



## BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av.13 de Maio 2298 sala 12 Benfica -Fortaleza-Ce Cep.60040-531

Telefone (85) 99906.-4229

E-mail: [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)

CNPJ :00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-7



À Comissão Central de Licitações e Pregões do GOVERNO MUNICIPAL DE GUAUIUBA/CE

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNIPIO DE GUAUIUBA-CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.898.246,01 (UM MILHÃO OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO)**

- Proponente: Bezerra e Braga Comercial Ltda.
- Endereço Completo: Avenida Treze de Maio 2298 – Benfica – Fortaleza/Ceará. Cep 60040-531
- Inscrição CNPJ: 00.404.524/0001-48

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.Edival Correia Braga Junior, Carteira de Identidade N° 9102700493, expedida em: 05/11/2018 DETRAN/CE e CPF N° 378.424.473-49, como representante legal da empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- 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 qualquer 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.

②

EBOM

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av. 13 de Maio 2288 sala 12 Benfica - Fortaleza - Ce Cep: 60040-531

Telefone (85) 99906-4229

E-mail: [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)

CNPJ: 00.404.524/0001-48

CEP: 06.574.712-7



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

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

Atenciosamente,

Fortaleza, 12 de Julho de 2022.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
*Edival Correia Braga Junior*  
Edival Correia Braga Junior  
Sócio - Administrador  
CPF: 378.424.473-49

Bezerra e Braga Comercial LTDA – EPP  
CNPJ 00.404.524/0001- 48  
Edival Correia Braga Junior  
Sócio Administrador  
RG 91027004930 SSP/CE  
CPF 378.424.473-49

*Paulo Afonso de Plínio Rego*  
Eng. Civil Paulo Afonso de Plínio Rego  
CREA 060137638-2

BEZERRA BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
Paulo Afonso de Plínio Rego  
Eng. Civil CREA 060137638-2



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

AV 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE

FONTES

SEINFRA 27.1

SINAPI 11 / 2021

VERSÃO  
DESONERADA

BDI  
17,39%

DATA  
12/07/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

| ITEM                               | COD.    | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. |            |             | PREÇO TOTAL |                |
|------------------------------------|---------|---------|---|-----|------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------|
|                                    |         |         |   |     |            | SEM BDI     | COM BDI    | SEM FÓRMULA |             |                |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>       |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 1                                  | CPMG 01 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | %   | 100,00     | 100,00      | R\$ 439,22 | R\$ 515,60  | R\$ 515,60  | R\$ 51.560,04  |
| <b>DISTRITO DE BAU</b>             |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>           |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 2.1                                | C1937   | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2  | 10,00      | 10,00       | R\$ 151,47 | R\$ 177,81  | R\$ 177,81  | R\$ 1.778,11   |
| 2.1.2                              | C2948   | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO C/ BARREIRAS  | M   | 20,00      | 20,00       | R\$ 5,12   | R\$ 6,01    | R\$ 6,01    | R\$ 120,21     |
| 2.1.3                              | C2949   | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | M   | 20,00      | 20,00       | R\$ 2,57   | R\$ 3,02    | R\$ 3,02    | R\$ 60,34      |
| <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>       |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 2.2                                | 100577  | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO DO SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS                   | M2  | 8.116,01   | 8.116,01    | R\$ 0,85   | R\$ 1,00    | R\$ 1,00    | R\$ 8.098,28   |
| 2.2.2                              | C2873   | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 m²)                                    | M2  | 8.116,01   | 8.116,01    | R\$ 0,26   | R\$ 0,31    | R\$ 0,31    | R\$ 2.477,12   |
| <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b> |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 2.3                                | C2896   | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                              | M2  | 8.116,01   | 8.116,01    | R\$ 36,65  | R\$ 43,02   | R\$ 43,02   | R\$ 349.178,63 |
| <b>DRENAGEM</b>                    |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 2.4                                | C0367   | SEINFRA | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)                                | M   | 2.888,44   | 2.888,44    | R\$ 40,08  | R\$ 47,05   | R\$ 47,05   | R\$ 135.900,85 |
| <b>PASSEIOS</b>                    |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 2.5                                | C5028   | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 x 10 x 4 cm), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA             | M3  | 2.539,20   | 2.539,20    | R\$ 40,83  | R\$ 47,93   | R\$ 47,93   | R\$ 121.704,71 |
| 2.5.2                              | C4624   | SEINFRA | PISO PODÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP = 3 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M3  | 317,40     | 317,40      | R\$ 112,90 | R\$ 132,53  | R\$ 132,53  | R\$ 42.066,07  |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             |         |         |   |     |            |             |            |             |             |                |
| 2.6                                | C3447   | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2  | 8.116,01   | 8.116,01    | R\$ 1,17   | R\$ 1,37    | R\$ 1,37    | R\$ 11.147,04  |



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1263

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAUBA / CE

| FONTES       |                  | VERSÃO     |        | BDI |  | DATA       |  |
|--------------|------------------|------------|--------|-----|--|------------|--|
| SEINFRA 27.1 | SINAPI 11 / 2021 | DESONERADA | 17,39% |     |  | 12/07/2022 |  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

| 3                               |        | DISTRITO DE MATA FRESCA     |   | R\$ 1.174.154,62 |           |           |           |           |           |           |                |
|---------------------------------|--------|-----------------------------|---|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 3.1                             |        | SERVIÇOS INICIAIS           |   | R\$ 180,55       |           |           |           |           |           |           |                |
| 3.1.1                           | C2948  | SEINFRA                     | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO C/ BARREIRAS  | M                | 20,00     | 20,00     | R\$ 5,12  | R\$ 6,01  | R\$ 6,01  | R\$ 6,01  | R\$ 120,21     |
| 3.1.2                           | C2949  | SEINFRA                     | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | M                | 20,00     | 20,00     | R\$ 2,57  | R\$ 3,02  | R\$ 3,02  | R\$ 3,02  | R\$ 60,34      |
| 3.2                             |        | PREPARAÇÃO DO TERRENO       |   | R\$ 28.080,27    |           |           |           |           |           |           |                |
| 3.2.1                           | 100577 | SINAPI                      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO DO SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS | M2               | 21.550,00 | 21.550,00 | R\$ 0,85  | R\$ 1,00  | R\$ 1,00  | R\$ 1,00  | R\$ 21.502,91  |
| 3.2.2                           | C2873  | SEINFRA                     | LOCAÇÃO DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 m²)                  | M2               | 21.550,00 | 21.550,00 | R\$ 0,26  | R\$ 0,31  | R\$ 0,31  | R\$ 0,31  | R\$ 6.577,36   |
| 3.3                             |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |   | R\$ 927.155,02   |           |           |           |           |           |           |                |
| 3.3.1                           | C2896  | SEINFRA                     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)            | M2               | 21.550,00 | 21.550,00 | R\$ 36,65 | R\$ 43,02 | R\$ 43,02 | R\$ 43,02 | R\$ 927.155,02 |
| 3.4                             |        | DRENAGEM                    |   | R\$ 189.140,65   |           |           |           |           |           |           |                |
| 3.4.1                           | C0367  | SEINFRA                     | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)              | M                | 4.020,00  | 4.020,00  | R\$ 40,08 | R\$ 47,05 | R\$ 47,05 | R\$ 47,05 | R\$ 189.140,65 |
| 3.5                             |        | SERVIÇOS FINAIS             |   | R\$ 29.598,13    |           |           |           |           |           |           |                |
| 3.5.1                           | C3447  | SEINFRA                     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2               | 21.550,00 | 21.550,00 | R\$ 1,17  | R\$ 1,37  | R\$ 1,37  | R\$ 1,37  | R\$ 29.598,13  |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |        |                             |   |                  |           |           |           |           |           |           |                |
| <b>R\$ 1.898.246,01</b>         |        |                             |   |                  |           |           |           |           |           |           |                |

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.898.246,01 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO)



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
Estrada Carreira Bragança Juvener  
Sócio Administrador  
CPF: 376.424.473-49

Handwritten signature and initials

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-537

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

3133  
Folha nº  
Comissão Municipal de Licitação

## FONTES

SEINFRA 27.1

SINAPI 11/2021

## VERSÃO

COM DESONERAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUÁ - CE

BDI:

