

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                        |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FORTE</b>      | <b>VERBAO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 202106                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | SICRO             | 202104                 |
|                   |   | SINAPI            | 202107 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|                   |   |                   | HORA                   |
|                   |   |                   | MES                    |
|                   |   |                   | REF.                   |
|                   |   |                   | 111,06%                |
|                   |   |                   | 69,78%                 |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 112,76%                |
|                   |   |                   | 71,07%                 |
|                   |   |                   | 05/2021                |
|                   |   |                   | -                      |
|                   |   |                   | -                      |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 112,76%                |
|                   |   |                   | 71,07%                 |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 0,00%                  |
|                   |   |                   | 0,00%                  |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89876                 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | 249,96         | 1,47        |
| 89877                 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 53,99          | 0,13        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,60</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>1,60</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 137.7001       | 4,8195        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 44.2749        | 1,5496        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,3691</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 17.1400        | 17,9970        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>17,9970</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60.8800        | 66,9680        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>66,9680</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                |         |      |             |                | <b>91,33</b>   |

### 3.2.3.3.1. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 80,00          | 4,54         |
| 104741                 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00850000  | 73,10          | 0,62         |
| 00036170               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,01440000  | 39,50          | 40,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>45,22</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260                 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,30800000  | 21,49          | 6,61         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,30800000  | 16,44          | 5,06         |
| 91277                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | 9,46           | 0,05         |
| 91278                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,14850000  | 0,52           | 0,07         |
| 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  | 22,06          | 0,29         |
| 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  | 0,14050000  | 0,97           | 0,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,21</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                      |                         |             |            |             |        |  |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b>         | 13/08/2021              |             |            | <b>BDI:</b> | 20,86% |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>         | <b>VEREÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                 | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |        |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |        |  |
|                   |   | SICRO                | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |        |  |
|                   |   | SINAPI               | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |        |  |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |            |             |        |  |
|                   |   |                      |                         |             |            | 0,00%       | 0,00%  |  |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>57,43</b> |
|---------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 17,1400        | 1,2855        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>1,2855</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>1,29</b>   |

### 3.2.5. 5213368 - Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

| SERVIÇOS   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 4805755 Apiloamento manual   | m³   | 0,00177000 | 24,4000        | 0,0432         |
| 06057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais     | m³   | 0,00432000 | 327,2200       | 1,4136         |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                  | m³   | 0,00707000 | 32,9800        | 0,2332         |
| 5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais | un   | 1,00000000 | 12,1800        | 12,1800        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>   |      |            |                | <b>13,8700</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | un      | 5914655 | 0,01963000 | 24,5500        | 0,4819         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>  |         |         |            |                | <b>0,4819</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|  |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| 5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | un  | 0,01963000 | 0,00 | 0,7900 | 0,00 | 0,6300 | 0,00 | 0,5200 | 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>  |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |
| <b>Custo Direto Total:</b>   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>14,3519</b> |
| <b>VALOR:</b>  |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>14,3500</b> |

### 4.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03220000  | 151,93         | 4,89        |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03500000  | 59,34          | 2,07        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06710000  | 16,44          | 1,10        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>8,06</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>8,06</b> |

### 4.1.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04300000  | 151,93         | 6,53  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                        |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,86%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 202106                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | SICRO             | 202104                 |
|                   |   | SINAPI            | 202107 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|                   |   |                   | HORA                   |
|                   |   |                   | MESES                  |
|                   |   |                   | REF.                   |
|                   |   |                   | 111,06%                |
|                   |   |                   | 69,78%                 |
|                   |   |                   | 09/2021                |
|                   |   |                   | 112,76%                |
|                   |   |                   | 71,07%                 |
|                   |   |                   | 05/2021                |
|                   |   |                   | -                      |
|                   |   |                   | -                      |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 112,76%                |
|                   |   |                   | 71,07%                 |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 0,00%                  |
|                   |   |                   | 0,00%                  |

|                       |   |        |     |            |       |              |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|--------------|
| 5632                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 59,34 | 3,38         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,04500000 | 16,44 | 0,73         |
| 91533                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 28,07 | 2,63         |
| 91534                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 21,16 | 1,84         |
| 95606                 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3  | 1,00000000 | 1,63  | 1,63         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |     |            |       | <b>16,74</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            |       | <b>16,74</b> |

### 4.1.3. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000306               | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)   | SINAPI | UN   | 0,16670000  | 17,00          | 2,83          |
| 00020076               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 19,84          | 0,33          |
| 00038033               | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | SINAPI | M    | 1,05000000  | 107,01         | 112,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>115,52</b> |
| SERVIÇO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88246                  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11320000  | 14,73          | 1,66          |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11320000  | 16,44          | 1,86          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |             |                | <b>3,52</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>119,04</b> |

### 4.1.4. 102265 - JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF\_01/2021 (UN)

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88246                 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,09200000  | 14,73          | 30,81        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,09200000  | 16,44          | 34,39        |
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 487,28         | 5,70         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>70,90</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>70,90</b> |

