

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                  |                         |                                       |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | <b>DATA:</b> 06/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>                        |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE COITÉ                | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI                  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO               |
|                   |                                  | Composição              | PRÓPRIA                               |
|                   |                                  |                         | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 |
|                   |                                  |                         | 03/2022                               |
|                   |                                  |                         | 0,00% 0,00%                           |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>20,50</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>5,38</b>  |

## 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2724                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 22,86660000 | 0,98           | 22,41        |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,03230000  | 0,98           | 1,99         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>47,27</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>47,14</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>12,66</b> |

## 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2762                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30        |
| I2761                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,32          | 26,32        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,98           | 14,85        |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,98           | 1,30         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,98           | 14,85        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>82,62</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>82,46</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>22,14</b> |

## 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,52          | 19,52        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>19,52</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91529                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74        |
| 91530                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10        |
| 91531                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,92           | 0,92        |
| 91532                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,59           | 6,59        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,35</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>27,87</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>7,48</b>  |

## 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

*Alves*

*Alves*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                  |            |                         |             |        |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | DATA:      | 08/04/2023              | BDI: 26,85% |        |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA        | MES    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE COITÉ                | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA                 | 83,55%      | 47,46% |
|            |                                  |            |                         | 0,00%       | 0,00%  |

| Material            | QTD         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706               | OLIO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,05000000    | 3,99  |
| TOTAL Material:     |             |         |             |                | 76,01 |
| VALOR:              |             |         |             |                | 75,97 |
| VALOR BDI (26.85%): |             |         |             |                | 20,40 |

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra         | QTD                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12550               | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |             |                | 25,30 |
| VALOR:              |                          |         |             |                | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): |                          |         |             |                | 6,79  |

## 101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário  | QTD    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,03020000  | 20,36          | 0,61  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,03250000  | 27,87          | 0,91  |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,30830000  | 44,13          | 13,61 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,06170000  | 117,76         | 7,27  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 22,40 |

| Material        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,10000000     | 78,00 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 85,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | QTD                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,44400000     | 20,82  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,66600000     | 16,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 20,28  |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 128,48 |
| VALOR BDI (26.85%):                            |                                      |        |             |                | 34,50  |

## 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001442    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00005330     | 9,443,45 |
| TOTAL       |   |        |             |                | 0,50     |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                                      |                                  |                   |                         |              |            |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA |                                  | DATA : 06/04/2023 |                         | BDI : 26,85% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                    | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>                        | DISTRITO DE COITÉ                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     |
|                                      |                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |
|                                      |                                  |                   |                         |              | 05/2021    |
|                                      |                                  |                   |                         |              | 03/2022    |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamento:  | 0,50 |
| VALOR:              | 0,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,13 |

### 12554 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 25,30 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%):                    |         |      |             |                | 6,79  |

### 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |
| 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 1,03  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 1,03  |
| VALOR BDI (26.85%):   |        |      |             |                | 0,28  |

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01200000  | 10,51          | 0,13  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR:                                  |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR BDI (26.85%):                     |        |      |             |                | 0,03  |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,73          | 0,00   |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 26,22          | 26,22  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:         |         |      |              |                | 26,22  |
| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,55           | 139,70 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | 139,70 |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,55          | 93,30  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |              |                | 93,30  |
| Serviço                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO - IRAUCUBA          |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO - IRAUCUBA          |
| LOCAL:     | DISTRITO DE COITÉ                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 06/04/2023 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | HORA         | MES    | REF.    |
| SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 83,85%       | 47,46% | 03/2022 |
|                   |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                    |         |    |            |                     |        |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|---------------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,40                | 6,81   |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,06               | 66,93  |
|       |                                    |         |    |            | TOTAL Serviço:      | 73,74  |
|       |                                    |         |    |            | VALOR:              | 331,94 |
|       |                                    |         |    |            | VALOR BDI (26.85%): | 89,13  |



## 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

|   |   |        |      |             |  |       |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |  |       |
| 88297                                   | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|   |   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,52  | 19,52 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,52 |

|         |   |        |      |             |                     |       |
|---------|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| Serviço |   |        |      |             |                     |       |
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|         |   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11                | 0,11  |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|         |   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                | 0,01  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço:      | 0,12  |
|         |   |        |      |             | VALOR:              | 19,64 |
|         |   |        |      |             | VALOR BDI (26.85%): | 5,27  |

## 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

|          |                               |        |      |             |                 |       |
|----------|-------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material |                               |        |      |             |                 |       |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|          |                               | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,57           | 11,73 |
|          |                               |        |      |             | TOTAL Material: | 11,73 |

|   |   |        |      |             |  |       |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |  |       |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|   |   | SINAPI | H    | 0,00180000  | 15,83  | 0,03  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|   |   | SINAPI | H    | 0,01250000  | 20,76  | 0,26  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,29  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 12,02 |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):                            | 3,23  |

## 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

|          |  |        |      |              |                 |        |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| Material |  |        |      |              |                 |        |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|          |  | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 78,00           | 83,46  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|          |  | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,55            | 265,63 |
|          |  |        |      |              | TOTAL Material: | 349,09 |

|   |                                      |        |      |             |  |        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |  |        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|   |                                      | SINAPI | H    | 8,57000000  | 16,57  | 142,00 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 142,00 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:   | 489,16 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):                            | 131,34 |

