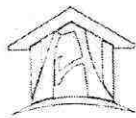


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                         |                         |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | <b>DATA:</b> 24/02/2020 | <b>BDI:</b> 27,03%      |
| <b>LOCAL:</b>   | BARBALHA-CE   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |

| HORA   | MES     | REF.    |
|--------|---------|---------|
| 85,20% | 03/2020 | 12,2018 |
| 85,20% | 04/2020 | 17/2019 |

1256

RUBRICA

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 6,95           | 13,91        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>13,91</b> |

| MATERIAL               |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,33          | 32,98         |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,92          | 20,92         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 16,03          | 72,14         |
| 11725                  | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,96          | 1,65          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>127,69</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>141,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>11,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>153,45</b> |
| <b>VALOR BDI (27,03%):</b>      | <b>41,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>194,93</b> |

## 2.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICIO               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932                   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,69           | 0,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,47</b> |
| <b>VALOR BDI (27,03%):</b>      | <b>0,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>0,60</b> |

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

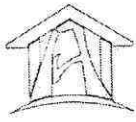
| EQUIPAMENTO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>16,51</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>24,97</b> |
|----------------------------|--------------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                   |                         |              |             |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA : 24/02/2020 | BDI : 27,03%            |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | BARBALHA-CE   | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  | SEINFRA           | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 12/2016     |
|                 |   | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 49,69%      |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |             |

1257

A

Barbalha

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%) | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:     | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):     | 8,48  |
| VALOR COM BDI:          | 39,87 |

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

| EQUIPAMENTO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>16,51</b> |

| SERVICO                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,65</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

## 2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,50</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12520                  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>8,04</b> |

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 18,43          | 0,37        |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,58         | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,09</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |  |                                       |  |                     |
|---|--|--|---------------------------------------|--|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DÓDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA |  | <b>DATA:</b> 24/02/2020               |  | BDI: 27,00%         |
|   | <b>LOCAL:</b> BARBALHA-CE  |  | <b>VERSAO:</b>                        | <b>HORA:</b> 85:30                     | <b>MES:</b> 12/2010 |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   |  | <b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>SINAPI:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO | <b>REF:</b>         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,35 |
| VALOR BDI (27.00%): | 4,42  |
| VALOR COM BDI:      | 20,77 |

### 3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,003000000 | 135,88         | 0,41        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,003000000 | 9,69           | 0,03        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27.00%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,60 |

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

| EQUIPAMENTO                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,050000000 | 16,29          | 0,81        |
| 10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,010000000 | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO          | SEINFRA | H    | 0,300000000 | 9,39           | 2,82        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,600000000 | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,150000000 | 44,85          | 6,73         |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,150000000 | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>16,51</b> |

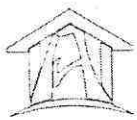
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27.00%):      | 8,48  |
| VALOR COM BDI:           | 39,87 |

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

| EQUIPAMENTO                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,050000000 | 16,29          | 0,81        |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,010000000 | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,300000000 | 9,39           | 2,82  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,600000000 | 6,95           | 4,17  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |   |                  |                        |       |         |         |
|----------|---|------------------|------------------------|-------|---------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA: 24/02/2020 | VERSÃO                 | HORAS | MÊS     | REF.    |
| LOCAL:   | BARBALHA-CE   | SEINFRA          | 025.1 COM DESIGNAÇÃO   | 35    | 12/2016 | 12/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  | SINAPI           | 2019/10 COM DESIGNAÇÃO | 1259  | 11/2019 | 11/2019 |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,99

| MATERIAL        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 16,51 |

| SERVICO         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 12,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

### 3.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,50  |

| MATERIAL        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 8,04  |

| SERVICO         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0586           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55  |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 18,43          | 0,37  |
| C3024           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,50         | 0,17  |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 1,09  |

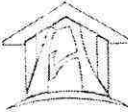
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

### 4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM.REMOCAO DE.CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,69           | 0,03  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 0,44  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |                          |  |              |              |                         |
|---|---|--------------------------|--|--------------|--------------|-------------------------|
|  | OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS/ ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA |                          | DATA : 24/02/2020  |              | BDI : 27,03% |                         |
|   | LOCAL: BARBALHA-CE  | FONTE: SEINFRA<br>SINAPI | VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO<br>2019.10 COM DESONERACAO | HORA: 85,20% | MES: 48,66%  | REF: 12/2018<br>11/2019 |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS     |  |              |              |                         |

VALOR COM BDI: **0,60**

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

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>16,51</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,18  |
| VALOR COM BDI:           | 39,57 |