### 4.1.5. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | 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  | 281,01         | 269,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>269,44</b> |
| SERVIÇO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 5631                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,16300000  | 151,93         | 24,76         |
| 5632                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,34500000  | 59,34          | 20,47         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA :</b> | 13/08/2021              | <b>BDI :</b> | 20,88%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE          | 2021/06                 | 111,06%      | 69,78%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |   | SICRO         | 2021/04                 | -            | -          |
|                   |   | SINAPI        | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%      |

|                       |  |        |    |            |        |               |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 88246                 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,77000000 | 14,73  | 11,34         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 1,53900000 | 16,44  | 25,30         |
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 487,28 | 5,84          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |        | <b>87,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |        | <b>377,15</b> |

### 4.1.6. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00007753               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M           | 1,03000000     | 329,26        | 339,13 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>339,13</b> |        |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 5631                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,16700000     | 151,93        | 25,37 |
| 5632                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,35200000     | 59,34         | 20,88 |
| 88246                 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,78700000     | 14,73         | 11,59 |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,57400000     | 16,44         | 25,87 |
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08:2019                                    | SINAPI | M3          | 0,02800000     | 487,28        | 13,64 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>97,35</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>436,48</b> |       |

### 4.1.7. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00007258               | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN          | 50,40000000    | 0,66          | 33,26  |
| 0043386                | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO. TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 25,40         | 25,40  |
| 00043439               | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1.10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 397,38        | 397,38 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>456,04</b> |        |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5678    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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     | 107,41 | 38,96 |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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     | 42,42  | 13,64 |
| 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     | 371,95 | 0,14  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,46170000     | 21,60  | 9,97  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36280000     | 16,44  | 5,96  |
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019  | SINAPI | M3          | 0,01150000     | 409,04 | 4,70  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA :</b> 13/08/2021 | <b>BDI : 20,88%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                     | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                    | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SEINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                       |   |        |    |            |          |               |
|-----------------------|---|--------|----|------------|----------|---------------|
| 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 | 2.107,18 | 111,25        |
| 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 | 151,63   | 8,87          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |            |          | <b>193,49</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |    |            |          | <b>649,53</b> |

### 4.1.8. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 4,59100000     | 395,7000          | 1.816,6587 |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 13,39000000    | 63,6700           | 852,5413   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>2.669,2000</b> |            |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>2.669,24</b>   |            |

### 4.1.9. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 3,26400000     | 395,7000          | 1.291,5648 |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 9,10000000     | 63,6700           | 579,3970   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>1.870,9618</b> |            |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>1.870,99</b>   |            |

### 4.1.10. C2019 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m - POÇO DO SANGRADOR (UN)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,65600000     | 24,4208        | 16,0200 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>16,0200</b> |         |

| MAO DE OBRA               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 6,35000000     | 18,6300           | 118,3005   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 4,74000000     | 18,6300           | 88,3062    |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 6,35000000     | 23,1700           | 147,1295   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 31,23000000    | 23,1700           | 723,5991   |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 20,90000000    | 23,1700           | 484,2530   |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 156,20000000   | 17,1400           | 2.677,2680 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>4.238,8563</b> |            |

| MATERIAL | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 1,59000000     | 10,0500 | 15,9795  |
| 10109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3          | 1,64010000     | 67,5000 | 110,7068 |
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 91,31000000    | 9,5000  | 867,4450 |
| 10280    | BRITA                   | SEINFRA | M3          | 1,08300000     | 76,1900 | 82,5138  |
| 10441    | CAL HIDRATADA           | SEINFRA | KG          | 126,38000000   | 1,1000  | 139,0180 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG          | 471,40000000   | 0,5800  | 263,9840 |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L           | 0,54000000     | 7,3500  | 3,9690   |
| 11094    | ESCORA DE 20CM          | SEINFRA | M           | 2,65000000     | 8,8200  | 23,3730  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                        |             |            |             |        |  |
|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021             |             |            | <b>BDI:</b> | 20,86% |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE         | 202106                 | 111,05%     | 69,76%     | 08/2021     |        |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |        |  |
|                   |   | SICRO        | 202104                 | -           | -          | 08/2021     |        |  |
|                   |   | SINAPI       | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |        |  |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%      |             |        |  |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                      | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |                   |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| I1349                  | PRANCHA 6 X 16 CM                              | SEINFRA | M          | 2.84000000     | 27,3100     | 77,5604           |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                   | SEINFRA | M          | 9,48000000     | 12,6100     | 119,5428          |
| I1723                  | PRANCHA 3 X 16 CM                              | SEINFRA | M          | 23,65000000    | 17,1900     | 406,5435          |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG         | 4,41000000     | 15,5400     | 68,5314           |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"                               | SEINFRA | M          | 4,84000000     | 4,7400      | 22,9416           |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                  | SEINFRA | M          | 8,97000000     | 10,0100     | 89,7897           |
| I1931                  | TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170 | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 866,6200    | 866,6200          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN         | 1.845,00000000 | 0,5800      | 1.070,1000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |            |                |             | <b>4.228,6185</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |            |                |             | <b>8.483,49</b>   |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 77,1754        | 154,3508        |
| I0758                     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6895         | 2,7580          |
| I0775                     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3612         | 5,4448          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |         |      |             |                | <b>162,5536</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037                     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,6300        | 74,5200         |
| I2382                     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 27,9700        | 111,8800        |
| I2445                     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 34,3100        | 171,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>357,9500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>520,50</b>   |