Handwritten signatures and initials

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 06/04/2023     **BDI :** 26,85%  
**ORÇAMENTO :** 027.1 COM DESONERAÇÃO     **HORA MÊS :** 05/2021  
**SEINFRA :** 2022/02 COM DESONERAÇÃO     **83,85% 47,76%**  
**SINAPI :** 2022/02 COM DESONERAÇÃO     **83,55% 47,46%**  
**Composições :**     **PROPRIA**     **0,00%**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA  
**LOCAL:** DISTRITO DE COITÉ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2               | MÊS 3               | MÊS 4               | MÊS 5               | MÊS 6               | Total parcela         |
|------|--------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.149,90   | 16,66%<br>1.690,97  | 16,66%<br>1.690,97  | 16,67%<br>1.691,99  | 16,67%<br>1.691,99  | 16,67%<br>1.691,99  | 16,67%<br>1.691,99  | 100,00%<br>10.149,90  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.550,40    | 30,00%<br>1.065,12  | 30,00%<br>1.065,12  | 30,00%<br>1.065,12  | 10,00%<br>355,04    | 10,00%<br>355,04    | 10,00%<br>355,04    | 100,00%<br>3.550,40   |
| 3    | LOCAÇÃO DA OBRA                | 216,21      | 30,00%<br>64,86     | 20,00%<br>43,24     | 20,00%<br>43,24     | 20,00%<br>43,24     | 10,00%<br>21,62     | 10,00%<br>21,62     | 100,00%<br>216,21     |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA             | 16.346,72   | 17,00%<br>2.778,94  | 17,00%<br>2.778,94  | 17,00%<br>2.778,94  | 17,00%<br>2.778,94  | 17,00%<br>2.778,94  | 15,00%<br>2.452,02  | 100,00%<br>16.346,72  |
| 5    | OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL  | 117.318,60  | 17,00%<br>19.944,16 | 17,00%<br>19.944,16 | 17,00%<br>19.944,16 | 17,00%<br>19.944,16 | 17,00%<br>19.944,16 | 15,00%<br>17.597,80 | 100,00%<br>117.318,60 |
| 6    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 164.886,53  | 17,00%<br>28.030,71 | 17,00%<br>28.030,71 | 17,00%<br>28.030,71 | 26,00%<br>42.461,16 | 26,00%<br>42.461,16 | 25,00%<br>41.223,95 | 100,00%<br>164.886,53 |
| 7    | TRAVESSIA DE PEDESTRE          | 8.646,68    | 17,00%<br>1.470,94  | 17,00%<br>1.470,94  | 17,00%<br>1.470,94  | 26,00%<br>2.251,26  | 26,00%<br>2.251,26  | 15,00%<br>1.296,19  | 100,00%<br>8.646,68   |
| 8    | DRENAGEM                       | 147.268,80  | 17,00%<br>25.035,70 | 17,00%<br>25.035,70 | 17,00%<br>25.035,70 | 25,00%<br>37.553,55 | 25,00%<br>37.553,55 | 25,00%<br>37.553,55 | 100,00%<br>147.268,80 |
| 9    | SINALIZAÇÃO                    | 1.180,11    | 25,00%<br>295,03    | 25,00%<br>295,03    | 25,00%<br>295,03    | 30,00%<br>354,04    | 30,00%<br>354,04    | 40,00%<br>472,00    | 100,00%<br>1.180,11   |
| 10   | LIMPEZA DA OBRA                | 5.268,62    | 78,610,46           | 78,610,46           | 81,046,56           | 81,917,07           | 81,540,42           | 2,107,44            | 100,00%<br>5.268,62   |
|      |                                | 474.832,57  | 78,610,46           | 157.199,30          | 238.245,86          | 320.162,93          | 401.703,35          | 474.832,57          | 100,00%<br>474.832,57 |

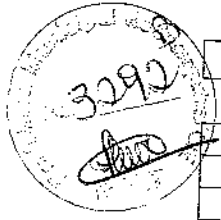


*Handwritten signature*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                  |                   |                         |              |        |
|------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | DATA : 06/04/2023 |                         | BDI : 26,85% |        |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE COITÉ                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|            |                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



| COD   | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-------|---------------------------|--------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| DF    | Despesas financeiras      |              |
| AC    | Administração central     | 1,02         |
| R     | Riscos                    | 3,80         |
|       |                           | 0,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b>  |
|       | <b>Benefício</b>          |              |
| S + G | Garantia/seguros          |              |
| L     | Lucro                     | 0,32         |
|       |                           | 6,64         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b>  |
|       | <b>Impostos</b>           |              |
| T     | COFINS                    |              |
|       | ISS                       | 3,00         |
|       | PIS                       | 3,00         |
|       | CPRB                      | 0,65         |
|       |                           | 4,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>11,15</b> |

BDI = 26,85%

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

*Handwritten signatures and scribbles*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                  |            |                         |             |        |         |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | DATA:      | 06/04/2023              | BDI: 26,85% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO - IRAUÇUBA          | FONTE      | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE COITÉ                | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,46% | 03/2022 |
|            |                                  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

3293  
Shuco

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Shuco



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                  |            |                         |        |        |         |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO - IRAUCUBA          | DATA:      | 06/04/2023              | BDI:   | 26,85% |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO - IRAUCUBA          | FONTE:     | VERBA                   | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE COITÉ                | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
|            |                                  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   |              |              |
| A2       | SESI   | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI  | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA  | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE   | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação   | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS   | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI  | 8,00         | 8,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feridos  | 17,84        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário  | 0,85         | 0,66         |
| B5       | Licença Paternidade  | 10,81        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,07         | 0,06         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 0,72         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,56         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas   | 0,10         | 0,08         |
| B10      | Salário Maternidade  | 8,95         | 6,90         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  |              |              |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,41         | 4,17         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,36         | 3,36         |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,80         | 2,93         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50         | 2,79         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b>  | <b>3,14</b>  |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*[Handwritten signatures and marks]*





# CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

## CARTA-PROPOSTA

À  
Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

|      | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS   | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL   |
|------|--|-------------------|--|
| OBRA | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | 180 DIAS          | R\$ 475.257,02<br>(Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Sete reais e Dois centavos) |

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

### Identificação da Licitante:

Razão Social: **MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: **31.018.907/0001-01**

Inscrição Municipal: **14271**

Endereço: **Avenida Luis Camelo Sobrinho, Nº 454, Centro, Hidrolândia-CE.**

Fone: **(88) 9.9654-4217**

E-mail: **construtoramouraorodrigues@gmail.com**

### Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: **Rodrigo Mourão Rodrigues**

CPF: **007.011.153-78**

Fone: **(88) 9.9654-4217**

E-mail: **eng.rodrigomourao@gmail.com**

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

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme o Cronograma.

