483,47        |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 4.950,70</b> |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 148,52</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b> | <b>R\$ 1.875,10</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 4.950,70</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 1.329,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 188,40</b>   |



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|               |  |                   |                       |              |        |         |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|               |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 2.286,96   | 100,00 %       |                |                | 100,00 %       |
|      |                                |                | R\$ 2.286,96   |                |                | R\$ 2.286,96   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 480.444,79 | 30,00 %        | 30,00 %        | 40,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                |                | R\$ 144.133,44 | R\$ 144.133,44 | R\$ 192.177,91 | R\$ 480.444,79 |
| 3    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 18.840,00  | 33,33 %        | 33,33 %        | 33,34 %        | 100,00 %       |
|      |                                |                | R\$ 6.279,37   | R\$ 6.279,37   | R\$ 6.281,26   | R\$ 18.840,00  |
|      |                                | R\$ 501.571,75 | R\$ 152.699,77 | R\$ 150.412,81 | R\$ 198.459,17 | R\$ 501.571,75 |
|      |                                |                | R\$ 152.699,77 | R\$ 303.112,58 | R\$ 501.571,75 | R\$ 501.571,75 |



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                      |  |                          |                       |             |            |             |
|----------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE AGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ-CE. | <b>DATA :</b> 28/09/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%   |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ-CE. 09.002/2023-TP  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                      |  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

|    | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
|----|---------------------------|--------------|
| DF | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| AC | Administração central     | 3,80%        |
| R  | Riscos                    | 0,50%        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

| T | <b>Impostos</b> |               |
|---|-----------------|---------------|
|   | COFINS          | 3,00%         |
|   | ISSQN           | 3,00%         |
|   | PIS             | 0,65%         |
|   | CPRB            | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15%</b> |

**BDI = 26,85%**

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



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|               |  |                   |                       |              |        |         |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA : 28/09/2023 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|               |  | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|               |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. 09.002/2023-TP  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43   |                   |                       |              |        |         |



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

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**