### 4.2.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2354                  | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,2300         | 1,2300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>1,2300</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>1,23</b>   |

### 4.2.2.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0590                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 51,5427        | 0,0000        |
| I0609                     | SEINFRA | H    | 0,00182222  | 56,9729        | 0,1038        |
| I0625                     | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 2,7079         | 0,0020        |
| I0642                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 80,0647        | 0,0000        |
| I0667                     | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 29,4611        | 0,0223        |
| I0698                     | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 162,3576       | 1,4432        |
| I0722                     | SEINFRA | H    | 0,00262222  | 169,5813       | 0,4447        |
| I0739                     | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 4,0798         | 0,0150        |
| I0756                     | SEINFRA | H    | 0,00444444  | 221,8416       | 0,9860        |
| I0780                     | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 99,5493        | 0,3672        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |         |      |             |                | <b>3,3842</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,88%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 09/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 17,1400        | 0,3809        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,3809</b> |

| SERVIÇO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3160                 | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,3700         | 0,3700        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | 4,2100         | 5,3341        |
| C3218                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | 3,2200         | 0,6440        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,3481</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>10,11</b>  |

### 4.2.2.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| SERVIÇO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89876                 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | 249,96         | 1,47        |
| 89877                 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 53,99          | 0,13        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,60</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>1,60</b> |

### 4.2.3.1. 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 (M)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 80,00          | 0,56         |
| 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  | 17,95          | 18,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>18,59</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39400000  | 21,60          | 8,51         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39400000  | 16,44          | 6,47         |
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 487,28         | 0,97         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,95</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>34,54</b> |

### 4.2.3.2. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)            | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 80,00          | 0,56         |
| 00041680               | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2) | SINAPI | UN   | 2,57700000  | 7,11           | 18,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>18,88</b> |

| SERVIÇO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30500000  | 21,60          | 6,58  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30500000  | 16,44          | 5,01  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |       |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,88%      |             |            |             |       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |       |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 | 111,05%     | 69,78%     | 08/2021     |       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |       |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |       |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |       |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |             |            | 0,00%       | 0,00% |

|       |  |        |    |            |                       |       |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 487,28                | 0,48  |
|       |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 12,07 |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | 30,95 |

### 4.2.4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 80,00 | 4,54  |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 73,10 | 0,47  |
| 00036155               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 31,27 | 32,79 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 37,80 |       |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260                 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 21,49 | 8,54 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 16,44 | 6,53 |
| 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         | 0,00410000     | 9,46  | 0,03 |
| 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         | 0,19470000     | 0,52  | 0,10 |
| 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         | 0,04830000     | 22,06 | 1,06 |
| 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         | 0,15040000     | 0,97  | 0,14 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 16,40 |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 54,20 |      |

### 4.2.4.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 80,00 | 4,54  |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 73,10 | 0,47  |
| 00036156               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 36,22 | 37,98 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 42,99 |       |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 21,49 | 8,54 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 16,44 | 6,53 |
| 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         | 0,00410000     | 9,46  | 0,03 |
| 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         | 0,19470000     | 0,52  | 0,10 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                        |             |            |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%           |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 202106                 | 111,06%     | 69,78%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | SICRO             | 202104                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI            | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,78%     | 71,07%     |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%      |

|                       |   |        |     |            |       |              |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|--------------|
| 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 | 0,04830000 | 22,06 | 1,06         |
| 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 | 0,15040000 | 0,97  | 0,14         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |     |            |       | <b>16,40</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            |       | <b>59,39</b> |

### 4.2.5.1.1. COMP-55687766 - C001 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UND) (UND)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10502                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 69,90           |
| 00014164               | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 2.265,07        |
| 00042243               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX                 | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | 1.256,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>3.591,61</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,41300000     | 23,96           |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,59300000     | 100,08          |
| 5928                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | 20,93           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>144,97</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>3.736,58</b> |

### 4.2.5.1.2. COMP-28451038 - C002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UND) (UND)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 339390                 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA. 30 W   | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 51,73           |
| 10502                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,90           |
| 00005051               | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 2.189,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>2.276,13</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,12400000     | 19,06           |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,85300000     | 79,60           |
| 5928                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | 20,93           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>119,59</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>2.395,72</b> |

### 4.2.5.1.3. COMP-18733692 - C003 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m, P/01 LUMINÁRIA DECORATIVA - UN (UND)

| MAO DE OBRA | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 8,11  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERBÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,06%                 |
|                   |   |                   | 69,78%                  |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

Comissão Permanente de Licitação  
 258  
 F.M.  
 C.P.L.