DATA:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

17,39%

12/07/2022

LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Código  | Descrição dos Serviços                         | Unidade  | Coefficiente | Preço Unit.   | Preço Total         |
|------|---------|--|----------|--------------|---------------|---------------------|
| 1    |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                   |          |              |               |                     |
| 1.1  | CPMG 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS              |          |              |               | R\$ 515,60          |
|      |         | Mão de Obra:                                   |          |              |               |                     |
|      | 18600   | ALMOXARIFE                                     | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 3.566,72  | R\$ -               |
|      | 18599   | APONTADOR                                      | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 3.566,72  | R\$ -               |
|      | 18598   | AUXILIAR ADMINISTRATIVO                        | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 2.806,47  | R\$ -               |
|      | 18595   | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                         | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 2.806,46  | R\$ -               |
|      | 18596   | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (C/ ENCARGOS INCLUSOS) | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 2.806,47  | R\$ -               |
|      | 18601   | CADISTA  | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 4.914,58  | R\$ -               |
|      | 18591   | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                  | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 4.715,08  | R\$ -               |
|      | 18590   | ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE DE OBRAS         | H x MÊS  | 1,0000       | R\$ 5.868,92  | R\$ 5.868,92        |
|      | 18602   | ENFERMEIRO                                     | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 4.823,00  | R\$ -               |
|      | 18585   | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO            | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 18.382,82 | R\$ -               |
|      | 18584   | ENGENHEIRO JUNIOR                              | H x MÊS  | 0,1000       | R\$ 14.514,46 | R\$ 1.451,45        |
|      | 18583   | ENGENHEIRO PLENO                               | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 18.382,82 | R\$ -               |
|      | 18582   | ENGENHEIRO SENIOR                              | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 23.218,26 | R\$ -               |
|      | 18960   | ENGENHEIRO COORDENADOR                         | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 26.475,01 | R\$ -               |
|      | 18597   | GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO              | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 6.129,39  | R\$ -               |
|      | 18594   | LABORATORISTA                                  | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 4.397,45  | R\$ -               |
|      | 18589   | MÉDICO DO TRABALHO                             | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 11.251,25 | R\$ -               |
|      | 18603   | MOTORISTA                                      | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 3.098,10  | R\$ -               |
|      | 18593   | NIVELADOR                                      | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 4.368,18  | R\$ -               |
|      | 18604   | SERVENTE                                       | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 2.814,24  | R\$ -               |
|      | 18587   | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO                         | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 6.042,02  | R\$ -               |
|      | 18588   | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO               | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 4.523,09  | R\$ -               |
|      | 18592   | TOPÓGRAFO                                      | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 5.347,69  | R\$ -               |
|      | 18617   | VIGIA  | H x MÊS  | 0,0000       | R\$ 2.946,84  | R\$ -               |
|      |         |  |          |              | <b>Total:</b> | <b>R\$ 7.320,37</b> |
|      |         | Equipamentos e Máquinas(Chorario):             |          |              |               |                     |
|      | 18610   | COMPUTADOR                                     | UN x MÊS | 0,0000       | R\$ 170,00    | R\$ -               |
|      | 18609   | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO                    | UN x MÊS | 0,0000       | R\$ 2.850,00  | R\$ -               |
|      | 18611   | IMPRESSORA                                     | UN x MÊS | 0,0000       | R\$ 15,00     | R\$ -               |
|      | 18612   | PLOTTER  | UN x MÊS | 0,0000       | R\$ 320,00    | R\$ -               |
|      | 18606   | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA        | UN x MÊS | 0,0000       | R\$ 6.440,00  | R\$ -               |
|      |         |  |          |              | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b>        |

EBSA:

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

**FONTES**

SEINFRA 27.1 | SINAPI 11/2021

**VERSÃO**

COM DESONERAÇÃO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE**BDI:****DATA:****OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

17,39%

12/07/2022

**LOCAL:** DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| <b>Serviços:</b> |                               |          |        |     |        |              |
|------------------|-------------------------------|----------|--------|-----|--------|--------------|
| I10255           | PLANO DE TELEFONIA + INTERNET | UN x MÊS | 0,0000 | R\$ | 100,00 | R\$ -        |
| I8614            | TELEFONE MÓVEL                | UN x MÊS | 0,0000 | R\$ | 230,00 | R\$ -        |
| I2294            | ÁGUA                          | M3       | 0,0000 | R\$ | 4,63   | R\$ -        |
| I2321            | ENERGIA ELÉTRICA              | KWH      | 0,0000 | R\$ | 0,77   | R\$ -        |
| <b>Total:</b>    |                               |          |        |     |        | <b>R\$ -</b> |

Total Simples: R\$ 7.320,37

Total p/ 6 meses: R\$ 43.922,22

Fração de 100%: R\$ 439,22

Valor BDI (17,39%): R\$ 76,38

**Total Geral: R\$ 515,60**

OBS: Conforme orientação da Superintendência de Obras Públicas - SOP, o valor máximo da Administração Local da Obra é 3,50% do valor do orçamento sem BDI

| Item          | Código                   | Descrição dos Serviços                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. | Preço Total       |
|---------------|--------------------------|---|---------|--------------|-------------|-------------------|
| <b>2</b>      | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b> |   |         |              |             |                   |
| 2.1           | C1937                    | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                     | M2      |              |             | R\$ 151,47        |
|               |                          | <b>Mão de Obra:</b>                                       |         |              |             |                   |
|               | I2543                    | SERVENTE  | H       | 2,0000       | R\$ 15,55   | R\$ 31,10         |
| <b>Total:</b> |                          |   |         |              |             | <b>R\$ 31,10</b>  |
|               |                          | <b>Materiais</b>  |         |              |             |                   |
|               | I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP= 0,3 mm                      | KG      | 1,0200       | R\$ 35,59   | R\$ 36,30         |
|               | I1100                    | ESMALTE SINTÉTICO   | L       | 1,0000       | R\$ 24,99   | R\$ 24,99         |
|               | I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"                            | M       | 4,5000       | R\$ 12,61   | R\$ 56,75         |
|               | I1725                    | PREGO 15 x 15 (1.1/4" x 13)(APROXIMADAMENTE 672 Un. / Kg) | KG      | 0,1500       | R\$ 15,54   | R\$ 2,33          |
| <b>Total:</b> |                          |   |         |              |             | <b>R\$ 120,37</b> |

Total Simples: R\$ 151,47

Encargos Sociais: *Incluído*

Valor BDI: R\$ 0,00

**Valor Geral R\$ 151,47**

|               |       |                                      |    |        |           |                 |
|---------------|-------|--------------------------------------|----|--------|-----------|-----------------|
| 2.2           | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO C/ BARREIRAS | M  |        |           | R\$ 5,12        |
|               |       | <b>Mão de Obra:</b>                  |    |        |           |                 |
|               | I0498 | CARPINTEIRO                          | H  | 0,1000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08        |
|               | I2543 | SERVENTE                             | H  | 0,1000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,56        |
| <b>Total:</b> |       |                                      |    |        |           | <b>R\$ 3,63</b> |
|               |       | <b>Materiais:</b>                    |    |        |           |                 |
|               | I0196 | BARROTE DE 2.1/2" x 2"               | M  | 0,0500 | R\$ 8,71  | R\$ 0,44        |
|               | I2429 | TÁBUA DE VIROLA DE 12" x 1"          | M2 | 0,0150 | R\$ 28,72 | R\$ 0,43        |
| <b>Total:</b> |       |                                      |    |        |           | <b>R\$ 0,87</b> |

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7



## FONTES

SEINFRA 27.1

SINAPI 11/2021

## VERSÃO

COM DESONERAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE

BDI:

DATA:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÙ E MATA FRESCA

17,39%

12/07/2022

LOCAL: DISTRITO DE BAÙ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIBUA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviços: |  |    |        |                   |                 |
|-----------|--|----|--------|-------------------|-----------------|
| C1280     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,0300 | R\$ 20,73         | R\$ 0,62        |
|           |  |    |        | <b>Total:</b>     | <b>R\$ 0,62</b> |
|           |  |    |        | Total Simples:    | R\$ 5,12        |
|           |  |    |        | Encargos Sociais: | Incluso         |
|           |  |    |        | Valor BDI:        | R\$ 0,00        |
|           |  |    |        | Valor Geral       | R\$ 5,12        |

| Mão de Obra: |       |   |     |                   |                 |
|--------------|-------|---|-----|-------------------|-----------------|
| 2.3          | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA             | M   |                   | R\$ 2,57        |
| Materiais:   |       |   |     |                   |                 |
|              | I2312 | ELETRICISTA                                 | H   | 0,0500            | R\$ 1,04        |
|              | I2543 | SERVENTE                                    | H   | 0,0500            | R\$ 0,78        |
|              |       |   |     | <b>Total:</b>     | <b>R\$ 1,82</b> |
|              | I0183 | BALDE PLÁSTICO DE 10 L                      | UN. | 0,0090            | R\$ 0,10        |
|              | I1181 | FITA ISOLANTE                               | M   | 0,0150            | R\$ 0,01        |
|              | I2321 | ENERGIA ELÉTRICA                            | KWH | 0,2400            | R\$ 0,18        |
|              | I2340 | FIO DE COBRE ANTI CHAMA 2.5 mm <sup>2</sup> | M   | 0,3000            | R\$ 0,41        |
|              | I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W              | UN. | 0,0090            | R\$ 0,03        |
|              | I2427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE                | UN. | 0,0090            | R\$ 0,02        |
|              |       |   |     | <b>Total:</b>     | <b>R\$ 0,75</b> |
|              |       |   |     | Total Simples:    | R\$ 2,57        |
|              |       |   |     | Encargos Sociais: | Incluso         |
|              |       |   |     | Valor BDI:        | R\$ 0,00        |
|              |       |   |     | Valor Geral       | R\$ 2,57        |

| Item      | Código | Descrição dos Serviços  | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. | Preço Total |
|-----------|--------|---|---------|--------------|-------------|-------------|
| 3         |        | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>  |         |              |             |             |
| 3.1       | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEIRO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO   | M2      |              |             | R\$ 0,85    |
| Serviços: |        |   |         |              |             |             |
|           | 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 Kg, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 Kg, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 m, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P/ TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO | CHP     | 0,0010       | R\$ 249,96  | R\$ 0,24    |
|           | 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 Kg, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 Kg, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 m, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO P/ TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO | CHI     | 0,0020       | R\$ 43,48   | R\$ 0,08    |
|           | 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13.032 Kg, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 m - CHP DIURNO  | CHP     | 0,0001       | R\$ 188,33  | R\$ 0,01    |
|           | 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13.032 Kg, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 m - CHI DIURNO  | CHI     | 0,0030       | R\$ 62,11   | R\$ 0,19    |
|           | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM / COM LASTRO 10,8 / 27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 m - CHP DIURNO   | CHP     | 0,0010       | R\$ 173,64  | R\$ 0,17    |

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

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF.06.574.712-7



## FONTES

SEINFRA 27.1

SINAPI 11/2021

## VERSÃO

COM DESONERAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUIUBA - CE

BDI:

DATA:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

17,39%

12/07/2022

LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAUIUBA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                   |   |     |        |               |                 |
|-------------------|---|-----|--------|---------------|-----------------|
| 96464             | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM / COM LASTRO 10,8 / 27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 m - CHI DIURNO | CHI | 0,0020 | R\$ 67,10     | R\$ 0,12        |
|                   |   |     |        | <b>Total:</b> | <b>R\$ 0,81</b> |
| Mão de Obra:      |   |     |        |               |                 |
| 88316             | SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0030 | R\$ 15,79     | R\$ 0,04        |
|                   |   |     |        | <b>Total:</b> | <b>R\$ 0,04</b> |
| Total Simples:    |   |     |        |               | R\$ 0,85        |
| Encargos Sociais: |   |     |        |               | Incluso         |
| Valor BDI:        |   |     |        |               | R\$ 0,00        |
| Valor Geral       |   |     |        |               | <b>R\$ 0,85</b> |

|                          |       |  |    |               |                 |          |
|--------------------------|-------|--|----|---------------|-----------------|----------|
| 3.2                      | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 m²) | M2 |               |                 | R\$ 0,26 |
| Equipamentos (Chorário): |       |  |    |               |                 |          |
|                          | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                  | H  | 0,0010        | R\$ 75,05       | R\$ 0,08 |
|                          | I0758 | NÍVEL (CHP)  | H  | 0,0020        | R\$ 0,69        | R\$ 0,00 |
|                          | I0775 | TEODOLITO (CHP)  | H  | 0,0020        | R\$ 1,36        | R\$ 0,00 |
|                          |       |  |    | <b>Total:</b> | <b>R\$ 0,08</b> |          |
| Mão de Obra:             |       |  |    |               |                 |          |
|                          | I0037 | AJUDANTE   | H  | 0,0040        | R\$ 16,77       | R\$ 0,07 |
|                          | I2382 | NIVELADOR  | H  | 0,0020        | R\$ 24,86       | R\$ 0,05 |
|                          | I2445 | TOPÓGRAFO  | H  | 0,0020        | R\$ 30,34       | R\$ 0,06 |
|                          |       |  |    | <b>Total:</b> | <b>R\$ 0,18</b> |          |
| Total Simples:           |       |  |    |               | R\$ 0,26        |          |
| Encargos Sociais:        |       |  |    |               | Incluso         |          |
| Valor BDI:               |       |  |    |               | R\$ 0,00        |          |
| Valor Geral              |       |  |    |               | <b>R\$ 0,26</b> |          |

| Item                     | Código | Descrição dos Serviços   | Unidade | Coeficiente   | Preço Unit.      | Preço Total |
|--------------------------|--------|--|---------|---------------|------------------|-------------|
| 4                        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |               |                  |             |
| 4.1                      | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2      |               |                  | R\$ 36,65   |
| Equipamentos (Chorário): |        |  |         |               |                  |             |
|                          | I0724  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)                       | H       | 0,0500        | R\$ 24,08        | R\$ 1,20    |
|                          | I0726  | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                      | H       | 0,0100        | R\$ 83,93        | R\$ 0,84    |
|                          |        |  |         | <b>Total:</b> | <b>R\$ 2,04</b>  |             |
| Mão de Obra:             |        |  |         |               |                  |             |
|                          | I0445  | CALCETEIRO   | H       | 0,3000        | R\$ 20,77        | R\$ 6,23    |
|                          | I2543  | SERVENTE   | H       | 0,6000        | R\$ 15,55        | R\$ 9,33    |
|                          |        |  |         | <b>Total:</b> | <b>R\$ 15,56</b> |             |
| Materiais:               |        |  |         |               |                  |             |

Assinatura:



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60 040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

**FONTES**

SEINFRA 27.1 SINAPI 11/2021

**VERSÃO****COM DESONERAÇÃO****BDI:** **DATA:**

17,39% 12/07/2022

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA**LOCAL:** DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|       |                       |    |        |               |                  |
|-------|-----------------------|----|--------|---------------|------------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA        | M3 | 0,1500 | R\$ 60,88     | R\$ 9,13         |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | R\$ 66,06     | R\$ 9,91         |
|       |                       |    |        | <b>Total:</b> | <b>R\$ 19,04</b> |

Total Simples: R\$ 36,65

Encargos Sociais: *Incluso*

Valor BDI: R\$ 0,00

Valor Geral R\$ 36,65

| Item            | Código | Descrição dos Serviços  | Unidade | Coefficiente  | Preço Unit. | Preço Total      |
|-----------------|--------|---|---------|---------------|-------------|------------------|
| <b>DRENAGEM</b> |        |   |         |               |             |                  |
| 5.1             | C0367  | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)                  | M       |               |             | R\$ 40,08        |
|                 |        | Mão de Obra:  |         |               |             |                  |
|                 | I2391  | PEDREIRO  | H       | 0,3000        | R\$ 20,77   | R\$ 6,23         |
|                 | I2543  | SERVENTE  | H       | 0,4000        | R\$ 15,55   | R\$ 6,22         |
|                 |        |   |         | <b>Total:</b> |             | <b>R\$ 12,45</b> |
|                 |        | Serviços:   |         |               |             |                  |
|                 | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS C/ SUPERCAL  | M2      | 0,2500        | R\$ 4,50    | R\$ 1,12         |
|                 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50 m                               | M3      | 0,0200        | R\$ 41,21   | R\$ 0,82         |
|                 | C3127  | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/ TRANSP )                                | M3      | 0,0030        | R\$ 72,29   | R\$ 0,22         |
|                 | C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3      | 0,0400        | R\$ 4,14    | R\$ 0,17         |
|                 | C3250  | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M       | 1,0000        | R\$ 25,04   | R\$ 25,04        |
|                 | C3824  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 C/ AREIA PRODUZIDA                       | M3      | 0,0007        | R\$ 369,10  | R\$ 0,26         |
|                 |        |   |         | <b>Total:</b> |             | <b>R\$ 27,63</b> |