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

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,47</b> |


| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>16,51</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:5 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,65</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |  |                  |                         |             |         |
|---|---|--|------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA |  | DATA: 24/02/2020 |                         | BDI: 27,03% |         |
|   | LOCAL: BARBALHA-CE  |  | SEINFRA          | 026.1 COM DESONERACAO   | 85,20%      | 10/2018 |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   |  | SINAPI           | 2019/06 COM DESONERACAO | 48,69%      | 11/2018 |

### 4.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 9,39           | 1,41  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,50  |

| MATERIAL        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 8,04  |

| SERVICO        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55  |
| C2764          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 18,43          | 0,37  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,58         | 0,17  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 1,09  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

### 5.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,69         | 0,41  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,66           | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 0,44  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,50 |

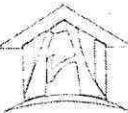
### 5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 15,20          | 0,81  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |        |                         |                       |              |         |         |
|---|---|--------|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA |        | DATA : 24/03/2020       |                       | BDI : 27,03% |         |         |
|   | LOCAL: BARBÁLHA-CE  |        | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES     | REF.    |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBÁLHA   |        | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20        | 46,697  | 11,2018 |
|   |   | SINAPI | 2019/16 COM DESONERAÇÃO | 55,20                 | 46,697       | 11,2018 |         |
| COMPOSIÇÕES PROPOSTAS   |   |        |                         |                       |              |         |         |

|       |                       |         |    |            |                          |       |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|--------------------------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,18                    | 9,78  |
|       |                       |         |    |            | TOTAL MATERIAL:          | 16,51 |
|       |                       |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
|       |                       |         |    |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
|       |                       |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
|       |                       |         |    |            | VALOR BDI (27,03%):      | 8,48  |
|       |                       |         |    |            | VALOR COM BDI:           | 39,87 |



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

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29              | 0,81  |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54              | 0,66  |
|             |   |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,47  |

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39               | 2,82  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95               | 4,17  |
|             |            |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,99  |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85           | 6,73  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18           | 9,78  |
|          |                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 16,51 |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65 |
|         |   |         |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 12,65 |


|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

### 5.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39               | 1,41  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95               | 2,09  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,50  |

| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12520    | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04            | 8,04  |
|          |                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 8,04  |

| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 18,43          | 0,37  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,58         | 0,17  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |         |                       |      |        |       |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|---------|-----------------------|------|--------|-------|
|  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BULANDEIRA | DATA:                | 24/02/2020              | BDI:    | 27,03%                |      |        |       |
|   | LOCAL:   | BARBALHA-CE  | FONTE:               | SEINFRA                 | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |      |        |       |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   | SINAPI:              | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 85,20%                | MES: | 48,68% | REF.: |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |                       |      |        |       |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

**6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,003000000 | 135,89         | 0,41  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,003000000 | 9,69           | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,44  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,60 |

**6.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,050000000 | 16,29          | 0,81  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,010000000 | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,300000000 | 9,39           | 2,82  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,600000000 | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,150000000 | 44,95          | 6,73  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,150000000 | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,51 |

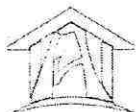
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,40  |
| VALOR COM BDI:           | 39,87 |

**6.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,050000000 | 16,29          | 0,81  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,010000000 | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,47  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |                             |                         |              |                    |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUJAS - ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BULANDEIRA |                             | <b>DATA:</b> 24/02/2020 |              | <b>BDI:</b> 27,03% |
|   | <b>LOCAL:</b> BARBALHA-CE  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>      |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE  | <b>SEINFRA</b>              | <b>SINAPI</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>         |

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,05           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,95          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>16,51</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,65</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>37,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>8,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>46,59</b> |
| <b>VALOR BDI (27,03%):</b>      | <b>12,59</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>59,18</b> |

### 6.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,50</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12520                  | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>8,04</b> |


| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 18,43          | 0,37        |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,58         | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,09</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>3,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>16,35</b> |
| <b>VALOR BDI (27,03%):</b>      | <b>4,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>20,77</b> |

### 7.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5992                   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,60           | 0,03        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,44</b> |
|----------------------------|-------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                         |                         |             |        |         |      |
|---|----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|------|
|  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BUJANDEIRA | DATA:                   | 24/02/2020              | BDI: 27,03% |        |         |      |
|   | LOCAL:   | BARBALHA-CE  | FONTES:                 | SEINFRA                 | VERSÃO      | HORA   | MES     | REF. |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   | SEINFRA                 | 2021 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%      | -      | 12/2018 |      |
|   |          |  | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,68% | 11/2018 |      |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS |                         |             |        |         |      |