Hidrolândia-CE, 10 de Abril de 2023.

Atenciosamente,

Rodrigo Mourão Rodrigues

CPF: 007.011.153-78 CREA-CE: 327352

Sócio Administrador e Responsável Técnico

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO

HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01

DATA: 12/04/2023 BDI: 26,85%

VERSÃO: 02/21 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA REF: 03/2022  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                                    | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO R\$ |                   | PREÇO TOTAL R\$   |
|---|------------|--|---------|---------|----------|--------------------|-------------------|-------------------|
|   |            |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI           |                   |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |            |  |         |         |          |                    |                   |                   |
| 1.1                                     | COMP.PM401 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | MÊS     | 6,00     | 1.354,10           | 363,58            | 10.306,08         |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |            |  |         |         |          |                    |                   |                   |
| 2.1                                     | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 12,00    | 148,59             | 39,90             | 2.261,88          |
| 2.2                                     | C2940      | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA | M2      | 109,00   | 9,24               | 2,48              | 1.277,48          |
| <b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>                |            |  |         |         |          |                    |                   |                   |
| 3.1                                     | C2872      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | HA      | 0,36     | 470,38             | 126,30            | 214,80            |
| <b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>             |            |  |         |         |          |                    |                   |                   |
| 4.1                                     | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | M2      | 3.559,88 | 2,09               | 0,56              | 9.433,68          |
| 4.2                                     | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3      | 63,43    | 45,11              | 12,11             | 3.629,46          |
| 4.3                                     | C0331      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3      | 83,31    | 30,46              | 8,18              | 3.219,10          |
| <b>5 OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |            |  |         |         |          |                    |                   |                   |
| 5.1                                     | 94273      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI  | M       | 1.722,85 | 36,69              | 9,85              | 80.181,44         |
| 5.2                                     | 94287      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016  | SINAPI  | M       | 829,61   | 35,12              | 9,43              | 36.959,13         |
| <b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |            |  |         |         |          |                    |                   |                   |
| 6.1                                     | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 2.119,31 | 36,05              | 9,68              | 96.916,05         |
| 6.2                                     | C5028      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2      | 708,96   | 40,14              | 10,78             | 36.100,24         |
| 6.3                                     | C4524      | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2      | 207,49   | 111,11             | 29,83             | 29.243,64         |
| 6.4                                     | C2933      | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M2      | 109,00   | 17,61              | 4,73              | 2.435,06          |
|   |            |  |         |         |          |                    | <b>117.140,57</b> | <b>164.694,99</b> |



MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.948.907/0001-01  
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO  
 HIDROLÂNDIA-CE  
 CONSTRUTORA@MOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Cotid

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Cotid no Município de Itacuruba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01

DATA: 12/04/2023

BDI: 26,85%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO

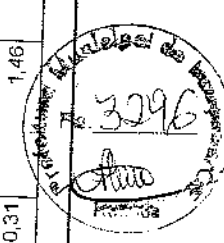
PROPRIA: 83,85%

PRCPRIA: 47,46%

0,00%

0,00%

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|
|                                 |        |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| <b>7 TRAVESSIAS DE PEDESTRE</b> |        |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 7.1                             | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 09/2016 | SINAPI  | M       | 56,40    | 36,69              | 9,85    | 2.624,86        |
| 7.2                             | 92399  | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015  | SINAPI  | M2      | 84,60    | 56,13              | 15,07   | 6.023,52        |
| <b>8 DRENAGEM</b>               |        |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 8.1                             | C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M  | SEINFRA | M3      | 186,90   | 8,16               | 2,19    | 1.934,42        |
| 8.2                             | 95565  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015                             | SINAPI  | M       | 58,00    | 124,09             | 33,32   | 9.129,78        |
| 8.3                             | 9221D  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015                            | SINAPI  | M       | 516,00   | 144,18             | 38,71   | 94.371,24       |
| 8.4                             | 97935  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN      | 18,00    | 702,38             | 188,59  | 16.037,46       |
| 8.5                             | 99268  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020.  | SINAPI  | UN      | 17,00    | 398,11             | 106,89  | 8.565,00        |
| 8.6                             | 98115  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN      | 17,00    | 125,58             | 33,72   | 2.708,10        |
| 8.7                             | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 3.565,40           | 957,31  | 9.045,42        |
| 8.8                             | 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015                            | SINAPI  | M       | 12,00    | 409,82             | 110,04  | 6.238,32        |
| <b>9 SINALIZAÇÃO</b>            |        |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 9.1                             | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2      | 0,90     | 654,56             | 175,75  | 1.183,44        |
| 9.2                             | C3359  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 0,60     | 573,07             | 153,87  | 747,28          |
| <b>10 LIMPEZA DA OBRA</b>       |        |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 10.1                            | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 3.559,88 | 1,15               | 0,31    | 436,16          |
|                                 |        |   |         |         |          | 1,46               |         | 5.197,42        |
|                                 |        |   |         |         |          |                    |         | 5.197,42        |



MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.018.507/0001-01  
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO  
 HIDROLÂNDIA-CE  
 CONSTRUTORA@MOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRAS: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Itaucuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01

|         |                        |        |           |         |
|---------|------------------------|--------|-----------|---------|
| DATA :  | 12/04/2023             | BDI :  | 26,85%    |         |
| VERSÃO  | HORA                   | MES    | DATA REF. |         |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,75%    | 05/2021 |
| SINAPI  | 202202 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48%    | 03/2022 |
| PRÓPRIA |                        | 0,00%  | 0,00%     |         |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL | 100.595,86 |
| VALOR BDI       | 100.595,86 |
| VALOR ORÇAMENTO | 374.661,16 |
| VALOR TOTAL     | 475.257,02 |

Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Dois centavos



*[Handwritten Signature]*

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
AV. LUIS CAMIEL SOBRINHO, 454, CENTRO  
HIDROLÂNDIA-CE  
CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



# RESUMO DO ORÇAMENTO

|         |  |
|---------|--|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 |

|                   |                         |              |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 12/04/2023 |                         | BDI : 26,85% |        |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,48% |
| PROPRIA           | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL | %      |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.306,08   | 2,17   |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.539,36    | 0,74   |
| 3                | LOCAÇÃO DA OBRA                | 214,80      | 0,05   |
| 4                | MOVIMENTO DE TERRA             | 16.282,24   | 3,43   |
| 5                | OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL  | 117.140,57  | 24,65  |
| 6                | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 164.694,99  | 34,65  |
| 7                | TRAVESSIAS DE PEDESTRE         | 8.548,38    | 1,82   |
| 8                | DRENAGEM                       | 148.049,74  | 31,15  |
| 9                | SINALIZAÇÃO                    | 1.183,44    | 0,26   |
|                  | LIMPEZA DA OBRA                | 5.197,42    | 1,09   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                | 100.595,86  | 100,00 |
| VALOR BDI:       |                                | 100.595,86  |        |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                | 374.661,16  |        |
| VALOR TOTAL:     |                                | 475.257,02  |        |



Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Sete reais e Dois centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |   |          |                         |       |         |
|---------|---|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité   | DATA:    | 12/04/2023              | BDI:  | 26.85%  |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ   | VERSIÃO: |                         | HORA: |         |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Itapicuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MES:  | 47.76%  |
|         |   | SINAPI:  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | REF:  | 05/2021 |
|         |   | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |       | 03/2022 |



## COMP.PMI-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040818           | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,69300000  | 3.860,50       | 2.675,33 |
| 00040836           | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)    | SINAPI | MES  | 0,34650000  | 15.726,52      | 5.449,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | 8.124,57 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.354,10 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR BDI (26.85%): | 2.181,45 |
| VALOR COM BDI:      | 1.717,68 |

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,8300        | 35,5266  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,4600        | 24,4600  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3400        | 55,5300  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2100        | 2,2815   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 117,7981 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,98000000  | 15,5500        | 30,7890 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 30,7890 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 148,69  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 39,90   |
| VALOR COM BDI:      | 188,49  |

## C1937 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,59400000  | 15,5500        | 9,2367 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 9,2367 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 9,24    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,48    |
| VALOR COM BDI:      | 11,72   |

## C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 73,6500        | 147,3000 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6800         | 2,7200   |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3900         | 5,3200   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |   |                   |                        |
|---------|---|-------------------|------------------------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Rues no Distrito de Coité   | DATA : 12/04/2023 | BDI : 26,85%           |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ   | FONTE             | VERSÃO                 |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Rues no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. # PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|         |   | SINAPI            | 202202 COM DESONERAÇÃO |
|         |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                |
|         |   | HORA              | MES                    |
|         |   | 83,85%            | 0,00%                  |
|         |   | 83,55%            | 0,00%                  |
|         |   | 0,00%             | 0,00%                  |

3300

3300

| Mão de Obra                      |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037                            | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 16,7700        | 66,4092  |
| 12382                            | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 24,8600        | 98,4456  |
| 12445                            | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 4,95000000  | 30,3400        | 150,1830 |
| TOTAL Mão de Obra:               |           |         |      |             |                | 315,0378 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |           |         |      |             |                | 470,38   |
| VALOR:                           |           |         |      |             |                | 470,38   |
| VALOR ENCARGOS*:                 |           |         |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR BDI (26,85%):              |           |         |      |             |                | 126,30   |
| VALOR COM BDI:                   |           |         |      |             |                | 596,68   |

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 47,9400        | 0,0541 |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 156,3800       | 0,6255 |
| 10607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 61,1700        | 0,1349 |
| 10721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 176,0600       | 0,0632 |
| 10610                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,0200        | 0,0931 |
| 10723                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 167,8600       | 0,1462 |
| 10625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,6500         | 0,0010 |
| 10739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,0000         | 0,0087 |
| 10642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,3200        | 0,0000 |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00258410  | 214,0900       | 0,5489 |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 26,9900        | 0,0104 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 95,5500        | 0,2083 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,8943 |

| Mão de Obra         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2543                | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01269230  | 15,5500        | 0,1974  |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | 0,1974  |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 2,09    |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): |          |         |      |             |                | 0,56    |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 2,65    |

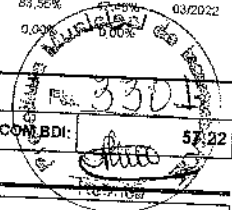
## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,90070000  | 15,5500        | 45,1059 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | 45,1059 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 45,11   |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): |          |         |      |             |                | 12,11   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |   |          |                        |         |                       |
|---------|---|----------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité   | DATA:    | 12/04/2023             | BDI:    | 26,85%                |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ   | FONTE:   | SEINFRA                | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Itapicuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | HORA:    | 83,85%                 | MES:    | 47,76%                |
|         |   | REF:     | 05/2021                |         |                       |
|         |   | SINAPI:  | 202207 COM DESONERAÇÃO |         | 03/2022               |
|         |   | PROPRIA: | PROPRIA                |         | 0,00%                 |



VALOR COM BDI: 57,22

## C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Mão de Obra         | ITEM                      | DESCR. SERVIÇO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543               | SERVENTE                  |                | SEINFRA | H    | 1,68300000  | 15,5500        | 26,1707 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                           |                |         |      |             |                | 26,1707 |
| Serviço             | ITEM                      | DESCR. SERVIÇO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3129               | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO |                | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 3,9000         | 4,2900  |
| TOTAL Serviço:      |                           |                |         |      |             |                | 4,2900  |
| VALOR:              |                           |                |         |      |             |                | 30,46   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                           |                |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): |                           |                |         |      |             |                | 8,18    |
| VALOR COM BDI:      |                           |                |         |      |             |                | 38,64   |

