

REPERTÓRIO DE  
FLS. 091  
A



**GK ENGENHARIA**

*[Handwritten mark]*

# **PROPOSTA DE PREÇO**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**GK ENGENHARIA**



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 2022.06.24.006/2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/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\$ 159.566,08 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Oito 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. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

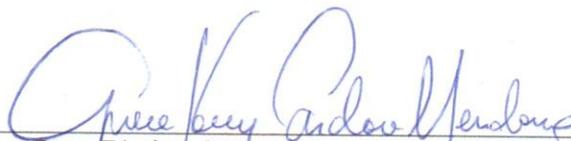
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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 B  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 3 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, 15 de Agosto de 2022.

  
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

2/8

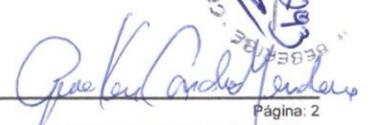


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                 |  |               |                       |              |            |                  |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) | <b>DATA :</b> | 15/08/2022            | <b>BDI :</b> | 26,50%     |                  |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) BÉBERIBE/CE 2022.06.24.006/2022                         | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b> | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
|                 |  | Composições   | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$         |                   |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|
|          |                                       |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI                 | COM BDI           |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |  |                      |         |          |                    |          | <b>4.363,66</b>         | <b>5.520,02</b>   |
| 1.1      | COMP.01.                              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | MES     | 2,00     | 2.181,83           | 2.760,01 | 4.363,66                | 5.520,02          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |                      |         |          |                    |          | <b>2.264,66</b>         | <b>2.870,05</b>   |
| 2.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 0,22               | 0,28     | 683,30                  | 869,65            |
| 2.2      | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 131,78             | 166,70   | 1.581,36                | 2.000,40          |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b> |  |                      |         |          |                    |          | <b>116.347,28</b>       | <b>147.200,46</b> |
| 3.1      | C3232                                 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 0,06               | 0,08     | 186,35                  | 248,47            |
| 3.2      | C2896                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2      | 2.856,00 | 31,88              | 40,33    | 91.049,28               | 115.182,48        |
| 3.3      | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M       | 740,10   | 20,70              | 26,19    | 15.320,07               | 19.383,22         |
| 3.4      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3      | 24,99    | 39,64              | 50,14    | 990,60                  | 1.253,00          |
| 3.5      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3      | 24,99    | 352,18             | 445,51   | 8.800,98                | 11.133,29         |
| <b>4</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |  |                      |         |          |                    |          | <b>3.136,96</b>         | <b>3.975,55</b>   |
| 4.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 1,01               | 1,28     | 3.136,96                | 3.975,55          |
|          |                                       |  |                      |         |          |                    |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>33.453,52</b>  |
|          |                                       |  |                      |         |          |                    |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>126.112,56</b> |
|          |                                       |  |                      |         |          |                    |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>159.566,08</b> |

Cento e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Oito centavos

  
 Página: 2  
 Grace Kelly Cardoso Mehdonça  
 Sócia Propr. e Resp. Técnica  
 CREA 353136  
 CPF 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1294  
INSCRIÇÃO Nº 1294  
C.R.E.A. 353136  
CPF 055.084.863-05

|                 |  |                         |                       |              |             |              |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) | <b>DATA:</b> 15/08/2022 | <b>BDI:</b> 26,50%    |              |             |              |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) BEBERIBE/CE 2022.06.24.006/2022                         | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>EMPRESA:</b> | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%       |              |

## 1.1. COMP.01. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| Mão de Obra        | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I8590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,15660000     | 5.868,92        | 919,07   |
| I8584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,08700000     | 14.514,46       | 1.262,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 2.181,83        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |         |             |                | <b>2.181,83</b> |          |

## 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)

| Equipamento        | FONTES                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |        |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 64,4400     | 0,0644 |
| I0758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,6000      | 0,0012 |
| I0775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,1800      | 0,0024 |
| TOTAL Equipamento: |                           |         |             |                | 0,0680      |        |
| Mão de Obra        | FONTES                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |        |
| I0037              | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00348000     | 16,7700     | 0,0584 |
| I2382              | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00174000     | 24,8600     | 0,0433 |
| I2445              | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00174000     | 30,3400     | 0,0528 |
| TOTAL Mão de Obra: |                           |         |             |                | 0,1545      |        |
| <b>VALOR:</b>      |                           |         |             |                | <b>0,22</b> |        |