1265  
Rubrica

|                         |      |
|-------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%) | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%)      | 0,13 |
| VALOR COM BDI           | 0,60 |

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

| EQUIPAMENTO        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 16,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,48  |
| VALOR COM BDI:           | 33,87 |

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

| EQUIPAMENTO        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,47  |

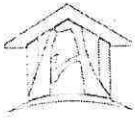
| MAO DE OBRA        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 16,51 |

| SERVICO        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 12,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,53 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                   |                        |            |             |
|-----------------|--|-------------------|------------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA : 24/02/2020 | BDI : 27,03%           |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | BARBALHA-CE  | <b>VERSAO</b>     | <b>HORA</b>            | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERACAO  | 25.2019    | 12/2018     |
|                 |  | SINAPI            | 20.310 COM DESONERACAO | 25.2019    | 11/2018     |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27,03%): | 12,59 |
| VALOR COM BDI:      | 59,18 |

## 7.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,50</b> |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12520                  | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>8,04</b> |

| SERVICO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588                 | CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55        |
| C2784                 | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 19,43          | 0,37        |
| C3024                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,58         | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,09</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

## 8.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

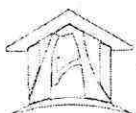
| SERVICO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41        |
| 88016                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,68           | 0,23        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,60 |

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

| EQUIPAMENTO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,65        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |         |                         |         |                       |
|---|----------|---|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA:   | 24/02/2020              | BDI:    | 27,03%                |
|   | LOCAL:   | BARBALHA-CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 36,20%                |
|   |          |   |         |                         | MES:    | 48,66%                |
|   |          |   |         |                         | REF.:   | 12/2019               |
|   |          |   |         |                         |         | 11/2019               |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,51 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,48  |
| VALOR COM BDI:           | 39,87 |

**8.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,99           | 2,92  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,51 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 12,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

**8.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**


| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 3,50  |

| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL:                   |         |      |             |                | 8,04  |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL              | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 10,43          | 0,37  |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |  |                         |                       |                    |            |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA |  | <b>DATA:</b> 24/02/2020 |                       | <b>BDI:</b> 27,03% |            |
|   | <b>LOCAL:</b> BARBALHA-CE  |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MEC</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   |  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERACAO | 05.2014            | 12.2014    |

|                       |  |         |    |            |        |      |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|------|
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 211,58 | 0,17 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |    |            |        | 1,09 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

### 9.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,69           | 0,03  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | 0,44  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,60 |

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

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 19,29          | 0,91  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |         |      |             |                | 1,47  |

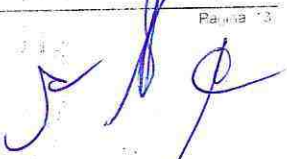
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO          | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,35           | 2,82  |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 6,99  |

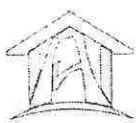
| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | 16,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,10  |
| VALOR COM BDI:           | 39,87 |

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

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |

Página 13  


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |  |         |                        |                       |
|---|----------|---|--|---------|------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS - ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BULANDEIRA |  | DATA:   | 24/02/2017 BDI: 27,03% |                       |
|   | LOCAL:   | BARBALHA-CE   |  | FONTE   | VERSÃO                 | HORA MES REF.         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  |  | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 35,20% 12/2015        |
|   |          |   |  | SINAPI  | 201910 COM DESONERAÇÃO | 35,20% 46,68% 11/2015 |
|   |          |   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                       |

1269  
A  
Fabrica

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,47 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10415              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 55,18          | 8,28  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 15,01 |

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 12,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

9.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12351              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,50  |

| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 8,04  |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,20           | 0,55  |
| C2704           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 18,43          | 0,37  |
| C3024           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00670000  | 241,50         | 0,17  |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 1,09  |

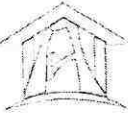
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

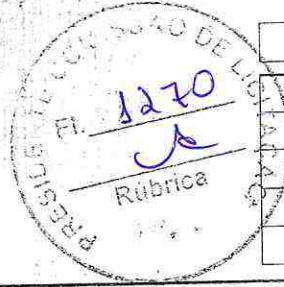
10.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41  |
| 86316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,69           | 0,03  |

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |          |   |                  |                         |                       |
|---|----------|---|------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA: 24/02/2020 | BDI: 27,03%             |                       |
|   | LOCAL:   | BARBALHA-CE   | FONTE            | VERSAO                  | HORA MES REF.         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  | SEINFRA          | 026.1 COM DESONERACAO   | 05.20                 |
|   |          |   | SINAPI           | 2019/16 COM DESONERACAO | 05.20 10.6970 11.0719 |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 0,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,60 |