Total Simples: R\$ 40,08

Encargos Sociais: *Incluso*

Valor BDI: R\$ 0,00

Valor Geral R\$ 40,08

| Item              | Código | Descrição dos Serviços  | Unidade | Coefficiente  | Preço Unit. | Preço Total     |
|-------------------|--------|---|---------|---------------|-------------|-----------------|
| <b>6 PASSEIOS</b> |        |   |         |               |             |                 |
| 6.1               | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4 cm), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2      |               |             | R\$ 40,83       |
|                   |        | Equipamentos (Chorário):  |         |               |             |                 |
|                   | I0612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | H       | 0,0757        | R\$ 27,46   | R\$ 2,08        |
|                   | I0725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | H       | 0,0041        | R\$ 42,18   | R\$ 0,17        |
|                   |        |   |         | <b>Total:</b> |             | <b>R\$ 2,25</b> |
|                   |        | Mão de Obra:  |         |               |             |                 |
|                   | I0445  | CALCETEIRO  | H       | 0,1595        | R\$ 20,77   | R\$ 3,31        |
|                   | I2543  | SERVENTE  | H       | 0,1595        | R\$ 15,55   | R\$ 2,48        |

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP. 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ : 00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

**FONTES**

SEINFRA 27.1 SINAPI 11/2021

**VERSÃO****COM DESONERAÇÃO****CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE**BDI:****DATA:****OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

17,39%

12/07/2022

**LOCAL:** DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIBUA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                   |       |   |     |         |           | Total:            | R\$   | 5,79    |
|-------------------|-------|---|-----|---------|-----------|-------------------|-------|---------|
| <b>Materiais:</b> |       |   |     |         |           |                   |       |         |
|                   | I0109 | AREIA MÉDIA                             | M3  | 0,0568  | R\$ 67,50 | R\$               | 3,83  |         |
|                   | I2403 | PÓ DE PEDRA                             | M3  | 0,0065  | R\$ 60,46 | R\$               | 0,39  |         |
|                   | I9513 | TIJOLINHO (20 x 10 x 4 cm), COR NATURAL | UN. | 51,0000 | R\$ 0,56  | R\$               | 28,56 |         |
|                   |       |   |     |         |           | Total:            | R\$   | 32,79   |
|                   |       |   |     |         |           | Total Simples:    | R\$   | 40,83   |
|                   |       |   |     |         |           | Encargos Sociais: |       | Incluso |
|                   |       |   |     |         |           | Valor BDI:        | R\$   | 0,00    |
|                   |       |   |     |         |           | Valor Geral       | R\$   | 40,83   |

|                     |       |   |    |        |           |                   |        |         |
|---------------------|-------|---|----|--------|-----------|-------------------|--------|---------|
| 6.2                 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP = 3 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 |        |           | R\$               | 112,90 |         |
| <b>Mão de Obra:</b> |       |   |    |        |           |                   |        |         |
|                     | I1328 | LADRILISTA  | H  | 1,6000 | R\$ 20,77 | R\$               | 33,23  |         |
|                     | I2543 | SERVENTE  | H  | 1,2500 | R\$ 15,55 | R\$               | 19,44  |         |
|                     |       |   |    |        |           | Total:            | R\$    | 52,67   |
| <b>Materiais:</b>   |       |   |    |        |           |                   |        |         |
|                     | I0109 | AREIA MÉDIA   | M3 | 0,0182 | R\$ 67,50 | R\$               | 1,23   |         |
|                     | I0441 | CAL HIDRATADA   | KG | 2,7300 | R\$ 1,10  | R\$               | 3,00   |         |
|                     | I0805 | CIMENTO PORTLAND  | KG | 2,8000 | R\$ 0,56  | R\$               | 1,57   |         |
|                     | I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO), ESP = 3 cm                                   | M2 | 1,1000 | R\$ 49,48 | R\$               | 54,43  |         |
|                     |       |   |    |        |           | Total:            | R\$    | 60,23   |
|                     |       |   |    |        |           | Total Simples:    | R\$    | 112,90  |
|                     |       |   |    |        |           | Encargos Sociais: |        | Incluso |
|                     |       |   |    |        |           | Valor BDI:        | R\$    | 0,00    |
|                     |       |   |    |        |           | Valor Geral       | R\$    | 112,90  |

| Item               | Código | Descrição dos Serviços             | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. | Preço Total       |          |
|--------------------|--------|------------------------------------|---------|--------------|-------------|-------------------|----------|
| 6                  |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             |         |              |             |                   |          |
| 7.1                | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2      |              |             | R\$ 1,17          |          |
| <b>Mão de Obra</b> |        |                                    |         |              |             |                   |          |
|                    | I2543  | SERVENTE                           | H       | 0,0750       | R\$ 15,55   | R\$ 1,17          |          |
|                    |        |                                    |         |              |             | Total:            | R\$ 1,17 |
|                    |        |                                    |         |              |             | Total Simples:    | R\$ 1,17 |
|                    |        |                                    |         |              |             | Encargos Sociais: | Incluso  |
|                    |        |                                    |         |              |             | Valor BDI:        | R\$ 0,00 |
|                    |        |                                    |         |              |             | Valor Geral       | R\$ 1,17 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'Eliana' and other illegible marks.



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 Av. 13 de Maio, 2296 - Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531  
 Telefones: (85) 9913-6373 / 3047-1253  
 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7  
 e-mail: b.bragaconstrutora@yaho.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAUBA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

VERSÃO DATA

DESONERADA 12/07/2022

FONTE

SINAPI 11 / 2021

SEINFRA 27.1

BDI:  
17,39%

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | 1º MÊS  |                | 2º MÊS  |                | 3º MÊS  |                | 4º MÊS  |                  | 5º MÊS  |                  | 6º MÊS  |                  | GERAL   |                  |          |  |
|------|-------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|----------|--|
|      |                         | % EXEC. | VALOR (R\$)    | % EXEC. | VALOR (R\$)    | % EXEC. | VALOR (R\$)    | % EXEC. | VALOR (R\$)      | % EXEC. | VALOR (R\$)      | % EXEC. | VALOR (R\$)      | % EXEC. | VALOR (R\$)      | PERC.(%) |  |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |         |                |         |                |         |                |         |                  |         |                  |         |                  |         |                  |          |  |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 16,67%  | R\$ 8.593,34   | 16,67%  | R\$ 8.593,34   | 16,67%  | R\$ 8.593,34   | 16,67%  | R\$ 8.593,34     | 16,67%  | R\$ 8.593,34     | 16,67%  | R\$ 8.593,34     | 100,00% | R\$ 51.560,04    | 2,72%    |  |
| 2    | DISTRITO DE BAÚ         |         |                |         |                |         |                |         |                  |         |                  |         |                  |         |                  |          |  |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 100,00% | R\$ 1.958,65   | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 1.958,65     | 0,10%    |  |
| 2.2  | PREPARAÇÃO DO TERRENO   | 30,00%  | R\$ 3.172,62   | 30,00%  | R\$ 3.172,62   | 40,00%  | R\$ 4.230,16   | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 10.575,40    | 0,56%    |  |
| 2.3  | PAVIMENTAÇÃO P. TOSCA   | 10,00%  | R\$ 34.917,86  | 20,00%  | R\$ 69.835,73  | 20,00%  | R\$ 69.835,73  | 20,00%  | R\$ 69.835,73    | 30,00%  | R\$ 104.753,59   | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 349.178,63   | 18,39%   |  |
| 2.4  | DRENAGEM                | 10,00%  | R\$ 13.590,09  | 20,00%  | R\$ 27.180,17  | 20,00%  | R\$ 27.180,17  | 20,00%  | R\$ 27.180,17    | 30,00%  | R\$ 40.770,26    | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 135.900,85   | 7,16%    |  |
| 2.5  | PASSEIOS                | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 20,00%  | R\$ 32.754,16  | 20,00%  | R\$ 32.754,16    | 30,00%  | R\$ 49.131,23    | 30,00%  | R\$ 49.131,23    | 100,00% | R\$ 163.770,78   | 8,63%    |  |
| 2.6  | SERVIÇOS FINAIS         | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 11.147,04    | 100,00% | R\$ 11.147,04    | 0,59%    |  |
| 3    | DISTRITO DE MATA FRESCA |         |                |         |                |         |                |         |                  |         |                  |         |                  |         |                  |          |  |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 100,00% | R\$ 180,55     | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 180,55       | 0,01%    |  |
| 3.2  | PREPARAÇÃO DO TERRENO   | 30,00%  | R\$ 8.424,08   | 30,00%  | R\$ 8.424,08   | 40,00%  | R\$ 11.232,11  | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 28.080,27    | 1,48%    |  |
| 3.3  | PAVIMENTAÇÃO P. TOSCA   | 10,00%  | R\$ 92.715,50  | 20,00%  | R\$ 185.431,00 | 20,00%  | R\$ 185.431,00 | 20,00%  | R\$ 185.431,00   | 30,00%  | R\$ 278.146,51   | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 927.155,02   | 48,84%   |  |
| 3.4  | DRENAGEM                | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 20,00%  | R\$ 37.828,13  | 20,00%  | R\$ 37.828,13    | 30,00%  | R\$ 56.742,20    | 30,00%  | R\$ 56.742,20    | 100,00% | R\$ 189.140,65   | 9,96%    |  |
| 3.5  | SERVIÇOS FINAIS         | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%   | R\$ -            | 0,00%   | R\$ -            | 100,00% | R\$ 29.598,13    | 100,00% | R\$ 29.598,13    | 1,56%    |  |
|      | TOTAL SIMPLES           | 8,62%   | R\$ 163.552,69 | 15,94%  | R\$ 302.636,94 | 19,86%  | R\$ 377.084,79 | 19,05%  | R\$ 361.622,53   | 28,35%  | R\$ 538.137,12   | 8,18%   | R\$ 155.211,94   | 100,00% | R\$ 1.898.246,01 | 100,00%  |  |
|      | TOTAL ACUMULADO         | 8,62%   | R\$ 163.552,69 | 24,56%  | R\$ 466.189,63 | 44,42%  | R\$ 843.274,43 | 63,47%  | R\$ 1.204.896,95 | 91,82%  | R\$ 1.743.034,07 | 100,00% | R\$ 1.898.246,01 | 100,00% | R\$ 1.898.246,01 | 100,00%  |  |