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

| Material           | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 30,9633       | 31,5826 |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,7413       | 21,7413 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 10,9707       | 49,3682 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,5198       | 2,0280  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 104,7201      |         |
| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |         |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,74000000     | 15,5500       | 27,0570 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 27,0570       |         |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>131,78</b> |         |

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

| Equipamento        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 66,6200  | 0,0000 |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 189,9600 | 0,0528 |
| TOTAL Equipamento: |                       |         |             |                | 0,0528   |        |
| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 0,00048334     | 15,5500  | 0,0075 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1295  
F.S.  
C.º DE REGISTRO Nº. 1001 DE BEBERIBE

| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) | DATA : 15/08/2022   | BDI : 26,50% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
|-----------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) BEBERIBE/CE 2022.06.24.006/2022                         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES          | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA         | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição      | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |
| <b>EMPRESA:</b> | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,0075      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>0,06</b> |

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

| Equipamento        | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,9500 | 1,0475 |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 73,0100 | 0,7301 |
| TOTAL Equipamento: |   |         |             |                | 1,7776  |        |

| Material        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 52,9656 | 7,9448 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 57,4722 | 8,6208 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 16,5656 |        |

| Mão de Obra        | FONTES     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,26100000     | 20,7700      | 5,4210 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,52200000     | 15,5500      | 8,1171 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 13,5381      |        |
| <b>VALOR:</b>      |            |         |             |                | <b>31,88</b> |        |

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

| Material        | FONTES                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,9928 | 2,9928 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 2,9928 |        |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13050000     | 20,7700 | 2,7105 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,21750000     | 15,5500 | 3,3821 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 6,0926  |        |

| Serviço        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 3,9100       | 0,9775 |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 293,2500     | 9,9705 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,6000       | 0,1332 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 35,8500      | 0,5378 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 11,6190      |        |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                | <b>20,70</b> |        |

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

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,54910000     | 15,5500      | 39,6385 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 39,6385      |         |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>39,64</b> |         |





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |  |                          |                       |                     |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) | <b>DATA :</b> 15/08/2022 |                       | <b>BDI :</b> 26,50% |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) BEBERIBE/CE<br>2022.06.24.006/2022                      | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b> | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 5.520,02    | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 2.760,01  | 2.760,01   | 5.520,02      |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2.870,05    | 70,00 %   | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 2.009,04  | 861,01     | 2.870,05      |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO | 147.200,46  | 50,00 %   | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 73.600,24 | 73.600,22  | 147.200,46    |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 3.975,55    |           | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                |             |           | 3.975,55   | 3.975,55      |
|      |                                | 159.566,08  | 78.369,29 | 81.196,79  | 159.566,08    |
|      |                                |             | 78.369,29 | 159.566,08 |               |

SEINFRA MAPP 2368  
FIS 1294  
15/08/2022

Página: 6  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Prop. e Resp. Técnica  
CREA 353136  
CPF 055.084.863-05



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                          |                       |                     |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) | <b>DATA :</b> 15/08/2022 |                       | <b>BDI :</b> 26,50% |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) BEBERIBE/CE 2022.06.24.006/2022                         | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b> | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,75%     | 05/2021     |
|                 |  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,38        |
| L     | Lucro            | 7,30        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,68</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,21        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,19</b> |

| I | Impostos     |             |
|---|--------------|-------------|
|   | COFINS       | 3,00        |
|   | ISS          | 1,40        |
|   | PIS          | 0,65        |
|   | CPRB         | 4,50        |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>9,55</b> |

**BDI = 26,50%**

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



Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Propr. e Resp. Técnica  
CREA 353136  
CPF 055.084.863-05



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                          |                       |                     |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) | <b>DATA :</b> 15/08/2022 |                       | <b>BDI :</b> 26,50% |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) BEBERIBE/CE 2022.06.24.006/2022                         | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b> | GK ENGENHARIA 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                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

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

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

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

A + B + C + D



**PROPOSTA DE PREÇO**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Beberibe - CE

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME, inscrita no CNPJ nº 09.042.893/0001-02, sediada à FAZ VARZEA DOS BOIS, SN, CASA 02 – ZONA RURAL - PENTECOSTE / CE – CEP: 62.640000

**Fone:** (85) 9 9739-5770 **E-mail:** [victorvnc@hotmail.com](mailto:victorvnc@hotmail.com) **Banco:** Caixa Econômica Federal **Agência Nº** 4407 **Conta Corrente Nº** 291-5

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | UNIDADE  | VALOR TOTAL    |
|------|---|----------|----------------|
| 01   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE. | SERVIÇOS | R\$ 159.607,10 |