## 10.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,05          | 6,73  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 16,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,48  |
| VALOR COM BDI:           | 39,87 |

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

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,99  |

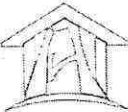
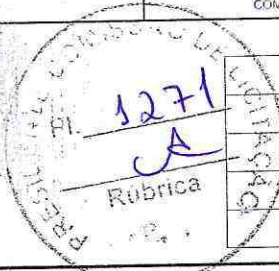
  

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,95          | 6,73  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 16,51 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 12,65 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   | OBRA:                            | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA: 24/02/2019   | BDI: 27,03% |         |      |     |      |         |                       |         |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|--|----------------------------------|---|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|---------|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
|  | LOCAL:                           | BARBALHA-CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2019</td> <td></td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2019</td> <td>46,59%</td> <td>11/2019</td> </tr> </table> | FONTES      | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2019 |  | 12/2019 | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 05/2019 | 46,59% | 11/2019 |  |
|  | FONTES                           | VERSÃO  | HORA   | MES         | REF.    |      |     |      |         |                       |         |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|  | SEINFRA                          | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2019  |             | 12/2019 |      |     |      |         |                       |         |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| SINAPI   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO          | 05/2019   | 46,59%   | 11/2019     |         |      |     |      |         |                       |         |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |             |         |      |     |      |         |                       |         |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|  |                                  |   |  |             |         |      |     |      |         |                       |         |  |         |        |                         |         |        |         |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

### 10.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,98           | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,50  |

| MATERIAL        |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 8,04  |

| SERVICO         |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0088           | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                       | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,00           | 0,50  |
| C2781           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 19,43          | 0,39  |
| C3024           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 241,58         | 0,17  |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 1,08  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |

### 11.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICOS        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,99         | 0,41  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,59           | 0,29  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 0,70  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,47 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 0,13 |
| VALOR COM BDI:           | 0,60 |

### 11.2.1. C2806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

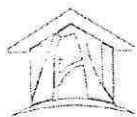
| EQUIPAMENTO        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| I0725              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,47  |

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA  
 LOCAL: BARBALHA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 24/02/2019

BDI: 27,03%

| FONTES  | VERSÃO                  | HORA  | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|-------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESCONEFACAO  | 35,20 |        | 12/2019 |
| SINAPI  | 2019/10 COM DECONVERSAO | 35,20 | 48,69% | 11/2019 |



| ITEM                      | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |      |             |                | <b>16,51</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,97 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | 6,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,39 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 8,48  |
| VALOR COM BDI:           | 39,87 |

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

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H    | 0,05000000  | 16,20          | 0,81        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82        |
| 12543                     | SERVENTE   | H    | 0,60000000  | 6,95           | 4,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | M3   | 0,15000000  | 44,85          | 6,73         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 0,15000000  | 65,18          | 9,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |      |             |                | <b>16,51</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,04300000  | 294,27         | 12,65        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |      |             |                | <b>12,65</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

## 11.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12301                     | PEDREIRO  | H    | 0,15000000  | 9,39           | 1,41        |
| 12543                     | SERVENTE  | H    | 0,30000000  | 6,95           | 2,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |      |             |                | <b>3,50</b> |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12520    | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M    | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |  |                  |             |
|----------|--|------------------|-------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA: 24/02/2019 | BDI: 27,03% |
| LOCAL:   | BARBALHA-CE  | FONTE:           | VERSÃO:     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA   | SINAPI:          | HORA:       |
|          |  |                  | MES:        |
|          |  |                  | REF:        |

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | TOTAL MATERIAL: 9,01 |
|  | TOTAL SERVIÇOS: 1,68 |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | VALOR SEM ENCARGOS: 12,63     |
|  | VALOR ENCARGOS (25,20%): 3,72 |
|  | VALOR COM ENCARGOS: 16,35     |
|  | VALOR BDI (27,03%): 4,42      |
|  | VALOR COM BDI: 20,77          |

## 1.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 135,89         | 0,41  |
| 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 9,99           | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,44  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | VALOR SEM ENCARGOS: 0,44      |
|  | VALOR ENCARGOS (25,20%): 0,03 |
|  | VALOR COM ENCARGOS: 0,47      |
|  | VALOR BDI (27,03%): 0,13      |
|  | VALOR COM BDI: 0,60           |