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
 Euzélio Corrêa Braga Junior  
 Sócio Administrador  
 CPF: 376.424.473-49

*(Handwritten signatures and initials)*

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
|    | <b>BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP</b><br>Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP. 60 040-531<br>Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253<br>CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7 | BDI:             |
|   |  | 17,39%           |
|   |  | <b>FONTES</b>    |
|   |  | SEINFRA 27.1     |
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA                                       |  | SINAPI 11 / 2021 |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA |  | <b>VERSÃO</b>    |
|   |  | DESONERADA       |
| LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA / CE                  |  | <b>DATA:</b>     |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022  |  | 12/07/2022       |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)**

| ITEM   | COD.  | VALORES ADOTADOS                             |        |
|--|-------|--|--------|
| 1.0  | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                        | 1,50%  |
| 2.0  | (S+G) | SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS               | 0,30%  |
| 3.0  | (R)   | RISCOS                                       | 0,30%  |
| 4.0  | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS                         | 0,35%  |
| 5.0  | (L)   | LUCRO  | 1,80%  |
| 6.0  | (I)   | IMPOSTOS                                     | 11,15% |
| 6.1  |       | PIS  | 0,65%  |
| 6.2  |       | COFINS                                       | 3,00%  |
| 6.3  |       | ISSQN  | 3,00%  |
| 6.4  |       | CPRB (apenas quando houver desoneração INSS) | 4,50%  |
| $I = PIS + COFINS + ISS + CPRB$<br>$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1$ |       |  |        |
| B.D.I.(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:   |       |  | 17,39% |

  
 Edival Correia Braga Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 376.424.473-42

①





**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

BDI:

17,39%

FONTES

SEINFRA 27.1

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

SINAPI 11 / 2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E

VERSÃO

MATA FRESCA

DESONERADA

LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA / CE

DATA:

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

12/07/2022

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

| GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS |                                     | HORISTA       | MENSALISTA    |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 GRUPO A</b>               |                                     | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

**GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"**

|                      |                              |               |               |
|----------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B1                   | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2                   | FERIADOS                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3                   | AUXÍLIO - ENFERMIDADE        | 0,85%         | 0,66%         |
| B4                   | 13º SALÁRIO                  | 10,81%        | 8,33%         |
| B5                   | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,07%         | 0,06%         |
| B6                   | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7                   | DIAS DE CHUVA                | 1,56%         | 0,00%         |
| B8                   | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10%         | 0,08%         |
| B9                   | FÉRIAS GOZADAS               | 8,95%         | 6,90%         |
| B10                  | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>TOTAL GRUPO B</b> |                              | <b>44,64%</b> | <b>16,61%</b> |

**GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"**

|                      |                                   |               |               |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C1                   | AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 5,41%         | 4,17%         |
| C2                   | AVISO PRÉVIO TRABALHADO           | 0,13%         | 0,10%         |
| C3                   | FÉRIAS INDENIZADAS                | 4,36%         | 3,36%         |
| C4                   | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,80%         | 2,93%         |
| C5                   | INDENIZAÇÃO ADICIONAL             | 0,46%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL GRUPO C</b> |                                   | <b>14,16%</b> | <b>10,91%</b> |

**GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDÊNCIAS**

|                      |  |              |              |
|----------------------|--|--------------|--------------|
| D1                   | REICIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B   | 7,50%        | 2,79%        |
| D2                   | REICIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%        | 0,35%        |
| <b>TOTAL GRUPO D</b> |  | <b>7,95%</b> | <b>3,14%</b> |

**TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS****83,55%****47,46%**

C807

Handwritten signatures and the number 13.



**B. ZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

3242  
[Stamp: Prefeitura Municipal de Guaiuba]

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - DISTRITO DE BAÚ

|   |              |             |
|---|--------------|-------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA   | FONTE        | VERSÃO      |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESCONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE                    | BDI:         | DATA        |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022  | 17,39%       | 12/07/2022  |

| ITEM  | CÓDIGO   | SERVIÇOS  | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total    | Unid.          |
|-------|----------|---|--------|---|---------|---|--------|---|--------|---|----------|----------------|
| 1.0   | 1.0      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
| Item  | Código   | Descrição   |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
| 1.1   | COMP. 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (GERAL)   |        |   |         |   |        |   | 100,00 | = | 100,00   | %              |
|       |          |   |        |   |         |   |        |   | Total  |   |          |                |
| ITEM  | CÓDIGO   | SERVIÇOS  |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
| 2.0   | 2.0      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
| 2.1   | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total    | Unid.          |
|       |          |   | 4,00   | x |         | x | 2,50   | x | 1,00   | = | 10,00    | M <sup>2</sup> |
|       |          |   |        |   |         |   |        |   | Total  | = | 10,00    | M <sup>2</sup> |
| 2.2   | C2948    | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO C/ BARREIRAS  |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
|       |          |   | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total    | Unid.          |
|       |          |   | 1,00   | x |         | x |        | x | 20,00  | = | 20,00    | M              |
|       |          |   |        |   |         |   |        |   | Total  | = | 20,00    | M              |
| 2.3   | C2949    | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
|       |          |   | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total    | Unid.          |
|       |          |   | 1,00   | x |         | x |        | x | 20,00  | = | 20,00    | M              |
|       |          |   |        |   |         |   |        |   | Total  | = | 20,00    | M              |
| ITEM  | CÓDIGO   | SERVIÇOS  |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
| 3.0   | 3.0      | PREPARAÇÃO DO TERRENO   |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
| 3.1   | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO DO SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS |        |   |         |   |        |   |        |   |          |                |
|       |          | Nome da Rua   | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total    | Unid.          |
| 3.1.1 |          | RUA RODOVIA CE 060  | 192,00 | x | 5,30    | x |        | x | 1,00   | = | 1.017,60 | M <sup>2</sup> |
| 3.1.2 |          | RUA DONA CARMINHA   | 100,50 | x | 6,00    | x |        | x | 1,00   | = | 603,00   | M <sup>2</sup> |
| 3.1.3 |          | RUA RAIMUNDO ALVES  | 171,30 | x | 6,00    | x |        | x | 1,00   | = | 1.027,80 | M <sup>2</sup> |

Assinatura: [Handwritten Signature]



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-5373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA  | FONTE        | VERSÃO     |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATIA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATIA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE                    | BDI:         | DATA       |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022   | 17,39%       | 12/07/2022 |