VALOR TOTAL R\$ 159.607,10 (cento e cinquenta e nove mil seiscientos e sete reais e dez centavos)

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

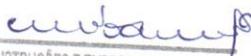
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pentecoste - CE, 08 de agosto de 2022

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador



# PLANILHA ORÇAMENTAR.

|                   |  |               |                       |              |            |                  |
|-------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | <b>DATA :</b> | 08/08/2022            | <b>BDI :</b> | 26,50%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  | Composições   | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FORTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
|          |                                       |  |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                   |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |  |                      |         |          |                    |        |          | <b>6.344,88</b>   |
| 1.1      | COMP.01-PMB                           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | MES     | 2,00     | 2.507,86           | 664,58 | 3.172,44 | 6.344,88          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |                      |         |          |                    |        |          | <b>2.757,81</b>   |
| 2.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 0,24               | 0,06   | 0,30     | 931,77            |
| 2.2      | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 120,29             | 31,88  | 152,17   | 1.826,04          |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b> |  |                      |         |          |                    |        |          | <b>145.907,68</b> |
| 3.1      | C3232                                 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 0,06               | 0,02   | 0,08     | 248,47            |
| 3.2      | C2896                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2      | 2.856,00 | 31,49              | 8,34   | 39,83    | 113.754,48        |
| 3.3      | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M       | 740,10   | 21,05              | 5,58   | 26,63    | 19.708,86         |
| 3.4      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3      | 24,99    | 45,56              | 12,07  | 57,63    | 1.440,17          |
| 3.5      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3      | 24,99    | 340,24             | 90,16  | 430,40   | 10.755,70         |
| <b>4</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |  |                      |         |          |                    |        |          | <b>4.596,73</b>   |
| 4.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 1,17               | 0,31   | 1,48     | 4.596,73          |

VALOR BDI TOTAL: 33.426,54

VALOR ORÇAMENTO: 126.180,56

VALOR TOTAL: 159.607,10

Cento e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Sete reais e Dez centavos

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 000600170-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | <b>DATA :</b> 08/08/2022 | <b>BDI :</b> 26,50%   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   | Composição               | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  |                          | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 1.1. COMP.01-PMB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES )

| Mão de Obra        |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,18000000  | 5.868,92       | 1.056,41        |
| I8584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | 14.514,46      | 1.451,45        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 2.507,86        |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>2.507,86</b> |

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

| Equipamento        |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 59,3500        | 0,0594      |
| I0758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,5100         | 0,0010      |
| I0775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,0100         | 0,0020      |
| TOTAL Equipamento: |                           |         |      |             |                | 0,0624      |
| Mão de Obra        |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671      |
| I2382              | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497      |
| I2445              | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607      |
| TOTAL Mão de Obra: |                           |         |      |             |                | 0,1775      |
| <b>VALOR:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>0,24</b> |

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

| Material           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 26,3722        | 26,8996       |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 18,5176        | 18,5176       |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 9,3440         | 42,0480       |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,5151        | 1,7273        |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 89,1925       |
| Mão de Obra        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 31,1000       |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | <b>120,29</b> |

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

| Equipamento        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 63,8500        | 0,0000 |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 168,9000       | 0,0469 |
| TOTAL Equipamento: |                       |         |      |             |                | 0,0469 |
| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 15,5500        | 0,0086 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | <b>DATA :</b> 08/08/2022 | <b>BDI :</b> 26,50%   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

TOTAL Mão de Obra: 0,0086

VALOR: 0,06

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

| Equipamento        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 22,7000 | 1,1350 |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 68,7400 | 0,6874 |
| TOTAL Equipamento: |   |         |             |                | 1,8224  |        |

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,1121 | 6,7668 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 48,9505 | 7,3426 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 14,1094 |        |

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

VALOR: 31,49

### 3.3. 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     | 2,5490 | 2,5490 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 2,5490 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 7,0030  |        |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4100   | 1,1025 |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 283,9300 | 9,6536 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,2300   | 0,1195 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  | 0,6182 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 11,4938  |        |

VALOR: 21,05

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 45,5615 |         |

VALOR: 45,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | <b>DATA :</b> 08/08/2022 | <b>BDI :</b> 26,50%   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
FLS. 130

### 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 50,0175        | 38,9136  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 56,4568        | 54,5260  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4150         | 91,3000  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 184,7396 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,5000 |