|                           |          |         |   |             |       |               |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|-------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,14 | 274,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |             |       | <b>282,35</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,16800000     | 11,34           |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,21100000     | 16,08           |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 53,00000000    | 29,68           |
| 12389                  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 43,84           |
| 10502                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,90           |
| 16696                  | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 414,64          |
| 00042243               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 96 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 628,37          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>1.178,85</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>1.461,20</b> |

### 4.2.5.1.4. COMP-43716638 - C004 - CONJUNTO C/ DUAS LUMINÁRIAS PÉTALAS LED 100W MONTADA EM POSTE TELECÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ALTURA LIVRE DO BRAÇO MAIOR IGUAL E ALTURA DO BRAÇO MENOR IGUAL A H 4,0M - (UND) (UND)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 00042243               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 96 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | 1.256,74        |
| 10502                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 69,80           |
| 00014166               | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 1.652,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>2.978,55</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,93100000     | 15,79           |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,02500000     | 65,91           |
| 5928                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | 20,93           |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |             |                | <b>102,63</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>3.081,18</b> |

### 4.2.5.1.5. COMP-03032612 - C005 - REFLETOR DE LED DE 30W COM CORPO E DISSIPADOR EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DE SUPORTE E ALÇA. (UND)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00039390               | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 51,73        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>51,73</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17350000     | 2,94         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,41650000     | 9,08         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |             |                | <b>12,02</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>63,75</b> |

### 4.2.5.1.6. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,86%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | ORSE              | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | TAUÁ/CE                                 | SEINFRA           | 202106                 | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SICRO             | 202104                 | -       | -      | 08/2021 |
|            |   | SINAPI            | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 08/2021 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                           |                         |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,6300 | 22,3560        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |   |            |         | <b>50,1600</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I9426                  | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,5000        | 29,5000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>29,5000</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>79,66</b>   |         |

### 4.2.5.1.7. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

|  |               |              |
|--|---------------|--------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>18,98</b> |
|--|---------------|--------------|

### 4.2.5.1.8. 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00039392               | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 74,68        | 74,68 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>74,68</b> |       |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23520000     | 16,96        | 3,98  |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,56440000     | 21,79        | 12,29 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>16,27</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>90,95</b> |       |

### 4.2.5.1.9. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 038191                 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 16,07        | 16,07 |
| 00038773               | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,25         | 6,25  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>22,32</b> |       |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22310000     | 16,96        | 3,78  |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53550000     | 21,79        | 11,66 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>15,44</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>37,76</b> |       |

### 4.2.5.1.10. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00001871               | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,06        | 4,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>4,06</b> |      |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14300000     | 16,96 | 2,42 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                        |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA: 13/08/2021 | BDI: 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTES:</b>   | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE             | 202106                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | SICRO            | 202104                 |
|                   |   | SINAPI           | 202107 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|                   |   |                  | HORA                   |
|                   |   |                  | MES                    |
|                   |   |                  | REF.                   |
|                   |   |                  | 111,06%                |
|                   |   |                  | 69,78%                 |
|                   |   |                  | 08/2021                |
|                   |   |                  | 112,76%                |
|                   |   |                  | 71,07%                 |
|                   |   |                  | 05/2021                |
|                   |   |                  | -                      |
|                   |   |                  | -                      |
|                   |   |                  | 08/2021                |
|                   |   |                  | 112,76%                |
|                   |   |                  | 71,07%                 |
|                   |   |                  | 09/2021                |
|                   |   |                  | 0,00%                  |
|                   |   |                  | 0,00%                  |

|       |   |   |            |                       |             |
|-------|---|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14300000 | 21,79                 | 3,11        |
|       |   |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>5,53</b> |
|       |   |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>9,59</b> |

### 4.2.5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|-----------------------|--------------|
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000            | 16,44        |
|         |                                      |        |             |                       | 65,03        |
|         |                                      |        |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>65,03</b> |
|         |                                      |        |             | <b>VALOR:</b>         | <b>65,03</b> |

### 4.2.5.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|---|--------|-------------|-----------------------|--------------|
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65000000            | 16,44        |
|         |   |        |             |                       | 10,68        |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000            | 28,07        |
|         |   |        |             |                       | 7,69         |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000            | 21,16        |
|         |   |        |             |                       | 5,37         |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000            | 1,63         |
|         |   |        |             |                       | 1,63         |
|         |   |        |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>25,37</b> |
|         |   |        |             | <b>VALOR:</b>         | <b>25,37</b> |

### 4.2.5.2.3. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|--|--------|-------------|------------------------|-------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,05680000             | 80,00       |
|          |  |        |             |                        | 4,54        |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3          | 0,00640000             | 73,10       |
|          |  |        |             |                        | 0,46        |
|          |  |        |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>5,00</b> |

| SERVICO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|---|--------|-------------|-----------------------|--------------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20940000            | 21,49        |
|         |   |        |             |                       | 4,50         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20940000            | 16,44        |
|         |   |        |             |                       | 3,44         |
| 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         | 0,00270000            | 9,46         |
|         |   |        |             |                       | 0,02         |
| 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         | 0,10200000            | 0,52         |
|         |   |        |             |                       | 0,05         |
| 97635   | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI | M2          | 1,00000000            | 12,46        |
|         |   |        |             |                       | 12,46        |
|         |   |        |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>20,47</b> |
|         |   |        |             | <b>VALOR:</b>         | <b>25,47</b> |