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

|        |                                  |   |   |         |   |        |      |        |          |                |       |
|--------|----------------------------------|---|---|---------|---|--------|------|--------|----------|----------------|-------|
| 3.1.4  | RUA VILA SANTO EXPEDITO          | 70,50   | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 352,50   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.5  | RUA VILA DOS PÁSSAROS            | 100,50  | x | 6,00    | x | x      | 1,00 | =      | 603,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.6  | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 01     | 16,00   | x | 22,00   | x | x      | 1,00 | =      | 352,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.7  | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 02     | 105,00  | x | 6,00    | x | x      | 1,00 | =      | 630,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.8  | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 03     | 57,00   | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 285,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.9  | RUA JOSÉ EDSON                   | 93,90   | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 469,50   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.10 | TRAVESSA HENRIQUE LUCIANO        | 139,50  | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 697,50   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.11 | RUA "A"                          | 15,70   | x | 3,30    | x | x      | 1,00 | =      | 51,81    | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.12 | RUA "D"                          | 29,50   | x | 5,30    | x | x      | 1,00 | =      | 156,35   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.13 | RUA "E"                          | 135,40  | x | 5,30    | x | x      | 1,00 | =      | 717,62   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.1.14 | TRAVESSA ENTRE RUA "A" E RUA "D" | 167,00  | x | 5,30    | x | x      | 1,00 | =      | 885,10   | M <sup>2</sup> |       |
|        |                                  | 50,42   | x | 5,30    | x | x      | 1,00 | =      | 267,23   | M <sup>2</sup> |       |
|        |                                  | 1.446,22  |   |         |   | Total  |      |        | 8.116,01 | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2    | C2873                            | LOCAÇÃO DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 m <sup>2</sup> ) |   |         |   |        |      |        |          |                |       |
|        | Nome da Rua                      | Comp.   | x | Largura | x | Altura | x    | Quant. | =        | Total          | Unid. |
| 3.2.1  | RUA RODOVIA CE 060               | 192,00  | x | 5,30    | x | x      | 1,00 | =      | 1.017,60 | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.2  | RUA DONA CARMINHA                | 100,50  | x | 6,00    | x | x      | 1,00 | =      | 603,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.3  | RUA RAIMUNDO ALVES               | 171,30  | x | 6,00    | x | x      | 1,00 | =      | 1.027,80 | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.4  | RUA VILA SANTO EXPEDITO          | 70,50   | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 352,50   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.5  | RUA VILA DOS PÁSSAROS            | 100,50  | x | 6,00    | x | x      | 1,00 | =      | 603,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.6  | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 01     | 16,00   | x | 22,00   | x | x      | 1,00 | =      | 352,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.7  | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 02     | 105,00  | x | 6,00    | x | x      | 1,00 | =      | 630,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.8  | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 03     | 57,00   | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 285,00   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.9  | RUA JOSÉ EDSON                   | 93,90   | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 469,50   | M <sup>2</sup> |       |
| 3.2.10 | TRAVESSA HENRIQUE LUCIANO        | 139,50  | x | 5,00    | x | x      | 1,00 | =      | 697,50   | M <sup>2</sup> |       |
|        |                                  | 15,70   | x | 3,30    | x | x      | 1,00 | =      | 51,81    | M <sup>2</sup> |       |

Assinatura

Assinatura



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

AV 13 de Maio, 2998 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA  | FONTE        | VERSÃO     |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATIA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATIA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE                    | BDI:         | DATA       |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022   | 17,39%       | 12/07/2022 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

|        |                                  |                 |   |      |   |              |      |   |                 |                      |
|--------|----------------------------------|-----------------|---|------|---|--------------|------|---|-----------------|----------------------|
| 3.2.11 | RUA "A"                          | 29,50           | x | 5,30 | x | x            | 1,00 | = | 156,35          | M <sup>2</sup>       |
| 3.2.12 | RUA "D"                          | 135,40          | x | 5,30 | x | x            | 1,00 | = | 717,62          | M <sup>2</sup>       |
| 3.2.13 | RUA "E"                          | 167,00          | x | 5,30 | x | x            | 1,00 | = | 885,10          | M <sup>2</sup>       |
| 3.2.14 | TRAVESSA ENTRE RUA "A" E RUA "D" | 50,42           | x | 5,30 | x | x            | 1,00 | = | 267,23          | M <sup>2</sup>       |
|        |                                  | <b>1.444,22</b> |   |      |   | <b>Total</b> |      |   | <b>8.116,02</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |

| ITEM   | CÓDIGO | SERVIÇOS   | Comp.           | x | Largura | x | Altura       | x | Quant. | =               | Total                | Unid.          |
|--------|--------|--|-----------------|---|---------|---|--------------|---|--------|-----------------|----------------------|----------------|
| 4.0    | 4.0    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                                      |                 |   |         |   |              |   |        |                 |                      |                |
| 4.1    | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |                 |   |         |   |              |   |        |                 |                      |                |
|        |        | Nome da Rua  |                 |   |         |   |              |   |        |                 |                      |                |
| 4.1.1  |        | RUA RODOVIA CE 060   | 192,00          | x | 5,30    | x | x            | x | 1,00   | =               | 1.017,60             | M <sup>2</sup> |
| 4.1.2  |        | RUA DONA CARMINHA  | 100,50          | x | 6,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 603,00               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.3  |        | RUA RAIMUNDO ALVES   | 171,30          | x | 6,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 1.027,80             | M <sup>2</sup> |
| 4.1.4  |        | RUA VILA SANTO EXPEDITO  | 70,50           | x | 5,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 352,50               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.5  |        | RUA VILA DOS PASSAROS  | 100,50          | x | 6,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 603,00               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.6  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 01                                     | 16,00           | x | 22,00   | x | x            | x | 1,00   | =               | 352,00               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.7  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 02                                     | 105,00          | x | 6,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 630,00               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.8  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 03                                     | 57,00           | x | 5,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 285,00               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.9  |        | RUA JOSÉ EDSON   | 93,90           | x | 5,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 469,50               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.10 |        | TRAVESSA HENRIQUE LUCIANO  | 139,50          | x | 5,00    | x | x            | x | 1,00   | =               | 697,50               | M <sup>2</sup> |
|        |        |  | 15,70           | x | 3,30    | x | x            | x | 1,00   | =               | 51,81                | M <sup>2</sup> |
| 4.1.11 |        | RUA "A"  | 29,50           | x | 5,30    | x | x            | x | 1,00   | =               | 156,35               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.12 |        | RUA "D"  | 135,40          | x | 5,30    | x | x            | x | 1,00   | =               | 717,62               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.13 |        | RUA "E"  | 167,00          | x | 5,30    | x | x            | x | 1,00   | =               | 885,10               | M <sup>2</sup> |
| 4.1.14 |        | TRAVESSA ENTRE RUA "A" E RUA "D"                                 | 50,42           | x | 5,30    | x | x            | x | 1,00   | =               | 267,23               | M <sup>2</sup> |
|        |        | <b>Total</b>   | <b>1.444,22</b> |   |         |   | <b>Total</b> |   |        | <b>8.116,02</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |                |

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS





BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1293

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF-06 574.712-7

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA   | FONTE        | VERSÃO     |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE                    | BDI:         | DATA       |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022  | 17.39%       | 12/07/2022 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.0 DRENAGEM

5.1 C0367 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

| ITEM   | CÓDIGO | SERVIÇOS  | Comp.    | X | Largura | X | Altura | X | Quant. | = | Total  | Unid.          |   |
|--------|--------|---|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|----------------|---|
| 5.1.1  |        | RUA RODOVIA CE 060  | 192.00   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 384.00 | M              |   |
| 5.1.2  |        | RUA DONA CARMINHA   | 100.50   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 201.00 | M              |   |
| 5.1.3  |        | RUA RAIMUNDO ALVES  | 171.30   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 342.60 | M              |   |
| 5.1.4  |        | RUA VILA SANTO EXPEDITO   | 70.50    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 141.00 | M              |   |
| 5.1.5  |        | RUA VILA DOS PÁSSAROS   | 100.50   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 201.00 | M              |   |
| 5.1.6  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 01  | 16.00    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 32.00  | M              |   |
| 5.1.7  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 02  | 105.00   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 210.00 | M              |   |
| 5.1.8  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 03  | 57.00    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 114.00 | M              |   |
| 5.1.9  |        | RUA JOSÉ EDSON  | 93.90    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 187.80 | M              |   |
| 5.1.10 |        | TRAVESSA HENRIQUE LUCIANO   | 139.50   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 279.00 | M              |   |
| 5.1.11 |        | RUA "A"   | 15.70    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 31.40  | M              |   |
| 5.1.12 |        | RUA "D"   | 29.50    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 59.00  | M              |   |
| 5.1.13 |        | RUA "E"   | 135.40   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 270.80 | M              |   |
| 5.1.14 |        | TRAVESSA ENTRE RUA "A" E RUA "D"  | 167.00   | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 334.00 | M              |   |
|        |        |   | 50.42    | X |         | X |        | X | 2.00   | = | 100.84 | M              |   |
|        |        |   | 1.444,22 |   |         |   |        |   |        |   | Total  | 2.888,44       | M |
| 6.0    | 6.0    | PASSEIOS  |          |   |         |   |        |   |        |   |        |                |   |
| 6.1    | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 x 10 x 4 cm), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |          |   |         |   |        |   |        |   |        |                |   |
|        |        | Nome da Rua   | Comp.    | X | Largura | X | Altura | X | Quant. | = | Total  | Unid.          |   |
| 6.1.1  |        | RUA RODOVIA CE 060  | 192.00   | X | 2.00    | X |        | X | 2.00   | = | 768.00 | M <sup>2</sup> |   |
| 6.1.2  |        | RUA DONA CARMINHA   | 100.50   | X | 2.00    | X |        | X | 2.00   | = | 402.00 | M <sup>2</sup> |   |
| 6.1.3  |        | RUA RAIMUNDO ALVES  | 171.30   | X | 2.00    | X |        | X | 2.00   | = | 685.20 | M <sup>2</sup> |   |