**VALOR:** **340,24**

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,1663 |

**VALOR:** **1,17**

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 069600170-0

UK

✍

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |                   |  |                          |                     |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | <b>DATA :</b> 08/08/2022 | <b>BDI :</b> 26,50% |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>       |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | HORA                | MES     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  | Composição               | PROPRIA             | HORA    |
|  |                   |  | 83,85%                   | 47,76%              | 05/2021 |
|  |                   |  | 0,00%                    | 0,00%               |         |

MUNICÍPIO DE BEBERIBE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
FLS. 1305

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | 30º MÊS   | 60º MÊS    | 90º MÊS    | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 6.344,88    | 50,00 %   | 50,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                |             | 3.172,44  | 3.172,44   |            | 6.344,88      |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2.757,81    | 70,00 %   | 30,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                |             | 1.930,47  | 827,34     |            | 2.757,81      |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO | 145.907,68  | 50,00 %   | 50,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                |             | 72.953,84 | 72.953,84  |            | 145.907,68    |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 4.596,73    |           | 100,00 %   |            | 100,00 %      |
|      |                                |             |           | 4.596,73   |            | 4.596,73      |
|      |                                | 159.607,10  | 78.056,75 | 81.550,35  | 0,00       | 159.607,10    |
|      |                                |             | 78.056,75 | 159.607,10 | 159.607,10 | 159.607,10    |

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 069600170-0





| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                   |                       |              |        |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | DATA : 08/08/2022 |                       | BDI : 26,50% |        |
|                   |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| DESCRIÇÃO:        | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:            | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   |                   |                       |              |        |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  |                   |                       |              |        |



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,21        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,19</b> |

| <b>BENEFÍCIOS</b> |                  |             |
|-------------------|------------------|-------------|
| S + G             | Garantia/seguros | 0,38        |
| L                 | Lucro            | 7,30        |
|                   | <b>TOTAL</b>     | <b>7,68</b> |

| I | IMPOSTO      | %           |
|---|--------------|-------------|
|   | PIS          | 0,65        |
|   | COFINS       | 3,00        |
|   | ISS          | 1,40        |
|   | CPRB         | 4,50        |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>9,55</b> |

**BDI = 26,50%**

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060600370-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE | <b>DATA :</b> 08/08/2022 | <b>BDI : 26,50%</b>   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006-TP-INFR   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO PADRE GERARDO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE   | Composição               | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE  |                          | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Eng. Civil - RNP 060600170-0



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.006 / 2022 / 2022

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 165.040,95 (CENTO E SESSENTA E CINCO MIL QUARENTA REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60 (SESSENTA) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Sobral-Ce, 15 de agosto de 2022.

Atenciosamente,

CONSBRAL CONSTRUÇÕES  
& EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por  
CONSBRAL CONSTRUÇÕES &  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169  
Dados: 2022.08.12 15:17:36 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
GEORGE LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:05261073324  
Dados: 2022.08.12 15:17:45  
-03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |              |                       |             |            |                  |
|-------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>DATA:</b> | 12/08/2022            | <b>BDI:</b> | 26,50%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>FONTE</b> | <b>VERBÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | Composições  | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |                         | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|-------------------------|-------------------|
|          |                                       |  |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI                 |                   |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |  |                      |         |          |                    |        |                         | <b>6.344,88</b>   |
| 1.1      | COMP-PMB1                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | MÊS     | 2,00     | 2.507,86           | 664,58 | 3.172,44                | 6.344,88          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |                      |         |          |                    |        |                         | <b>2.865,57</b>   |
| 2.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 0,24               | 0,06   | 0,30                    | 931,77            |
| 2.2      | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 127,39             | 33,76  | 161,15                  | 1.933,80          |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |                      |         |          |                    |        |                         | <b>151.233,77</b> |
| 3.1      | C3232                                 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 0,06               | 0,02   | 0,08                    | 248,47            |
| 3.2      | C2896                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2      | 2.856,00 | 32,67              | 8,66   | 41,33                   | 118.038,48        |
| 3.3      | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M       | 740,10   | 21,67              | 5,74   | 27,41                   | 20.286,14         |
| 3.4      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3      | 24,99    | 45,56              | 12,07  | 57,63                   | 1.440,17          |
| 3.5      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3      | 24,99    | 354,94             | 94,06  | 449,00                  | 11.220,51         |
| <b>4</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |  |                      |         |          |                    |        |                         | <b>4.596,73</b>   |
| 4.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2      | 3.105,90 | 1,17               | 0,31   | 1,48                    | 4.596,73          |
|          |                                       |  |                      |         |          |                    |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>34.578,90</b>  |
|          |                                       |  |                      |         |          |                    |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>130.462,05</b> |
|          |                                       |  |                      |         |          |                    |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>165.040,95</b> |