### 4.2.5.2.4. 101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|--|--------|-------------|------------------------|--------------|
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M           | 1,04010000             | 16,23        |
|          |  |        |             |                        | 16,88        |
|          |  |        |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>16,88</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,86%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSAO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,06%                 |
|                   |   |                   | 69,78%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 09/2021                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

| SERVICO | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00290000     | 21,79                  |
|         |   |        |             |                | 0,06                   |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> |
|         |   |        |             |                | 0,06                   |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          |
|         |   |        |             |                | 16,94                  |

### 4.2.5.2.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 6,60                   |
|          |   |        |             |                | 7,85                   |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,72                   |
|          |   |        |             |                | 0,04                   |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> |
|          |   |        |             |                | 7,89                   |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05200000     | 16,96                  |
|         |   |        |             |                | 0,88                   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05200000     | 21,79                  |
|         |   |        |             |                | 1,13                   |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> |
|         |   |        |             |                | 2,01                   |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          |
|         |   |        |             |                | 9,90                   |

### 4.2.5.2.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 3,37                   |
|          |   |        |             |                | 4,01                   |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,72                   |
|          |   |        |             |                | 0,04                   |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> |
|          |   |        |             |                | 4,05                   |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 16,96                  |
|         |   |        |             |                | 0,50                   |
| 8264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 21,79                  |
|         |   |        |             |                | 0,65                   |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> |
|         |   |        |             |                | 1,15                   |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          |
|         |   |        |             |                | 5,20                   |

### 4.2.5.2.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 18,6300                   |
|             |                         |         |             |                | 2,0493                    |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 23,1700                   |
|             |                         |         |             |                | 2,5487                    |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |
|             |                         |         |             |                | 4,5980                    |

| MATERIAL | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| 16438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,9500                 |
|          |                                       |         |             |                | 3,9500                 |
|          |                                       |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> |
|          |                                       |         |             |                | 3,9500                 |
|          |                                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>          |
|          |                                       |         |             |                | 8,55                   |

### 4.2.5.2.8. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |   |        |   |            |      |             |
|------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00002684               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 9,27 | 9,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |   |            |      | <b>9,42</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22100000     | 3,74         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22100000     | 4,81         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>8,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>17,97</b> |

### 4.2.5.2.9. 91850 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039247               | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M           | 1,10000000     | 5,13        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,00230000     | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>5,17</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13100000     | 2,22         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13100000     | 2,85         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>5,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>10,24</b> |

### 4.2.5.2.10. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002674               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,01700000     | 4,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>4,52</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17000000     | 2,88         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17000000     | 3,70         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>6,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>11,10</b> |

### 4.2.5.2.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00007253               | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 80,28900000    | 52,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>52,99</b> |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 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          | 0,00070000     | 0,26  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,55080000     | 55,09 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,55080000     | 41,93 |
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 0,04680000     | 19,14 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                        |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,86%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 202106                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 202104                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                       |  |        |    |            |          |               |
|-----------------------|--|--------|----|------------|----------|---------------|
| 97734                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.510,92 | 63,27         |
| 101619                | PREPARO DE FUNDÔ DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020         | SINAPI | M3 | 0,04900000 | 217,04   | 10,63         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |          | <b>190,32</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |          | <b>243,31</b> |

### 4.2.5.2.12. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003379               | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,14          | 49,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>49,14</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25310000  | 16,96          | 4,29         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25310000  | 21,79          | 5,51         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>9,80</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>58,94</b> |

### 4.2.5.2.13. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 23,1700        | 1,8536        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 17,1400        | 1,3712        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>3,2248</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17377                  | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2900        | 26,2900        |
| 17378                  | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,7600         | 3,7600         |
| 17379                  | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN   | 0,04000000  | 194,6800       | 7,7872         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>37,8372</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>41,06</b>   |

### 4.2.5.2.14. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000863               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,05000000  | 33,07          | 34,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>34,72</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,25330000  | 16,96          | 4,29         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25330000  | 21,79          | 5,51         |
| 98463                 | SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 24,41          | 12,20        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>22,00</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>56,72</b> |

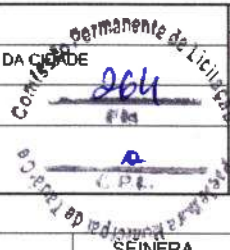
### 4.2.5.2.15. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA :</b> 13/08/2021 | <b>BDI : 20,86%</b>     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                     | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | SICRO                    | 2021/04                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI                   | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                           |   |         |   |            |          |                 |
|---------------------------|---|---------|---|------------|----------|-----------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1.30000000 | 129.1462 | 167,8901        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |   |            |          | <b>167,8901</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 17.1400 | 44,5640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>44,5640</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 19515                  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 738,7200 | 738,7200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |          | <b>738,7200</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 420,7000 | 159,8660        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 149,1800 | 56,6884         |
| C2764                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3          | 0,53000000     | 45,4200  | 24,0726         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                |          | <b>240,6270</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                |          | <b>1.191,80</b> |