## 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

| Material                                       | ITEM  | DESCR. MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---|-----------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00000370                                       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                |                 | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 78,30          | 0,54    |
| 00004059                                       | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)          |                 | SINAPI | M    | 1,00500000  | 20,45          | 20,55   |
| TOTAL Material:                                |   |                 |        |      |             |                | 21,09   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | ITEM  | DESCR. SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | SINAPI | H    | 0,39400000  | 20,67          | 8,14    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | SINAPI | H    | 0,39400000  | 16,46          | 6,48    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |                 |        |      |             |                | 14,62   |
| Serviço  | ITEM  | DESCR. SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 |                 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 490,46         | 0,98    |
| TOTAL Serviço:                                 |   |                 |        |      |             |                | 0,98    |
| VALOR:   |   |                 |        |      |             |                | 36,69   |
| VALOR ENCARGOS*:                               |   |                 |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%):                            |   |                 |        |      |             |                | 9,85    |
| VALOR COM BDI:                                 |   |                 |        |      |             |                | 46,54   |

## 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

| Material | ITEM   | DESCR. MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   |                 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 78,30          | 0,78  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) |                 | SINAPI | M3   | 0,03700000  | 399,80         | 14,79 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  |                 | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,98           | 0,79  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  |                 | SINAPI | M    | 0,08300000  | 23,11          | 1,91  |

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |          |                         |        |         |
|---------|--|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:    | 12/04/2023              | BDI:   | 26,85%  |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:   | VERSÃO                  | HORA:  | MES     |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 89,85% | 47,76%  |
|         |  | SINAPI:  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 82,59% | 09/2021 |
|         |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 03/2022 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |        |      |             |                |       | TOTAL Material: | 18,27 |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|-----------------|-------|
|  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                 |       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 20,67          | 9,38  |                 |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 16,46          | 7,47  |                 |       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                |       | 16,85           |       |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                |       | 35,12           |       |
| VALOR ENCARGOS*:                               |                                      |        |      |             |                |       | INCLUSO         |       |
| VALOR BDI (26,85%):                            |                                      |        |      |             |                |       | 9,43            |       |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                |       | 44,55           |       |

| C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |   |         |      |             |                |        |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|---------|
| Equipamento Custo Horário   |   |         |      |             |                |        |         |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
| 10724   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,7800        | 1,1890 |         |
| 10726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 82,4500        | 0,8245 |         |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |         |      |             |                |        | 2,0135  |
| Material  |   |         |      |             |                |        |         |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
| 10111   | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 59,5800        | 8,9370 |         |
| 11600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 64,6500        | 9,6975 |         |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                |        | 18,6345 |
| Mão de Obra   |   |         |      |             |                |        |         |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
| 10445   | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,7700        | 6,1687 |         |
| 12543   | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59400000  | 15,5500        | 9,2367 |         |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                |        | 15,4054 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                |        | 36,05   |
| VALOR ENCARGOS*:  |   |         |      |             |                |        | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%):   |   |         |      |             |                |        | 9,88    |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                |        | 45,73   |

| C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  |         |      |             |                |         |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| Equipamento Custo Horário   |  |         |      |             |                |         |         |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10612   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,1000        | 2,0515  |         |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,5000        | 0,1702  |         |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |      |             |                |         | 2,2217  |
| Material  |  |         |      |             |                |         |         |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109   | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,0600        | 3,7522  |         |
| 12403   | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,1700        | 0,3846  |         |
| 19513   | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5500         | 28,0500 |         |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                |         | 32,1668 |
| Mão de Obra   |  |         |      |             |                |         |         |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10445   | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15790500  | 20,7700        | 3,2797  |         |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |         |                         |        |         |
|---------|--|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:   | 12/04/2023              | BDI:   | 26,85%  |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA:  | MES     |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%  |
|         |  | SINAPI  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 03/2023 |
|         |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 03/2023 |

3303

15.5500

2.4554

5.7351

|       |          |         |   |                     |         |        |
|-------|----------|---------|---|---------------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15790500          | 15,5500 | 2,4554 |
|       |          |         |   | TOTAL Mão de Obra:  |         | 5,7351 |
|       |          |         |   | VALOR:              | 40,14   |        |
|       |          |         |   | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |        |
|       |          |         |   | VALOR BDI (26,85%): | 10,78   |        |
|       |          |         |   | VALOR COM BDI:      | 50,92   |        |

| C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) |  |         |      |                     |                    |         |
|--|--|---------|------|---------------------|--------------------|---------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000          | 66,0600            | 1,2023  |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000          | 1,0800             | 2,9484  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000          | 0,5500             | 1,5400  |
| 18623  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000          | 48,4300            | 53,2730 |
|  |  |         |      |                     | TOTAL Material:    | 58,9637 |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,58400000          | 20,7700            | 32,8997 |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,23750000          | 15,5500            | 19,2431 |
|  |  |         |      |                     | TOTAL Mão de Obra: | 52,1428 |
|  |  |         |      | VALOR:              | 111,11             |         |
|  |  |         |      | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO            |         |
|  |  |         |      | VALOR BDI (26,85%): | 29,83              |         |
|  |  |         |      | VALOR COM BDI:      | 140,94             |         |

| C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2) |                |         |      |                     |                    |         |
|---|----------------|---------|------|---------------------|--------------------|---------|
| Material  |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08000000          | 59,5800            | 4,7664  |
|   |                |         |      |                     | TOTAL Material:    | 4,7664  |
| Mão de Obra   |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10445   | CALCETEIRO     | SEINFRA | H    | 0,39600000          | 20,7700            | 8,2249  |
| 12543   | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,29700000          | 15,5500            | 4,6184  |
|   |                |         |      |                     | TOTAL Mão de Obra: | 12,8433 |
|   |                |         |      | VALOR:              | 17,61              |         |
|   |                |         |      | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO            |         |
|   |                |         |      | VALOR BDI (26,85%): | 4,73               |         |
|   |                |         |      | VALOR COM BDI:      | 22,34              |         |

| 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |          |                         |         |                       |
|---------|--|----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:    | 12/04/2023              | BDI:    | 26.85%                |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, da responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | HORA:    | 63,95%                  | MES:    | 47,76%                |
|         |  | REF:     | 06/2021                 |         |                       |
|         |  | SINAPI:  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |         | 03/2022               |
|         |  | PROPRIA: | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%                 |