**Cento e Sessenta e Cinco Mil Quarenta reais e Noventa e Cinco centavos**

CONSBRAL CONSTRUCOES  
& EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por  
CONSBRAL CONSTRUCOES &  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169  
Dados: 2022.08.12 15:12:10 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
GEORGE LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:05261073324  
Dados: 2022.08.12 15:12:19  
-03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |                   |   |                          |                       |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>DATA :</b> 12/08/2022 |                       | <b>BDI :</b> 26,50% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL             | %                 |               |
|--------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 6.344,88                | 3,84              |               |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2.865,57                | 1,74              |               |
| 3      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 151.233,77              | 91,63             |               |
| 4      | SERVIÇOS DIVERSOS              | 4.596,73                | 2,79              |               |
|        |                                | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>34.578,90</b>  | <b>100,00</b> |
|        |                                | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>130.462,05</b> |               |
|        |                                | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>165.040,95</b> |               |

Cento e Sessenta e Cinco Mil Quarenta reais e Noventa e Cinco centavos

CONSBRAL CONSTRUÇÕES  
& EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por  
CONSBRAL CONSTRUÇÕES &  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169  
Dados: 2022.08.12 15:12:29 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
GEORGE LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:05261073324  
Dados: 2022.08.12 15:12:38 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                       |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>DATA:</b> 12/08/2022 | <b>BDI:</b> 26,50%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

## 1.1. COMP-PMB1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,18000000  | 5.868,92       | 1.056,41        |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | 14.514,46      | 1.451,45        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 2.507,86        |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>2.507,86</b> |

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

| Equipamento        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 62,7000        | 0,0627 |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,5500         | 0,0011 |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,0900         | 0,0022 |
| TOTAL Equipamento: |                           |         |      |             |                | 0,0660 |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671      |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497      |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 0,1775      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>0,24</b> |

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

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 28,4720        | 29,0414 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 19,9920        | 19,9920 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,0880        | 45,3960 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,4320        | 1,8648  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 96,2942 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,1000       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>127,39</b> |

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

| Equipamento        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 66,7500        | 0,0000 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 180,1700       | 0,0500 |
| TOTAL Equipamento: |                       |         |      |             |                | 0,0500 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                       |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | DATA : 12/08/2022 | BDI : 26,50%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  |                   |                       |        |        |         |

VALOR: 0,06

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

| Equipamento        | FORNTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,0100 | 1,1505 |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 72,2100 | 0,7221 |
| TOTAL Equipamento: |   |         |             |                | 1,8726  |        |

| Material        | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 48,7040 | 7,3056 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 52,8480 | 7,9272 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 15,2328 |        |

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

VALOR: 32,67

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

| Material        | FORNTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,7520 | 2,7520 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 2,7520 |        |

| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 7,0030  |        |

| Serviço        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588          | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                             | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4300   | 1,1075  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 296,0300 | 10,0650 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,4400   | 0,1273  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  | 0,6182  |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 11,9180  |         |

VALOR: 21,67

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

| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 45,5615 |         |

VALOR: 45,56

## 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                       |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | DATA : 12/08/2022 | BDI : 26,50%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | Composição        | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  |                   | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 54,0000        | 42,0120  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 60,9520        | 58,8674  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4480         | 98,5600  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 199,4394 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,5000 |

VALOR: 354,94

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

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,1663 |

VALOR: 1,17

CONSBRAL CONSTRUCOES  
& EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por CONSBRAL  
CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169  
Dados: 2022.08.12 15:12:51 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.08.12 15:13:04 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |   |               |            |                   |                       |
|-------------------|---|---------------|------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>DATA :</b> | 12/08/2022 | <b>BDI :</b>      | 26,50%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | <b>HORA</b>   | 83,85%     | <b>MES</b>        | 47,76%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | <b>REF.</b>   | 05/2021    | <b>Composição</b> | PROPRIA               |
|                   |   |               | 0,00%      |                   | 0,00%                 |

CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO DE BEBERIBE - CE  
 FLSAD14

### COMP-PMB1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,18000000  | 5.868,92       | 1.056,41        |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | 14.514,46      | 1.451,45        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 2.507,86        |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>2.507,86</b> |

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
 LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por  
 CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
 LTDA.:07544576000169  
 Dados: 2022.08.12 15:13:18 -03'00'