### 4.2.5.2.16. 97362 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 00001068               | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO. PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2.320,15 | 2.320,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                |          | <b>2.320,15</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                 |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,84840000     | 16,96 | 14,38           |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,84840000     | 21,79 | 18,48           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                |       | <b>32,86</b>    |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                |       | <b>2.353,01</b> |

### 4.2.5.2.17. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00001575               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,81  | 1,81         |
| 00034686               | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,25 | 12,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                |       | <b>14,06</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18920000     | 16,96 | 3,20         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18920000     | 21,79 | 4,12         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                |       | <b>7,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                |       | <b>21,38</b> |

### 4.2.5.2.18. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00039794 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 29,33 | 29,33 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | NORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |

Comissão Permanente de Licitação  
965  
P.M.  
P.L.

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 29,33 |
|------------------------|-------|

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00340000  | 494,50         | 1,68  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29140000  | 16,96          | 4,94  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29140000  | 21,79          | 6,34  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | 12,96 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 42,29 |
|---------------|-------|

### 4.2.6.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

| MATERIAL                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 7,85           | 7,85  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |        |      |             |                | 7,85  |

| SERVICO                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15640000  | 16,44          | 2,57  |
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03910000  | 20,91          | 0,81  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                       |        |      |             |                | 3,38  |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 11,23 |
|---------------|-------|

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

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 17,1400        | 1,2855 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 1,2855 |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 1,29 |
|---------------|------|

### 4.2.8.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,74450000  | 5,18           | 3,85  |
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,41250000  | 18,61          | 7,67  |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,11100000  | 19,02          | 2,11  |
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L    | 0,02560000  | 25,64          | 0,65  |
| 00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 0,55000000  | 11,24          | 6,16  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | 20,46 |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35630000  | 18,04          | 6,42  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000  | 21,39          | 15,24 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00390000  | 22,98          | 0,08  |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01680000  | 20,51          | 0,34  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERBÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,06%                 |
|                   |   |                   | 69,78%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

|                       |   |        |    |            |        |              |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 94974                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 336,05 | 1,54         |
| 99062                 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN | 1,50000000 | 2,01   | 3,01         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |            |        | <b>26,63</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |    |            |        | <b>47,09</b> |

### 4.3.2.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 5631                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03620000     | 151,93      |
| 5632                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03940000     | 59,34       |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07560000     | 16,44       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>9,06</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>9,06</b> |

### 4.3.2.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,31060000     | 21,60        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08470000     | 16,44        |
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | 288,81       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>24,40</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>24,40</b> |

### 4.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 18,6300        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 23,1700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>54,3400</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 7,3500         |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,8000        |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,7400         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 10,0100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>17,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>71,73</b>   |

### 4.3.2.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPAÇADOR : DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,30600000     | 0,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,06</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                        |             |             |             |
|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021             |             | <b>BDI:</b> | 20,98%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE         | 202106                 | 111,06%     | 69,78%      | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%     | 71,07%      | 05/2021     |
|                   |   | SICRO        | 202104                 | -           | -           | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI       | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%      | 08/2021     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%       |             |

|                        |  |        |    |            |       |             |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,78 | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | <b>0,57</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02200000     | 0,36         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06800000     | 1,46         |
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,85        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>13,67</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>14,24</b> |

### 4.3.2.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA O'' SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,97000000     | 0,20        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,71</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02800000     | 0,46         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17130000     | 3,69         |
| 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 14,72        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>18,86</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>19,57</b> |

### 4.3.2.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,36700000     | 0,07        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,58</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00630000     | 0,10         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03860000     | 0,82         |
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,85        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>12,77</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>13,35</b> |

### 4.3.2.7. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,69170000     | 55,33 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,88%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | <b>NORA</b>             |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                         | 111,06%                 |
|                   |   |                         | 69,78%                  |
|                   |   |                         | 112,76%                 |
|                   |   |                         | 71,07%                  |
|                   |   |                         | -                       |
|                   |   |                         | -                       |
|                   |   |                         | 112,76%                 |
|                   |   |                         | 71,07%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

|                        |  |        |    |              |       |               |
|------------------------|--|--------|----|--------------|-------|---------------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 420.06190000 | 0,54  | 226,83        |
| 00004734               | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,59640000   | 99,54 | 59,36         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |              |       | <b>341,52</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,48580000     | 16,44         | 40,86 |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,56520000     | 17,60         | 27,54 |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,80560000     | 1,54          | 1,24  |
| 88831                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,75960000     | 0,32          | 0,24  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>69,88</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>411,40</b> |       |

### 4.3.2.8. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65000000     | 16,44        | 10,68 |
| 91533                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 28,07        | 7,69  |
| 91534                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 21,16        | 5,37  |
| 95606                  | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,63         | 1,63  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>25,37</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>25,37</b> |       |