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

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| 12043 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,89           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,99  |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,25          | 6,73  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,19          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 16,51 |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | VALOR SEM ENCARGOS: 24,97     |
|  | VALOR ENCARGOS (25,20%): 6,42 |
|  | VALOR COM ENCARGOS: 31,39     |
|  | VALOR BDI (27,03%): 8,48      |
|  | VALOR COM BDI: 39,87          |

Assinaturas e rubricas manuscritas em azul.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |          |                         |       |         |
|----------|---|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA | DATA:    | 24/02/2023              | BDI:  | 27,03%  |
| LOCAL:   | BARBALHA-CE   | VERSÃO:  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 05.20%  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  | SEINFRA: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | MES:  | 48.60%  |
|          |   | SINAP:   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF.: | 12/2018 |

## 12.2.2. C2835 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FORNTE                                      | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA H | 0,05000000  | 16,29          | 0,81  |
| 10725              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA H | 0,01000000  | 65,54          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |           |             |                | 1,47  |

| MAO DE OBRA        | FORNTE     | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA H | 0,30000000  | 9,39           | 2,82  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA H | 0,60000000  | 6,95           | 4,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |           |             |                | 6,99  |

| MATERIAL        | FORNTE                | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA M3 | 0,15000000  | 44,85          | 6,73  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA M3 | 0,15000000  | 65,18          | 9,78  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |            |             |                | 16,51 |

| SERVICO        | FORNTE  | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------------|-------------|----------------|-------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA M3 | 0,04000000  | 204,27         | 12,55 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |            |             |                | 12,55 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,62 |
| VALOR ENCARGOS (25,20%): | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,59 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 12,59 |
| VALOR COM BDI:           | 59,18 |

## 12.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        | FORNTE   | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,15000000  | 9,39           | 1,41  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA H | 0,30000000  | 6,95           | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |           |             |                | 3,50  |

| MATERIAL        | FORNTE                      | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA M | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |           |             |                | 8,04  |

| SERVICO        | FORNTE   | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| C0588          | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | SEINFRA M2 | 0,25000000  | 2,20           | 0,55  |
| C2704          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA M3 | 0,02000000  | 18,43          | 0,37  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA M3 | 0,00070000  | 241,58         | 0,17  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |            |             |                | 1,09  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,63 |
| VALOR ENCARGOS (25,20%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,35 |
| VALOR BDI (27,03%):      | 4,42  |
| VALOR COM BDI:           | 20,77 |



DESCLASSIFICADA



### CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE;  
TOMADA DE PREÇOS N° 2020.02.13.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SITIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS, CONFORME PRIETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO** este Edital Convocatório pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 06 MESES. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**VALOR TOTAL DO ARÇAMENTO R\$ 971.400,01 (Novicentos e setenta e um mil, quatrocentos reais e um centavos).**

**Validade da Proposta: 60 dias**

**Prazo de Execução: 06 MESES**

Atenciosamente,

**FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO**  
CREA N° 337976/CE  
ENG° CIVIL

  
**José Aparecido de Oliveira**  
CPF N° 276.285.073-87  
Sócio Administrador

Barbalha-Ce; 03 de Março de 2020.

**Av. 17 de Agosto n° 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;**  
**Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|      |  |            |        |
|------|--|------------|--------|
| 1    | PLACA DE OBRA                              | 1.956,46   | 0,12   |
| 2    | RUA P17 - MALVINAS                         | 86.095,40  | 5,86   |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 1.061,88   | 0,11   |
| 2.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 85.033,52  | 5,75   |
| 3    | RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA       | 185.839,50 | 17,07  |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 2.006,00   | 0,21   |
| 3.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 183.833,50 | 16,86  |
| 4    | RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA        | 164.127,20 | 15,56  |
| 4.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 1.708,00   | 0,16   |
| 4.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 162.419,20 | 15,40  |
| 5    | VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA          | 85.001,28  | 8,73   |
| 5.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 996,16     | 0,10   |
| 5.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 84.005,12  | 8,63   |
| 6    | RUA T6 - SANTO ANTÔNIO                     | 62.613,00  | 6,54   |
| 6.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 765,00     | 0,08   |
| 6.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 61.848,00  | 6,46   |
| 7    | RUA T7 - SANTO ANTÔNIO                     | 42.342,00  | 4,38   |
| 7.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 512,40     | 0,05   |
| 7.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 41.829,60  | 4,33   |
| 8    | RUA PERPENDICULAR A T6 E T7- SANTO ANTÔNIO | 56.456,00  | 5,81   |
| 8.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 853,20     | 0,09   |
| 8.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 55.602,80  | 5,72   |
| 9    | RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS              | 147.338,98 | 15,17  |
| 9.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 1.725,53   | 0,18   |
| 9.2  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 145.613,45 | 14,99  |
| 10   | RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA       | 73.082,29  | 7,52   |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 884,40     | 0,09   |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 72.197,89  | 7,43   |
| 11   | RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA    | 25.758,05  | 2,65   |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 311,71     | 0,03   |
| 11.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 25.446,34  | 2,62   |
| 12   | RUA PROJETADA C - BULANDEIRA               | 73.946,95  | 7,59   |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 891,23     | 0,09   |
| 12.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             | 73.055,72  | 7,49   |
|      | VALOR ORÇAMENTO:                           | 784.647,26 | 100,00 |
|      | VALOR BDI TOTAL:                           | 206.763,75 |        |
|      | VALOR TOTAL:                               | 991.411,01 |        |