GEORGE LUCAS  
 CEDRO CARVALHO  
 BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
 GEORGE LUCAS CEDRO  
 CARVALHO BRITO:05261073324  
 Dados: 2022.08.12 15:13:29  
 -03'00'

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |                   |   |                          |                       |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>DATA :</b> 12/08/2022 |                       | <b>BDI :</b> 26,50% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)       | 30 DIAS          | 60 DIAS           | Total parcela     |
|------|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 6.344,88          | 50,00 %          | 50,00 %           | 100,00 %          |
|      |                                       |                   | <b>3.172,44</b>  | <b>3.172,44</b>   | <b>6.344,88</b>   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.865,57          | 70,00 %          | 30,00 %           | 100,00 %          |
|      |                                       |                   | <b>2.005,90</b>  | <b>859,67</b>     | <b>2.865,57</b>   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO        | 151.233,77        | 50,00 %          | 50,00 %           | 100,00 %          |
|      |                                       |                   | <b>75.616,89</b> | <b>75.616,88</b>  | <b>151.233,77</b> |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 4.596,73          |                  | 100,00 %          | 100,00 %          |
|      |                                       |                   |                  | <b>4.596,73</b>   | <b>4.596,73</b>   |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 34.572,44         | 48,96 %          | 51,04 %           | 100,00 %          |
|      |                                       |                   | <b>16.925,11</b> | <b>17.647,33</b>  | <b>34.572,44</b>  |
|      |                                       | <b>199.613,39</b> | <b>97.720,34</b> | <b>101.893,05</b> | <b>199.613,39</b> |
|      |                                       |                   | <b>97.720,34</b> | <b>199.613,39</b> |                   |

  
 P. MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 FLS. 1313  
 12/08/2022

CONSBRAL CONSTRUCOES  
 & EMPREENDIMENTOS  
 LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por  
 CONSBRAL CONSTRUCOES &  
 EMPREENDIMENTOS  
 LTDA.:07544576000169  
 Dados: 2022.08.12 15:13:42 -03'00'

GEORGE LUCAS  
 CEDRO CARVALHO  
 BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
 GEORGE LUCAS CEDRO  
 CARVALHO BRITO:05261073324  
 Dados: 2022.08.12 15:13:52 -03'00'



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |                          |                     |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>DATA :</b> 12/08/2022 | <b>BDI : 26,50%</b> |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | PROPRIA             | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | <b>Composição</b>        |                     | 0,00%       | 0,00%      |             |



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,21        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,19</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,38        |
| L                | Lucro            | 7,30        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,68</b> |

|              |  |             |
|--------------|--|-------------|
| <b>I</b>     | <b>Impostos</b>                                  |             |
|              | PIS  | 0,65        |
|              | COFINS   | 3,00        |
|              | ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO-DE-OBRA)                | 1,40        |
|              | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>9,55</b> |

**BDI = 26,50%**

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

CONSBRAL  
CONSTRUCOES &  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por  
CONSBRAL CONSTRUCOES &  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169  
Dados: 2022.08.12 15:14:02 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
GEORGE LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:05261073324  
Dados: 2022.08.12 15:14:13  
-03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSBRAL CONST. &amp; EMPREENDIMENTOS.

FOLHA 10 DE 10  
CNPJ: 07.544.576/0001-69

|            |   |                   |                       |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | DATA : 12/08/2022 | BDI : 26,50%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                      | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | (RUA JOSÉ FERREIRA FILHO) (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

SECRETARIA DE BEBERIBE  
FLS. 1317

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169

Assinado de forma digital por CONSBRAL  
CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
LTDA.:07544576000169  
Dados: 2022.08.12 15:14:45 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por  
GEORGE LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2022.08.12 15:14:57  
-03'00'



**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: 15.872.706/0001-51



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.24.06-TP-INFR

# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: 15.372.706/0001-51



## CARTA PROPOSTA

### À Comissão de Licitação do Governo Municipal de Beberibe/CE.

A empresa, Nascente Construções LTDA cadastrada no CNPJ sob o n.º 15.372.706/0001-51, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.24.006-TP-INFR**; Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório; Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei Nº 8.666/93), não emprega menos de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menos de dezesseis anos

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos Serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO (MAPP 2368) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.**

Valor global: **R\$ 165.082,09 (Cento e Sessenta e Cinco Mil Oitenta e Dois reais e Nove centavos)**

Prazo de execução: **2 (dois) meses.**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**



Razão Social: Nascente Construções LTDA.