3304  
0,03  
0,12

|                                  |   |        |     |            |       |      |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| 91285                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12170000 |       |      |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01350000 | 11,48 | 0,15 |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,12970000 | 0,56  | 0,07 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,00550000 | 10,42 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |       | 0,39 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 78,30          | 4,44  |
| 0036170         | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 S FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,01310000  | 40,13          | 40,65 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00870000  | 76,19          | 0,66  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 45,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27030000  | 20,56          | 5,55  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27030000  | 16,46          | 4,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 9,99  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 56,13   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 15,07   |
| VALOR COM BDI:      | 71,20   |

| C0092 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3) |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                           |   |         |      |             |                |        |
|   | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10576   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H    | 0,00274510  | 47,0400        | 0,1291 |
| 10698   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,01686275  | 154,2500       | 2,6011 |
| 10596   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | 85,5100        | 0,0168 |
| 10710   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | 276,8000       | 2,6595 |
| 10666   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,5700        | 0,0000 |
| 10779   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | 234,5800       | 2,2998 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |   |         |      |             |                | 7,7063 |

| Mão de Obra        |           |         |      |             |                |        |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
|                    | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02911764  | 15,5500        | 0,4528 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 0,4528 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 8,16    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,19    |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |          |                         |        |        |
|---------|--|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:    | 12/04/2023              | BDI:   | 26,85% |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:   | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SINAPI:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
|         |  | SINAPI:  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,45% |
|         |  | PROPRIA: | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

VALOR COM BDI: **3305,10,35**

## 85565 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,12200000  | 72,38          | 8,83    |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,05800000  | 190,30         | 11,03   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | 19,86   |
| Material                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00040334                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM               | SINAPI | M    | 1,03000000  | 87,40          | 90,02   |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 90,02   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27300000  | 17,43          | 4,75    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,54500000  | 16,46          | 8,97    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 13,72   |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | SINAPI | M3   | 0,00100000  | 490,46         | 0,49    |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 0,49    |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 124,99  |
| VALOR ENCARGOS*:                               |   |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%):                            |   |        |      |             |                | 33,32   |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | 157,41  |

## 90 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15500000  | 72,38          | 11,21  |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07400000  | 190,30         | 14,08  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:        |   |        |      |             |                | 25,29  |
| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00007745                                | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM               | SINAPI | M    | 1,03000000  | 98,62          | 101,57 |
| TOTAL Material:                         |   |        |      |             |                | 101,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,34600000  | 14,33          | 4,95   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,69200000  | 16,46          | 11,39  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |          |                        |        |         |         |
|---------|--|----------|------------------------|--------|---------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:    | 12/04/2023             | BDI:   | 26,85%  |         |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:   | VERSÃO:                | HORA:  | MES:    |         |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Trauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,88% | 47,70%  | 05/2021 |
|         |  | SINAPI:  | 202202 COM DESONERAÇÃO | 83,50% | 112,40% | 03/2022 |
|         |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%   |         |

3306

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000   | 490,46         | 0,98    |
| TOTAL Serviço:   |        |      |              |                | 0,98    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |              |                | 16,34   |
| VALOR:   |        |      |              |                | 144,18  |
| VALOR ENCARGOS*:   |        |      |              |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%):  |        |      |              |                | 38,71   |
| VALOR COM BDI:   |        |      |              |                | 182,89  |

## 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário   |        |      |              |                |        |  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|--|
| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |  |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,32160000   | 43,96          | 14,13  |  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,36280000   | 117,73         | 42,71  |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |              |                | 56,84  |  |
| Material  |        |      |              |                |        |  |
| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |  |
| 00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 449,05         | 449,05 |  |
| 00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 28,94          | 28,94  |  |
| 00007258 TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN   | 50,40000000  | 0,60           | 30,24  |  |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 508,23 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |        |      |              |                |       |  |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Material                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,46170000   | 20,67          | 9,54  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,36280000   | 16,46          | 5,97  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | 15,51 |  |

| Serviço  |        |      |              |                |         |  |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------|--|
| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |  |
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,01150000   | 409,78         | 4,71    |  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00040000   | 351,19         | 0,14    |  |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,05280000   | 2.041,64       | 107,79  |  |
| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       | SINAPI | M3   | 0,05850000   | 156,68         | 9,16    |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |              |                | 121,80  |  |
| VALOR:   |        |      |              |                | 702,38  |  |
| VALOR ENCARGOS*:   |        |      |              |                | INCLUSO |  |
| VALOR BDI (26,85%):  |        |      |              |                | 188,59  |  |

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |         |                         |        |        |         |
|---------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:   | 12/04/2023              | BDI:   | 26,85% |         |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA:  | MES    | REF     |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Traucitã - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|         |  | SINAPI  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 1,65%  | 03/2022 |
|         |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