Novocentos e Setenta e Um Mil e Quatrocentos reais e Um centavo



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------|--|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|       |           |  |         |      |            | SEM BCI            | BCI   | COM BCI |                 |
| 1     |           | PLACA DE OBRA  |         |      |            |                    |       |         | 1,000.00        |
| 1.1   | C1027     | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 5,00       | 157,27             | 12,54 | 125,91  | 1,350,00        |
| 2     |           | RUA F17 - MALINAS  |         |      |            |                    |       |         | 1,541,89        |
| 2.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 1,541,89        |
| 2.1.1 | 73022.002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2   | 1,708,00   | 0,40               | 0,11  | 0,61    | 1,041,85        |
| 2.2   |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |      |            |                    |       |         | 85,000,00       |
| 2.2.1 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 1,452,00   | 31,16              | 8,70  | 40,81   | 59,810,00       |
| 2.2.2 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 244,00     | 47,24              | 12,24 | 37,70   | 14,077,04       |
| 2.2.3 | C0397     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 481,00     | 16,78              | 4,54  | 21,70   | 10,454,16       |
| 3     |           | RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA   |         |      |            |                    |       |         | 2,204,00        |
| 3.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 2,204,00        |
| 3.1.1 | 73022.002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2   | 3,740,00   | 0,40               | 0,11  | 0,61    | 2,207,00        |
| 3.2   |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |      |            |                    |       |         | 163,822,80      |
| 3.2.1 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 2,677,00   | 33,16              | 8,70  | 40,81   | 110,294,00      |
| 3.2.2 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 470,00     | 47,24              | 12,24 | 37,70   | 25,917,00       |
| 3.2.3 | C0397     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 240,00     | 16,78              | 4,54  | 21,70   | 20,742,80       |
| 4     |           | RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA  |         |      |            |                    |       |         | 1,708,00        |
| 4.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 1,708,00        |
| 4.1.1 | 73022.002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2   | 2,200,00   | 0,40               | 0,11  | 0,61    | 1,308,00        |
| 4.2   |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |      |            |                    |       |         | 168,419,20      |
| 4.2.1 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 2,142,00   | 31,16              | 8,70  | 40,81   | 87,777,00       |
| 4.2.2 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 380,00     | 47,24              | 12,24 | 37,70   | 33,365,60       |
| 4.2.3 | C0397     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 1,120,00   | 16,78              | 4,54  | 21,70   | 73,077,60       |
| 5     |           | VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDERA   |         |      |            |                    |       |         | 85,000,00       |
| 5.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 200,18          |
| 5.1.1 | 73022.002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2   | 1,670,00   | 0,40               | 0,11  | 0,61    | 200,18          |
| 5.2   |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |      |            |                    |       |         | 84,981,80       |
| 5.2.1 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 1,200,00   | 32,16              | 8,70  | 40,81   | 50,317,00       |
| 5.2.2 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 270,00     | 47,24              | 12,24 | 37,70   | 18,004,16       |
| 5.2.3 | C0397     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 540,00     | 16,78              | 4,54  | 21,70   | 16,660,64       |
| 6     |           | RUA T5 - SANTO ANTONIO   |         |      |            |                    |       |         | 85,000,00       |
| 6.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 794,90          |
| 6.1.1 | 73022.002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2   | 1,200,00   | 0,40               | 0,11  | 0,61    | 794,90          |
| 6.2   |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |      |            |                    |       |         | 82,744,40       |
| 6.2.1 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 1,200,00   | 32,16              | 8,70  | 40,81   | 44,701,00       |
| 6.2.2 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 180,00     | 47,24              | 12,24 | 37,70   | 10,918,80       |
| 6.2.3 | C0397     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 300,00     | 16,78              | 4,54  | 21,70   | 8,124,60        |
| 7     |           | RUA 17 - SANTO ANTONIO   |         |      |            |                    |       |         | 49,240,00       |
| 7.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 512,40          |
| 7.1.1 | 73022.002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2   | 840,00     | 0,40               | 0,11  | 0,61    | 512,40          |
| 7.2   |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |      |            |                    |       |         | 41,823,60       |
| 7.2.1 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 720,00     | 32,16              | 8,70  | 40,81   | 22,102,00       |
| 7.2.2 | C0396     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                         | SEINFRA | M2   | 120,00     | 47,24              | 12,24 | 37,70   | 2,270,20        |
| 7.2.3 | C0397     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 240,00     | 16,78              | 4,54  | 21,70   | 5,451,40        |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