BRAGA



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA

LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

FONTE

SEINFRA 27.1

BDI:

17.39%

VERSÃO

DESONERADA

DATA

12/07/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

|       |                         |        |   |      |   |   |      |   |              |                 |          |
|-------|-------------------------|--------|---|------|---|---|------|---|--------------|-----------------|----------|
| 6.1.4 | RUA VILA SANTO EXPEDITO | 70.50  | x | 2,00 | x | x | 2,00 | = | 282,00       | M <sup>2</sup>  |          |
| 6.1.5 | RUA VILA DOS PÁSSAROS   | 100.50 | x | 2,00 | x | x | 2,00 | = | 402,00       | M <sup>2</sup>  |          |
|       |                         |        |   |      |   |   |      |   | <b>Total</b> | <b>2.539,20</b> | <b>M</b> |

6.2 C4624 PISO PODÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP = 3 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ITEM  | CÓDIGO | SERVIÇOS                | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant.       | =        | Volume        | Unid.                |
|-------|--------|-------------------------|--------|---|---------|---|--------|---|--------------|----------|---------------|----------------------|
| 6.2.1 |        | RUA RODOVIA CE 060      | 192,00 | x | 0,25    | x | x      | x | 2,00         | =        | 96,00         | M <sup>2</sup>       |
| 6.2.2 |        | RUA DONA CARMINHA       | 100,50 | x | 0,25    | x | x      | x | 2,00         | =        | 50,25         | M <sup>2</sup>       |
| 6.2.3 |        | RUA RAIMUNDO ALVES      | 171,30 | x | 0,25    | x | x      | x | 2,00         | =        | 85,65         | M <sup>2</sup>       |
| 6.2.4 |        | RUA VILA SANTO EXPEDITO | 70,50  | x | 0,25    | x | x      | x | 2,00         | =        | 35,25         | M <sup>2</sup>       |
| 6.2.5 |        | RUA VILA DOS PÁSSAROS   | 100,50 | x | 0,25    | x | x      | x | 2,00         | =        | 50,25         | M <sup>2</sup>       |
|       |        |                         |        |   |         |   |        |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>317,40</b> | <b>M<sup>3</sup></b> |

7.0 7.0 SERVIÇOS FINAIS

7.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ITEM   | CÓDIGO | SERVIÇOS                     | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant.       | =        | Total        | Unid.                |
|--------|--------|------------------------------|--------|---|---------|---|--------|---|--------------|----------|--------------|----------------------|
| 7.1.1  |        | RUA RODOVIA CE 060           | 192,00 | x | 5,30    | x | x      | x | 1,00         | =        | 1.017,60     | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.2  |        | RUA DONA CARMINHA            | 100,50 | x | 6,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 603,00       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.3  |        | RUA RAIMUNDO ALVES           | 171,30 | x | 6,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 1.027,80     | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.4  |        | RUA VILA SANTO EXPEDITO      | 70,50  | x | 5,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 352,50       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.5  |        | RUA VILA DOS PASSAROS        | 100,50 | x | 6,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 603,00       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.6  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 01 | 16,00  | x | 22,00   | x | x      | x | 1,00         | =        | 352,00       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.7  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 02 | 105,00 | x | 6,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 630,00       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.8  |        | RUA PEDRO LUCIANO - PARTE 03 | 57,00  | x | 5,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 285,00       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.9  |        | RUA JOSÉ EDSON               | 93,90  | x | 5,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 469,50       | M <sup>2</sup>       |
| 7.1.10 |        | TRAVESSA HENRIQUE LUCIANO    | 139,50 | x | 5,00    | x | x      | x | 1,00         | =        | 697,50       | M <sup>2</sup>       |
|        |        |                              |        |   |         |   |        |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>51,81</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48

CGF: 06.574.712-7

|   |              |             |
|---|--------------|-------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA   | FONTE        | VERSÃO      |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESCONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA DO MUNICIPIO DE GUAUBA / CE                    | BDI:         | DATA        |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022  | 17,39%       | 12/07/2022  |

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

|        |                                  |        |   |      |   |      |   |                 |                         |                      |
|--------|----------------------------------|--------|---|------|---|------|---|-----------------|-------------------------|----------------------|
| 7.1.11 | RUA "A"                          | 29,50  | x | 5,30 | x | 1,00 | = | 156,35          | M <sup>2</sup>          |                      |
| 7.1.12 | RUA "D"                          | 135,40 | x | 5,30 | x | 1,00 | = | 717,62          | M <sup>2</sup>          |                      |
| 7.1.13 | RUA "E"                          | 167,00 | x | 5,30 | x | 1,00 | = | 885,10          | M <sup>2</sup>          |                      |
| 7.1.14 | TRAVESSA ENTRE RUA "A" E RUA "D" | 50,42  | x | 5,30 | x | 1,00 | = | 267,23          | M <sup>2</sup>          |                      |
|        |                                  |        |   |      |   |      |   | <b>1.444,22</b> | <b>Total = 8.116,01</b> | <b>M<sup>3</sup></b> |

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - DISTRITO DE MATA FRESCA

|      |        |                                      |       |   |         |   |        |   |        |   |                      |          |
|------|--------|--------------------------------------|-------|---|---------|---|--------|---|--------|---|----------------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS                             | Comp. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total                | Unid.    |
| 2.0  | 2.0    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 1,00  | x |         | x |        | x | 20,00  | = | 20,00                | M        |
| 2.2  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO C/ BARREIRAS | 1,00  | x |         | x |        | x | 20,00  | = | 20,00                | M        |
|      |        |                                      |       |   |         |   |        |   |        |   | <b>Total = 20,00</b> | <b>M</b> |

|     |       |                                 |      |   |  |   |  |   |       |   |                      |          |
|-----|-------|---------------------------------|------|---|--|---|--|---|-------|---|----------------------|----------|
| 2.3 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | 1,00 | x |  | x |  | x | 20,00 | = | 20,00                | M        |
|     |       |                                 |      |   |  |   |  |   |       |   | <b>Total = 20,00</b> | <b>M</b> |

|      |        |   |        |   |         |   |        |   |        |   |                          |                      |
|------|--------|---|--------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------------------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS  | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Total                    | Unid.                |
| 3.0  | 3.0    | PREPARAÇÃO DO TERRENO   | 100,00 | x | 7,00    | x |        | x | 1,00   | = | 650,00                   | M <sup>2</sup>       |
| 3.1  | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO DO SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS | 100,00 | x | 6,00    | x |        | x | 1,00   | = | 550,00                   | M <sup>2</sup>       |
|      |        |   |        |   |         |   |        |   |        |   | <b>Total = 10.200,00</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |

|       |                         |        |   |      |   |  |   |       |   |           |                       |                      |
|-------|-------------------------|--------|---|------|---|--|---|-------|---|-----------|-----------------------|----------------------|
| 3.1.1 | RUA SEBASTIÃO GUILHERME | 100,00 | x | 6,00 | x |  | x | 17,00 | = | 10.200,00 | M <sup>2</sup>        |                      |
|       |                         |        |   |      |   |  |   |       |   |           | <b>Total = 180,00</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |

Assinatura: [Handwritten Signature]



**BZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531  
 Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA   | FONTE        | VERSÃO     |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE                      | BDI:         | DATA       |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022  | 17.39%       | 12/07/2022 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

|       |                         |        |   |      |   |              |      |   |                  |                      |
|-------|-------------------------|--------|---|------|---|--------------|------|---|------------------|----------------------|
| 3.1.2 | RUA JOSÉ VIEIRA MARTINS | 200,00 | x | 7,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.400,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 7,00 | x | x            | 1,00 | = |                  | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 6,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.300,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 6,00 | x | x            | 1,00 | = |                  | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 6,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 6,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 6,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 200,00 | x | 6,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 250,00 | x | 5,00 | x | x            | 1,00 | = | 1.250,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |                         | 80,00  | x | 4,00 | x | x            | 1,00 | = | 320,00           | M <sup>2</sup>       |
|       |                         |        |   |      |   | <b>Total</b> |      |   | <b>21.550,00</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |



|       |   |        |   |         |   |        |       |        |           |                |       |
|-------|---|--------|---|---------|---|--------|-------|--------|-----------|----------------|-------|
| 3.2   | LOCACÃO DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 m <sup>2</sup> ) |        |   |         |   |        |       |        |           |                |       |
|       | Nome da Rua   | Comp.  | x | Largura | x | Altura | x     | Quant. | =         | Total          | Unid. |
| 3.2.1 | RUA SEBASTIÃO GUILHERME   | 100,00 | x | 7,00    | x | x      | 1,00  | =      | 650,00    | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 100,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      |           | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 100,00 | x | 5,00    | x | x      | 1,00  | =      | 550,00    | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 100,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      |           | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 100,00 | x | 6,00    | x | x      | 17,00 | =      | 10.200,00 | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 30,00  | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      | 180,00    | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 7,00    | x | x      | 1,00  | =      | 1.400,00  | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 7,00    | x | x      | 1,00  | =      |           | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      | 1.300,00  | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      |           | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      | 1.200,00  | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      | 1.200,00  | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      | 1.200,00  | M <sup>2</sup> |       |
|       |   | 200,00 | x | 6,00    | x | x      | 1,00  | =      | 1.200,00  | M <sup>2</sup> |       |

*Assinatura*  
 Qual  
 10



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA  
 LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA / CE  
 Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

FONTE: SEINFRA 27.1  
 BDI: 17.39%  
 DATA: 12/07/2022



|                 |   |      |   |              |      |   |                  |                      |
|-----------------|---|------|---|--------------|------|---|------------------|----------------------|
| 150,00          | X | 6,00 | X | X            | 1,00 | = | 900,00           | M <sup>2</sup>       |
| 250,00          | X | 5,00 | X | X            | 1,00 | = | 1.250,00         | M <sup>2</sup>       |
| 80,00           | X | 4,00 | X | X            | 1,00 | = | 320,00           | M <sup>2</sup>       |
| <b>2.410,00</b> |   |      |   | <b>Total</b> |      |   | <b>21.550,00</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |

| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS   | Comp. | X | Largura | X | Altura | X | Quant. | = | Total | Unid. |
|------|--------|--|-------|---|---------|---|--------|---|--------|---|-------|-------|
| 4.0  | 4.0    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                                      |       |   |         |   |        |   |        |   |       |       |
| 4.1  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |       |   |         |   |        |   |        |   |       |       |

|       |  | Nome da Rua             | Comp.           | X | Largura | X | Altura       | X | Quant. | = | Total            | Unid.                |
|-------|--|-------------------------|-----------------|---|---------|---|--------------|---|--------|---|------------------|----------------------|
| 4.1.1 |  | RUA SEBASTIÃO GUILHERME | 100,00          | X | 7,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 650,00           | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 100,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = |                  |                      |
|       |  |                         | 100,00          | X | 5,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 550,00           | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 100,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = |                  |                      |
|       |  |                         | 100,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 17,00  | = | 10.200,00        | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 30,00           | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 180,00           | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 200,00          | X | 7,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.400,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 200,00          | X | 7,00    | X | X            | X | 1,00   | = |                  |                      |
|       |  |                         | 200,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.300,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 200,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = |                  |                      |
|       |  |                         | 200,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 200,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 200,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 200,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.200,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 150,00          | X | 6,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 900,00           | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 250,00          | X | 5,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 1.250,00         | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | 80,00           | X | 4,00    | X | X            | X | 1,00   | = | 320,00           | M <sup>2</sup>       |
|       |  |                         | <b>2.410,00</b> |   |         |   | <b>Total</b> |   |        |   | <b>21.550,00</b> | <b>M<sup>2</sup></b> |

4.1.2 RUA JOSÉ VIEIRA MARTINS

| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS |
|------|--------|----------|
|------|--------|----------|

Handwritten notes and signatures at the bottom left.



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60 040-531

Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1293

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

LOCAL: DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAUBA / CE

Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022

FONTE

SEINFRA 27.1

BDI:

17,39%

VERSÃO

DESONERADA

DATA

12/07/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.0 5.0 DRENAGEM

5.1 C0367 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

Nome da Rua

Comp. x Largura x Altura x Quant. = Total Unid.

5.1.1 RUA SEBASTIÃO GUILHERME



|                 |   |  |   |      |   |                 |          |
|-----------------|---|--|---|------|---|-----------------|----------|
| 100,00          | x |  | x | 2,00 | = | 200,00          | M        |
| 100,00          | x |  | x | 2,00 | = | 200,00          | M        |
| 100,00          | x |  | x | 2,00 | = | 200,00          | M        |
| 30,00           | x |  | x | 2,00 | = | 60,00           | M        |
| 200,00          | x |  | x | 2,00 | = | 400,00          | M        |
| 200,00          | x |  | x | 2,00 | = | 400,00          | M        |
| 200,00          | x |  | x | 2,00 | = | 400,00          | M        |
| 200,00          | x |  | x | 2,00 | = | 400,00          | M        |
| 150,00          | x |  | x | 2,00 | = | 300,00          | M        |
| 250,00          | x |  | x | 2,00 | = | 500,00          | M        |
| 80,00           | x |  | x | 2,00 | = | 160,00          | M        |
| <b>2.010,00</b> |   |  |   |      |   | <b>4.020,00</b> | <b>M</b> |

5.1.2 RUA JOSÉ VIEIRA MARTINS

|        |   |      |   |       |   |           |                |
|--------|---|------|---|-------|---|-----------|----------------|
| 100,00 | x | 7,00 | x | 1,00  | = |           |                |
| 100,00 | x | 6,00 | x | 1,00  | = | 650,00    | M <sup>2</sup> |
| 100,00 | x | 5,00 | x | 1,00  | = |           |                |
| 100,00 | x | 6,00 | x | 1,00  | = | 550,00    | M <sup>2</sup> |
| 100,00 | x | 6,00 | x | 17,00 | = | 10.200,00 | M <sup>2</sup> |

ITEM 7.0 CÓDIGO 7.0

SERVIÇOS

7.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Nome da Rua

Comp. x Largura x Altura x Quant. = Total Unid.

7.1.1 RUA SEBASTIÃO GUILHERME

|        |   |      |   |       |   |           |                |
|--------|---|------|---|-------|---|-----------|----------------|
| 100,00 | x | 7,00 | x | 1,00  | = |           |                |
| 100,00 | x | 6,00 | x | 1,00  | = | 650,00    | M <sup>2</sup> |
| 100,00 | x | 5,00 | x | 1,00  | = |           |                |
| 100,00 | x | 6,00 | x | 1,00  | = | 550,00    | M <sup>2</sup> |
| 100,00 | x | 6,00 | x | 17,00 | = | 10.200,00 | M <sup>2</sup> |

Handwritten signature



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531  
 Telefones: (85)9-9913-6373 / 3047.1253  
 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

|   |              |             |
|---|--------------|-------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA   | FONTE        | VERSÃO      |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA | SEINFRA 27.1 | DESCONERADA |
| LOCAL: DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE                      | BDI:         | DATA        |
| Licitação: 09.001 / 2022 - TP / 2022  | 17,39%       | 12/07/2022  |

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

|              |   |      |   |   |      |   |          |                  |                |
|--------------|---|------|---|---|------|---|----------|------------------|----------------|
| 30,00        | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 180,00   | M <sup>2</sup>   |                |
| 200,00       | X | 7,00 | X | X | 1,00 | = | 1.400,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 200,00       | X | 7,00 | X | X | 1,00 | = |          |                  |                |
| 200,00       | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 1.300,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 200,00       | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 1.200,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 200,00       | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 1.200,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 200,00       | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 1.200,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 200,00       | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 1.200,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 150,00       | X | 6,00 | X | X | 1,00 | = | 900,00   | M <sup>2</sup>   |                |
| 250,00       | X | 5,00 | X | X | 1,00 | = | 1.250,00 | M <sup>2</sup>   |                |
| 80,00        | X | 4,00 | X | X | 1,00 | = | 320,00   | M <sup>2</sup>   |                |
| <b>Total</b> |   |      |   |   |      |   | <b>=</b> | <b>21.550,00</b> | M <sup>3</sup> |



RUA JOSÉ VIEIRA MARTINS

7.1.2

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
 Estrela Carolina Braga Junior  
 Sócio Administrador  
 CPF: 376.424.473-49

*[Handwritten signature]*