### 4.3.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 23,1700         | 46,3400  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 17,1400         | 102,8400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>149,1800</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>149,18</b>   |          |

### 4.3.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 18,6300        | 25,1505 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 23,1700        | 31,2795 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>56,4300</b> |         |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 29,5700 | 7,6882  |
| 11691    | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 12,6100 | 15,1320 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,8000 | 3,4500  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,7400  | 7,2522  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 10,0100 | 11,7117 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                                  |                        |             |            |             |
|-------------------|---|----------------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA :</b> 13/08/2021         | <b>BOI :</b> 20,86%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>                     | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                             | 202106                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                          | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                            | 202104                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI                           | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 09/2021     |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                        |             |            |             |

Comissão Permanente de Licitação  
**269**  
FBI

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  
C.P.A.

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>45,2341</b> |
| <b>VALOR:</b>          | <b>101,66</b>  |

### 4.3.3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,75</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 16,68          | 0,61         |
| 8245                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 21,49          | 4,82         |
| 92791                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,14          | 14,14        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>19,57</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>20,32</b> |

### 4.3.3.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,21           | 0,20        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,71</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 16,68          | 0,46         |
| 8245                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 21,49          | 3,68         |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,72          | 14,72        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>18,86</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>19,57</b> |

### 4.3.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,66</b> |

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 16,68          | 0,34  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 21,49          | 2,74  |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,86          | 14,86 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | BEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |

Comissão Permanente de Licitação  
 270  
 P.M.  
 Prefeitura Municipal de Tauá - CE  
 C.P.L.

TOTAL SERVIÇO: 17,94

VALOR: 18,60

### 4.3.3.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,62</b> |

| SERVICO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 16,68          | 0,26         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09560000  | 21,49          | 2,05         |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 13,79          | 13,79        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>16,10</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>16,72</b> |

### 4.3.3.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,21           | 0,07        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,58</b> |

| SERVICO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 16,68          | 0,19         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 21,49          | 1,50         |
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,85          | 11,85        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>13,54</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>14,12</b> |

### 4.3.3.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

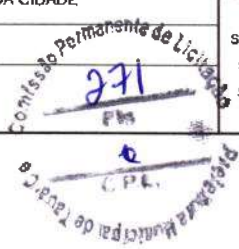
| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | 0,21           | 0,04        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,55</b> |

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00770000  | 16,68          | 0,12  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04730000  | 21,49          | 1,01  |
| 92796   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,76          | 11,76 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |             |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>BOI:</b>  | 20,88%                  |             |             |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | <b>FONTE</b> | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | ORSE         | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%      |
|                   |   | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%      |
|                   |   | SICRO        | 2021/04                 | -           | -           |
|                   |   | SINAPI       | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%      |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |              |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |   |              |                         |             | 08/2021     |
|                   |   |              |                         |             | 05/2021     |
|                   |   |              |                         |             | 08/2021     |
|                   |   |              |                         |             | 08/2021     |



|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 12,89 |
| <b>VALOR:</b>         | 13,44 |

### 4.3.3.8. 92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 20,78       | 0,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,51</b> |      |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 89238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00300000     | 16,69        | 0,05  |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01830000     | 21,49        | 0,39  |
| 92798                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 13,87        | 13,87 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>14,31</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>14,82</b> |       |

### 4.3.3.9. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | SINAPI | M3          | 0,69170000     | 80,00         | 55,33  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 420,06190000   | 0,54          | 226,83 |
| 00004734               | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3          | 0,59640000     | 99,54         | 59,36  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>341,52</b> |        |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,48580000     | 16,44         | 40,86 |
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,56520000     | 17,60         | 27,54 |
| 8830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,80560000     | 1,54          | 1,24  |
| 88831                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,75960000     | 0,32          | 0,24  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>69,88</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>411,40</b> |       |

### 4.3.3.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 21,39         | 39,48 |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,84600000     | 21,60         | 39,87 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 5,53800000     | 16,44         | 91,04 |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,67          | 1,12  |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,42          | 0,49  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>172,00</b> |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,86%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 09/2021                 |
|                   |   |                   | 09/2021                 |

Comissão Permanente de Licitação  
272  
P.R.  
Prestadora Municipal de Serviço  
C.P.R.

**VALOR: 172,00**

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

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 77,1754        | 0,0772        |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6895         | 0,0014        |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3612         | 0,0027        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |         |      |             |                | <b>0,0813</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 18,6300        | 0,0745        |
| 12382 NIVELADOR           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 27,9700        | 0,0559        |
| 12445 TOPOGRAFO           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 34,3100        | 0,0686        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,1990</b> |

**VALOR: 0,28**

### 4.4.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 21,60          | 4,86         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 16,44          | 38,21        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>43,07</b> |

**VALOR: 43,07**

### 4.4.2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 132,5224       | 1,3782        |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 170,7399       | 1,7757        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                |         |      |             |                | <b>3,1539</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,02080000  | 17,1400        | 0,3565        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,3565</b> |