|        |  |  |         |    |          |       |       |                  |            |
|--------|--|--|---------|----|----------|-------|-------|------------------|------------|
| 9      | RUA PERPENDICULAR A TR E 17- SANTO ANTÔNIO |  |         |    |          |       |       |                  | 58.151,00  |
| 9.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                      |  |         |    |          |       |       |                  | 582,39     |
| 9.1.1  | 73622/002                                  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2 | 1.170,00 | 0,45  | 0,13  | 0,81             | 582,39     |
| 9.2    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             |  |         |    |          |       |       |                  | 55.372,61  |
| 9.2.1  | C0366                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 320,00   | 32,16 | 6,70  | 43,56            | 35.244,50  |
| 9.2.2  | C0365                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 100,00   | 47,76 | 12,61 | 37,58            | 9.706,50   |
| 9.2.3  | C0367                                      | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M  | 227,20   | 16,79 | 4,54  | 21,23            | 6.322,43   |
| 9      | RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS              |  |         |    |          |       |       |                  | 141.328,88 |
| 9.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                      |  |         |    |          |       |       |                  | 1.279,54   |
| 9.1.1  | 73622/002                                  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2 | 2.122,00 | 0,45  | 0,13  | 0,61             | 1.279,54   |
| 9.2    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             |  |         |    |          |       |       |                  | 140.049,34 |
| 9.2.1  | C0366                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 2.557,27 | 32,16 | 6,70  | 42,28            | 104.079,96 |
| 9.2.2  | C0365                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 283,37   | 47,76 | 12,61 | 39,59            | 12.169,22  |
| 9.2.3  | C0367                                      | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M  | 5.120,45 | 16,71 | 4,54  | 21,25            | 24.159,37  |
| 10     | RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA       |  |         |    |          |       |       |                  | 73.962,26  |
| 10.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                      |  |         |    |          |       |       |                  | 394,47     |
| 10.1.1 | 73622/002                                  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2 | 1.493,84 | 0,45  | 0,13  | 0,61             | 394,47     |
| 10.2   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             |  |         |    |          |       |       |                  | 73.567,79  |
| 10.2.1 | C0366                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 1.242,78 | 32,16 | 6,70  | 42,28            | 50.820,50  |
| 10.2.2 | C0365                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 202,19   | 47,76 | 12,61 | 36,59            | 6.261,20   |
| 10.2.3 | C0367                                      | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M  | 471,24   | 16,71 | 4,54  | 21,23            | 8.831,42   |
| 11     | RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA    |  |         |    |          |       |       |                  | 241,71     |
| 11.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                      |  |         |    |          |       |       |                  | 311,71     |
| 11.1.1 | 73622/002                                  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2 | 511,00   | 0,45  | 0,13  | 0,61             | 311,71     |
| 11.2   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             |  |         |    |          |       |       |                  | 21.460,24  |
| 11.2.1 | C0366                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 400,00   | 32,16 | 6,70  | 42,59            | 17.371,44  |
| 11.2.2 | C0365                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 70,00    | 47,76 | 12,61 | 37,58            | 4.452,58   |
| 11.2.3 | C0367                                      | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M  | 141,20   | 16,71 | 4,54  | 21,23            | 3.111,72   |
| 12     | RUA PROJETADA C - BULANDEIRA               |  |         |    |          |       |       |                  | 891,23     |
| 12.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                      |  |         |    |          |       |       |                  | 351,23     |
| 12.1.1 | 73622/002                                  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI  | M2 | 1.461,24 | 0,45  | 0,13  | 0,61             | 351,23     |
| 12.2   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO             |  |         |    |          |       |       |                  | 540,00     |
| 12.2.1 | C0366                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 1.252,21 | 32,16 | 6,70  | 43,56            | 51.294,54  |
| 12.2.2 | C0365                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                        | SEINFRA | M2 | 206,70   | 47,76 | 12,61 | 37,58            | 12.260,36  |
| 12.2.3 | C0367                                      | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M  | 417,41   | 16,71 | 4,54  | 21,24            | 8.399,72   |
|        |  |  |         |    |          |       |       | VALOR ORÇAMENTO: | 764.947,28 |
|        |  |  |         |    |          |       |       | VALOR DO TOTAL:  | 206.729,79 |
|        |  |  |         |    |          |       |       | VALOR TOTAL:     | 971.677,07 |