CNPJ: 15.372.706/0001-51

Horizonte-Ce, 15 de agosto de 2022.

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA**

  
José Helder de Brito Rocha  
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce  
CPF: 300.836.213-34  
Resp. Técnico

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**

  
RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |   |                          |                     |             |            |                  |
|---|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO |   | <b>DATA :</b> 15/08/2022 | <b>BDI :</b> 26,50% |             |            |                  |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA JOSÉ FERREIRA FILHO (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |                     | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
|   |   | Composições              |                     | PROPRIA     | 0,00%      | 0,00%            |

| ITEM                                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$         |                   |
|---|---------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|
|   |         |  |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI                 | COM BDI           |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |         |  |                      |      |            |                    |          |                         |                   |
| 1.1                                     | PMB 001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | MÊS  | 2,00       | 2.257,07           | 2.855,19 | 4.514,14                | 5.710,38          |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |         |  |                      |      |            |                    |          |                         |                   |
| 2.1                                     | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA              | M2   | 3.105,90   | 0,23               | 0,29     | 714,36                  | 900,71            |
| 2.2                                     | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 12,00      | 136,32             | 172,44   | 1.635,84                | 2.069,28          |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |         |  |                      |      |            |                    |          |                         |                   |
| 3.1                                     | C3232   | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA              | M2   | 3.105,90   | 0,06               | 0,08     | 186,35                  | 248,47            |
| 3.2                                     | C2896   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2   | 2.856,00   | 32,98              | 41,72    | 94.190,88               | 119.152,32        |
| 3.3                                     | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M    | 740,10     | 21,42              | 27,10    | 15.852,94               | 20.056,71         |
| 3.4                                     | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3   | 24,99      | 41,01              | 51,88    | 1.024,84                | 1.296,48          |
| 3.5                                     | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3   | 24,99      | 364,32             | 460,86   | 9.104,36                | 11.516,89         |
| <b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |         |  |                      |      |            |                    |          |                         |                   |
| 4.1                                     | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2   | 3.105,90   | 1,05               | 1,33     | 3.261,20                | 4.130,85          |
|   |         |  |                      |      |            |                    |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>34.597,19</b>  |
|   |         |  |                      |      |            |                    |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>130.484,91</b> |
|   |         |  |                      |      |            |                    |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>165.082,09</b> |

Cento e Sessenta e Cinco Mil Oitenta e Dois reais e Nove centavos

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

**RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA**  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

**José Helder de Brito Rocha**  
Eng. Civil Crea nº 340045/D-Ce  
CPF: 300.836.213-34  
Resp. Técnico





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

RECIBO Nº 1321  
 RECEBIDO EM BEBERIBE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                |                       |              |             |
|-----------------|---|----------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                    | <b>DATA:</b>   | 15/08/2022            | <b>BDI:</b>  | 26,50%      |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA JOSÉ FERREIRA FILHO (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      |
|                 |   | Composição     | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%       |
|                 |   |                |                       | 05/2021      |             |

### 1.1. PMB 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,16200000  | 5.868,92       | 950,77          |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,09000000  | 14.514,46      | 1.306,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>2.257,07</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>2.257,07</b> |

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

| Equipamento               |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 86,6700        | 0,0667        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6200         | 0,0012        |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,2300         | 0,0025        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,0704</b> |
| Mão de Obra               |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 1237                      | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00360000  | 16,7700        | 0,0604        |
| 2                         | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00180000  | 24,8600        | 0,0447        |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00180000  | 30,3400        | 0,0546        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,1597</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>0,23</b>   |

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

| Material                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,0310        | 32,6716         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,4910        | 22,4910         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,3490        | 51,0705         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,9860        | 2,0979          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>108,3310</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 15,5500        | 27,9900         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>27,9900</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>136,32</b>   |

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

| Equipamento               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2                         | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 68,9200        | 0,0000        |
| 756                       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 196,5200       | 0,0546        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                       |         |      |             |                | <b>0,0546</b> |
| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,00050000  | 15,5500        | 0,0078        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>0,0078</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>0,06</b>   |

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

| Equipamento               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 21,6800        | 1,0840         |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 75,5300        | 0,7553         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,8393</b>  |
| Material                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10111                     | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 54,7920        | 8,2188         |
| 11600                     | PEDRA DE MÃO (FACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 59,4540        | 8,9181         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>17,1369</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445                     | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,6079         |
| 12543                     | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,5500        | 8,3970         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>14,0049</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>32,98</b>   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE BARRIO  
FLS. 1322  
CE