3307  
VALOR COM BDI: 550,97

## 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15050000  | 43,96          | 6,61  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07390000  | 117,73         | 8,70  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 15,31 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| J043441         | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 144,33         | 144,33 |
| 00043423        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 67,35          | 67,35  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN   | 11,78020000 | 0,60           | 7,06   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 218,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52450000  | 20,67          | 10,84 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41210000  | 16,46          | 6,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 17,62 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628          | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | SINAPI | M3   | 0,02900000  | 409,78         | 11,88  |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | SINAPI | M3   | 0,02210000  | 4.614,38       | 101,97 |
| 101625         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,25350000  | 126,58         | 32,59  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 146,44 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 398,11  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 106,89  |
| VALOR COM BDI:      | 505,00  |

## 98115 - TAMPÁ CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03950000  | 20,67          | 0,81  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03950000  | 16,46          | 0,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1,46  |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |                   |                         |
|---------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA : 12/04/2023 | BDI : 26,85%            |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE             | VERSÃO                  |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|         |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|         |  | PROPRIA           | PROPRIA                 |
|         |  | HORA              | MES                     |
|         |  | 83,85%            | 47,76%                  |
|         |  | 83,58%            | 47,46%                  |
|         |  | 0,00%             | 0,00%                   |
|         |  | REF.              |                         |
|         |  | 05/2021           |                         |
|         |  | 03/2022           |                         |

|                     |   |        |    |            |         |         |
|---------------------|---|--------|----|------------|---------|---------|
| 97738               | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/MP. AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,02690000 | 4814,38 | 124,12  |
| TOTAL Serviço:      |   |        |    |            |         | 124,12  |
| VALOR:              |   |        |    |            |         | 125,58  |
| VALOR ENCARGOS*:    |   |        |    |            |         | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): |   |        |    |            |         | 33,72   |
| VALOR COM BDI:      |   |        |    |            |         | 159,30  |

| 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 102730   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 10,68740000 | 14,20          | 151,76   |
| 102731   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 26,33300000 | 12,06          | 317,57   |
| 102728   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 65,03890000 | 16,41          | 1.067,28 |
| 102729   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 3,73200000  | 15,74          | 58,74    |
| 102734   | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 11,53090000 | 15,51          | 178,84   |
| 102736   | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 1,62020000  | 510,91         | 827,77   |
| 102727   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 9,26670000  | 89,50          | 829,36   |
| 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,28800000  | 465,58         | 134,08   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 3.565,40 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 3.565,40 |
| VALOR ENCARGOS*:   |  |        |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR BDI (26,85%):  |  |        |      |             |                | 957,31   |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 4.522,71 |

| 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M) |   |        |      |             |                |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,28700000  | 72,38          | 20,77  |
| 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,13600000  | 190,30         | 25,88  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |        |      |             |                | 46,65  |
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00007750  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM               | SINAPI | M    | 1,03000000  | 317,54         | 327,06 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 327,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,64000000  | 14,33          | 9,17   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01

DATA: 12/04/2023 BDI: 26,85%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 53,36% | 47,46% | 03/2022 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

1,28000000

16,46

21,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 20,23

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,01200000  | 490,46         | 5,88  |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |             |                | 5,88  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 409,82  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 110,04  |
| VALOR COM BDI:      | 519,86  |

## C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   |         |       |             |                |         |
|----------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
|                                  | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 43,2100        | 38,8890 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 125,4400       | 12,5440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |       |             |                | 51,4330 |

| Material        |   |         |       |             |                |          |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
|                 | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 0,4700         | 0,9400   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 0,8100         | 2,4300   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 517,4100       | 517,4100 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M     | 3,00000000  | 16,9600        | 50,8800  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 8,0400         | 8,0400   |
| TOTAL Material: |   |         |       |             |                | 579,7000 |

| Mão de Obra        |             |         |       |             |                |         |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
|                    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,09900000  | 20,7700        | 2,0562  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,99000000  | 15,5500        | 15,3945 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |       |             |                | 17,4507 |

| Serviço        |  |         |       |             |                |        |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
|                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3268          | CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,01800000  | 331,9000       | 5,9742 |
| TOTAL Serviço: |  |         |       |             |                | 5,9742 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 654,66  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 175,75  |
| VALOR COM BDI:      | 830,31  |

## C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   |         |       |             |                |         |
|----------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
|                                  | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 43,2100        | 38,8890 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 125,4400       | 12,5440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |       |             |                | 51,4330 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |  |          |                         |        |        |         |
|---------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA:    | 12/04/2023              | BDI:   | 26,85% |         |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:   | VERBÃO                  | HORA:  | MES:   | REF:    |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
|         |  | SINAPI:  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 82,85% | 47,46% | 03/2022 |
|         |  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Material               | QTD                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,4700         | 1,8800          |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,8100         | 3,2400          |
| 12698                  | PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 353,2000       | 353,2000        |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 16,9600        | 101,7600        |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 8,0400         | 32,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>492,2400</b> |

| Mão de Obra               | QTD         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10496                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,09900000  | 20,7700        | 2,0562         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,99000000  | 15,5500        | 15,3945        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>17,4507</b> |

| Serviço               | QTD   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3268                 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 331,9000       | 11,9484        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,9484</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 573,07  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 153,87  |
| VALOR COM BDI:      | 726,94  |

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

| Mão de Obra               | QTD      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07425000  | 15,5500        | 1,1546        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>1,1546</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 1,15    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,31    |
| VALOR COM BDI:      | 1,46    |



# COMPOSIÇÃO DO BDI

|         |  |                   |                        |         |         |
|---------|--|-------------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA : 12/04/2023 | BDI : 26,85%           |         |         |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:            | VERSÃO:                | HORA:   | MES:    |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  |
|         |  | SINAPI            | 202202 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46%  |
|         |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%   |
|         |  |                   |                        | 05/2021 | 03/2022 |

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

| <b>Benefício</b> |                   |             |
|------------------|-------------------|-------------|
| S + G            | Seguro e Garantia | 0,32        |
| L                | Lucro             | 6,64        |
|                  | <b>TOTAL</b>      | <b>6,96</b> |