Novocentos e Setenta e Um Mil e Quatrocentos reais e Um centavo

**FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO**  
**CREA Nº 337976/CE**  
**ENGº CIVIL**

**José Aparecido de Oliveira**  
**CPF Nº 276.285.073-87**  
**Sócio Administrador**

Barbalha-Ce; 03 de Março de 2020.

**Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;**  
**Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com**



CNPJ 22.632.313/0001-03

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | PLACA DE OBRA                               | 1.199,46    | 1.199,46  |            |            |            |            |            | 1.199,46      |
| 2    | RUA P17 - MALVINAS                          | 86.095,40   |           | 86.095,40  |            |            |            |            | 86.095,40     |
| 3    | RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA        | 185.839,50  |           |            | 185.839,50 |            |            |            | 185.839,50    |
| 4    | RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA         | 151.127,20  |           |            |            | 151.127,20 |            |            | 151.127,20    |
| 5    | VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA           | 85.001,28   |           |            |            |            | 85.001,28  |            | 85.001,28     |
| 6    | RUA T6 - SANTO ANTÔNIO                      | 53.513,00   |           |            |            |            |            | 53.513,00  | 53.513,00     |
| 7    | RUA T7 - SANTO ANTÔNIO                      | 42.342,00   |           | 42.342,00  |            |            |            |            | 42.342,00     |
| 8    | RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO | 56.456,00   |           |            | 56.456,00  |            |            |            | 56.456,00     |
| 9    | RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUBAS               | 147.338,98  |           |            |            | 147.338,98 |            |            | 147.338,98    |
| 10   | RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA        | 73.082,29   |           |            |            |            | 73.082,29  |            | 73.082,29     |
| 11   | RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA     | 25.758,05   |           |            |            |            |            | 25.758,05  | 25.758,05     |
| 12   | RUA PROJETADA C - BULANDEIRA                | 73.546,85   | 73.546,85 |            |            |            |            |            | 73.546,85     |
|      |   | 971.400,01  | 74.846,31 | 128.437,40 | 222.205,50 | 288.456,18 | 158.083,57 | 89.271,05  | 971.400,01    |
|      |   |             | 74.846,31 | 203.283,71 | 425.579,21 | 724.045,38 | 882.128,96 | 971.400,01 | 971.400,01    |

Av. 17 de Agosto n° 420 - Sala/A - Cirolandia - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;  
 Tel. (88) 9 9476.1842 - jaconstrucoes007@gmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| DETALHAMENTO DO B.D.I. - Rodovias  |                                   |        |        |                         |
|--|-----------------------------------|--------|--------|-------------------------|
| <b>Obra:</b>   |                                   |        |        |                         |
| <b>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I</b>  |                                   |        |        |                         |
| G + S  | Garantia + Seguro                 | 0,40%  | %      | Do custo direto da obra |
| R  | Risco                             | 0,56%  | %      | Do custo direto da obra |
| DF   | Despesas financeiras              | 1,11%  | %      | Do custo direto da obra |
| AC   | Administração central             | 4,01%  | %      | Do custo direto da obra |
| L  | Lucro                             | 7,54%  | %      | Do custo direto da obra |
|  | Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB) | 10,15% | %      | Do custo direto da obra |
|  | PIS                               | 0,65%  |        |                         |
|  | Cofins                            | 3,0%   |        | Do custo direto da obra |
|  | ISS                               | 2,0%   |        | Do custo direto da obra |
|  | CPRB                              | 4,5%   |        |                         |
|  |                                   | 0,0%   |        | Do custo direto da obra |
|  |                                   |        |        | Do custo direto da obra |
|  | Taxas diversas                    | 0,00%  |        | Do custo direto da obra |
| $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$  |                                   | B.D.I. | 27,05% |                         |
| BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO<br>FONTE:<br>- Acórdão Nº 2622/2013-P. |                                   |        |        |                         |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com

*[Handwritten signature]*