### 3.3. 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  | 3,0960         | 3,0960  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 3,0960  |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,13500000  | 20,7700        | 2,8040  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 15,5500        | 3,4988  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 6,3028  |
| Serviço            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,0500         | 1,0125  |
| C3268              | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 303,3700       | 10,3146 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,7300         | 0,1380  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 37,0900        | 0,5564  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | 12,0215 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 21,42   |

### 3.4. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,63700000  | 15,5500        | 41,0054 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 41,0054 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 41,01   |

### 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 60,7500        | 47,2635  |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 68,5710        | 66,2259  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5040         | 110,8800 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |              |                | 224,9694 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,5500        | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |              |                | 139,9500 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 364,32   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06750000  | 15,5500        | 1,0498 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,0498 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,05   |

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

**RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA**  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

**José Helder de Brito Rocha**  
Eng.º Civil Orea nº 340845/D-Ce  
CPF: 300.836.213-34  
Resp. Técnico



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                |   |           |   |               |
|------------------------------|--------------------------------|---|-----------|---|---------------|
| OBRA:                        |                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                    |           | DATA : 15/08/2022 BDI : 26,50%                      |               |
| LOCAL:                       |                                | RUA JOSÉ FERREIRA FILHO (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBÉ - CE |           | FONTE VERSÃO HORA MES REF.                          |               |
| CLIENTE:                     |                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ  |           | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |               |
|                              |                                | Composição:   |           | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                                 |               |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)   | MÊS 1     | MÊS 2   | Total parcela |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 5.710,38  | 50,00%    | 50,00%  | 100,00%       |
|                              |                                |   | 2.855,19  | 2.855,19  | 5.710,38      |
| 2                            | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2.969,99  | 70,00%    | 30,00%  | 100,00%       |
|                              |                                |   | 2.078,99  | 891,00  | 2.969,99      |
| 3                            | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 152.270,87  | 50,00%    | 50,00%  | 100,00%       |
|                              |                                |   | 76.135,44 | 76.135,43   | 152.270,87    |
| 4                            | SERVIÇOS DIVERSOS              | 4.130,85  |           | 100,00%   | 100,00%       |
|                              |                                |   |           | 4.130,85  | 4.130,85      |
|                              |                                | 165.082,09  | 81.069,62 | 84.012,47   |               |
|                              |                                |   | 81.069,62 | 165.082,09  | 165.082,09    |

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
 CPF: 620.739.233-72  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Helder de Brito Rocha  
 Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce  
 CPF: 300.836.213-34  
 Resp. Técnico



| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |             |            |             |                       |               |       |
|-------------------|---|-------------|------------|-------------|-----------------------|---------------|-------|
| OBRA:             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                    | DATA:       | 15/08/2022 | BDI: 26,50% |                       |               |       |
| LOCAL:            | RUA JOSÉ FERREIRA FILHO (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | FONTE:      | SENFRA     | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF.: 09/2021 |       |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | Composição: | PRÓPRIA    | HORA:       | 0,00%                 | MES:          | 0,00% |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,21        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,19</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,38        |
| L                | Lucro            | 7,30        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,68</b> |

| <b>I Impostos</b> |        |             |
|-------------------|--------|-------------|
|                   | PIS    | 0,65        |
|                   | COFINS | 3,00        |
|                   | ISS    | 1,40        |
|                   | CPRB   | 4,50        |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>9,55</b> |

BDI = 26,50%

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

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

José Helder de Brito Rocha  
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce  
CPF: 300.836.213-34  
Resp. Técnico



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                         |                       |
|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>               | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DUAS RUAS DO BAIRRO PADRE GERARDO                    | <b>DATA:</b> 15/08/2022 | <b>BDI:</b> 26,50%    |
| <b>LOCAL:</b>              | RUA JOSÉ FERREIRA FILHO (RUA GERALDO MAJELA) - BAIRRO PADRE GERARDO - BEBERIBE - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   | Composição              | PRÓPRIA               |
|                            |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|                            |   | 83,85%                  | 47,76%                |
|                            |   | <b>REF.</b>             |                       |
|                            |   | 0,00%                   | 0,00%                 |
|                            |   |                         | 09/2021               |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| 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 PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

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

A + B + C + D

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
  
**RAMON RAMIRES FABIAS NORONHA**  
 CPF: 620.739.233-72  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA  
  
**José Helder de Brito Rocha**  
 Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce  
 CPF: 300.836.213-34  
 Resp. Técnico