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

BDI = 26,85%

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





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|         |  |                   |                         |
|---------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA : 12/04/2023 | BDI : 26,85%            |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:            | VERSÃO:                 |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|         |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|         |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|         |  | HORA:             | MES:                    |
|         |  | 83,85%            | 47,76%                  |
|         |  | 83,55%            | 47,45%                  |
|         |  | 0,00%             | 0,00%                   |
|         |  | REF:              |                         |
|         |  | 03/2021           |                         |
|         |  | 03/2022           |                         |

3312  
Município de Irauçuba - CE

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   |              |              |
| A2       | SESI   | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI  | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA  | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE   | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação   | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS   | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI  | 8,00         | 8,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>  |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feriados   | 17,84        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário  | 0,85         | 0,86         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 10,81        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,07         | 0,06         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 0,72         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,56         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas   | 0,10         | 0,08         |
| B10      | Salário Maternidade  | 8,95         | 6,90         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>0,03</b>  | <b>0,02</b>  |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  |              |              |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,41         | 4,17         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,36         | 3,36         |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,80         | 2,93         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>0,46</b>  | <b>0,35</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              |              |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,50         | 2,79         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>0,45</b>  | <b>0,35</b>  |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



CONSTRUTORA  
MOURÃO RODRIGUES

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|         |  |                  |                         |        |                         |
|---------|--|------------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| OBRA:   | Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité  | DATA: 12/04/2023 | BDI: 26,85%             |        |                         |
| LOCAL:  | DISTRITO DE COITÉ  | FONTE:           | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:                    |
| OBJETO: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Itauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. // PROCESSO Nº: 2023.03.14.01 | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%                  |
|         |  | SINAPI           | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 62,55% | 47,48%                  |
|         |  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%                   |
|         |  |                  |                         |        | REP: 06/2021<br>03/2022 |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   |              |              |
| A2       | SESI   | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI  | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA  | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE   | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação   | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS   | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI  | 8,00         | 8,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feridos  | 17,84        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário  | 0,87         | 0,67         |
| B5       | Licença Paternidade  | 10,80        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,07         | 0,06         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 0,72         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,55         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas   | 0,11         | 0,08         |
| B10      | Salário Maternidade  | 8,71         | 6,73         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

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

A + B + C + D

331



À  
 Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA  
 REF. TOMADA DE PREÇO N° 2023.03.14.01

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

| Obra | Descrição  | Prazo de Execução | Valor Global   |
|------|--|-------------------|--|
| 1    | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | 180 DIAS          | R\$ 475.785,05<br>(Quatrocentos e setenta e cinco mil setecentos e oitenta e cinco reais e cinco centavos) |

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

**Proponente:** AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

**Endereço:** Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem – CE

**CNPJ:** 36.835.969/0001-20

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem 12 de abril de 2023

*Antônio Rodrigues da Costa*  
 AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 36.835.969/0001-20  
 Antônio Rodrigues da Costa  
 Sócio – Proprietário  
 CPF: 898.455.443-04

REGISTRO EM CARTELA Nº 00000000000000000000  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RAB: 061092831-0

*[Handwritten signatures]*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|            |   |              |                         |            |                       |
|------------|---|--------------|-------------------------|------------|-----------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ | DATA:        | 12/04/2023              | BDI:       | 26,05%                |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ | FONTE:       | SEINFRA                 | VERSÃO:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | DISTRITO DE COITÉ   | SINAPI:      | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | HORA:      | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  | Composições: | PRÓPRIA                 | MESES:     | 47,78%                |
|            |   |              |                         | DATA REF.: | 05/2021               |
|            |   |              |                         |            | 03/2022               |
|            |   |              |                         |            | 0,00%                 |
|            |   |              |                         |            | 0,00%                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FUNTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|        |   |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 1.1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Composições Próprias | %       | 6,00     | 1.367,77           | 367,25 | 1.735,02 | 10.410,12       |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 2.1    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 149,29             | 40,08  | 189,37   | 3.563,00        |
| 2.2    | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA  | SEINFRA              | M2      | 109,00   | 9,33               | 2,51   | 11,84    | 2.272,44        |
| 3      | LOCAÇÃO DA OBRA   |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 3.1    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)   | SEINFRA              | HA      | 0,36     | 474,30             | 127,35 | 601,65   | 1.290,56        |
| 4      | MOVIMENTO DE TERRA  |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 4.1    | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA              | M2      | 3.559,88 | 2,10               | 0,56   | 2,66     | 216,59          |
| 4.2    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA              | M3      | 63,43    | 45,56              | 12,23  | 57,79    | 16.384,82       |
| 4.3    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA              | M3      | 83,31    | 30,75              | 8,26   | 39,01    | 9.469,28        |
| 5      | OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL   |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 5.1    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016 | SINAPI               | M       | 1.722,85 | 36,77              | 9,87   | 46,64    | 3.605,62        |
| 5.2    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2015  | SINAPI               | M       | 829,61   | 35,21              | 9,45   | 44,66    | 117.494,10      |
| 6      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 6.1    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA              | M2      | 2.119,31 | 36,29              | 9,74   | 46,03    | 37.050,38       |
| 6.2    | PISO INTERTRAVADO TIPO TIO-LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 708,96   | 40,23              | 10,80  | 51,03    | 165.814,15      |
| 6.3    | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA              | M2      | 207,49   | 111,81             | 30,02  | 141,83   | 97.551,84       |
| 6.4    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | SEINFRA              | M2      | 109,00   | 17,76              | 4,77   | 22,53    | 36.178,23       |
|        |   |                      |         |          |                    |        |          | 29.428,31       |
|        |   |                      |         |          |                    |        |          | 2.456,77        |

AS CONSTRUÇÕES E OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO S.A.  
 CNPJ 36.830.359/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

MAQUET DALANÇO ORÇAMENTÁRIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMO Nº 19.192/2011

*(Handwritten signatures and initials)*