**VALOR: 3,51**

### 4.4.2.2. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | 249,96         | 1,47        |
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 53,99          | 0,13        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,60</b> |

**VALOR: 1,60**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,88%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |

### 4.4.2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                  | SINAPI | H    | 3,95600000  | 16,44          | 65,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |        |      |             |                | <b>65,03</b> |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | <b>65,03</b> |

### 4.4.2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079               | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 9,58           | 11,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>11,97</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5901                   | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 229,30         | 1,37         |
| 5903                   | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 41,31          | 0,12         |
| 88316                  | SINAPI | H    | 0,65900000  | 16,44          | 10,83        |
| 91533                  | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 28,07          | 7,69         |
| 91534                  | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 21,16          | 5,37         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |        |      |             |                | <b>25,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | <b>37,35</b> |

### 4.4.3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 23,1700        | 115,8500        |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 17,1400        | 119,9800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>235,8300</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1600                  | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 66,0600        | 75,9690        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>75,9690</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0173                  | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 389,5600       | 116,8680        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |         |      |             |                | <b>116,8680</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>428,67</b>   |

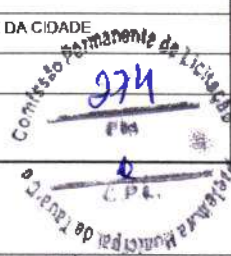
### 4.4.3.2. S10338 - Concreto ciclópico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão (m3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 104750S     | ORSE  | h    | 2,00000000  | 13,99          | 27,98  |
| 106111S     | ORSE  | h    | 16,00000000 | 10,55          | 168,80 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,86%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VENENO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>196,78</b> |
|---------------------------|---------------|

| MATERIAL               | FONTE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|------------------------|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 101715                 | Pedra de mão granítica | ORSE | m3          | 0.30000000     | 78,57        | 23,57 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |      |             |                | <b>23,57</b> |       |

| SERVICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| S00126                 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa. lançado e adensado | ORSE | m3          | 0.70000000     | 478,52        | 334,96 |
| S10549                 | Encargos Complementares - Servente                                 | ORSE | h           | 16,00000000    | 2,98          | 47,68  |
| S10550                 | Encargos Complementares - Pedreiro                                 | ORSE | h           | 2,00000000     | 2,89          | 5,78   |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |      |             |                | <b>386,42</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |      |             |                | <b>608,87</b> |        |

### 4.3.3. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00034586               | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN          | 122,27000000   | 2,15          | 262,88 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>262,88</b> |        |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 87292                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0.13000000     | 393,63        | 51,17  |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 8,34400000     | 21,60         | 180,23 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,17200000     | 16,44         | 68,58  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>299,98</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>562,86</b> |        |

### 4.4.3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 23,1700         | 69,5100  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 17,1400         | 171,4000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>240,9100</b> |          |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 74,7200         | 46,1994  |
| 10163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,5000          | 171,0000 |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 76,1900         | 46,8569  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,5600          | 206,3600 |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 73,9000         | 19,4357  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>469,8520</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>730,76</b>   |          |

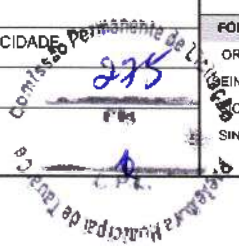
### 4.4.4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 18,6300 | 25,1505 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 23,1700 | 31,2795 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021              |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>BDI:</b>  | 20,88%                  |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | ORSE         | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     |
|                   |   | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | ACRO         | 2021/04                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI       | 202/007 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>56,4300</b> |
|---------------------------|----------------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 29,5700        | 7,6882  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,6100        | 15,1320 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,8000        | 3,4500  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,7400         | 7,2522  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 10,0100        | 11,7117 |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>45,2341</b> |
|------------------------|----------------|

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>101,66</b> |
|---------------|---------------|

### 4.4.4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,75</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02030000  | 16,68          | 0,33  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12410000  | 21,49          | 2,66  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,14          | 14,14 |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>17,13</b> |
|------------------------|--------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,88</b> |
|---------------|--------------|

### 4.4.4.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,21           | 0,20  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,71</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01550000  | 16,68          | 0,25  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09470000  | 21,49          | 2,03  |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,72          | 14,72 |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>17,00</b> |
|------------------------|--------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,71</b> |
|---------------|--------------|

### 4.4.4.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,00%                 |
|                   |   |                   | 69,78%                  |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

|                        |  |    |            |       |             |
|------------------------|--|----|------------|-------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 20,78 | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |    |            |       | <b>0,66</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01150000     | 16,68        |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07070000     | 21,49        |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 14,86        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>16,56</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>17,22</b> |

### 4.4.4.5. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,76090000     | 80,00         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 325,15890000   | 0,54          |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59120000     | 77,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>262,20</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,02670000     | 16,44         |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,27680000     | 17,60         |
| 89225                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP         | 0,65720000     | 4,38          |
| 89226                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI         | 0,61970000     | 1,35          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>59,48</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>341,68</b> |

### 4.4.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 23,1700        |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 17,1400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>66,2926</b> |

| MATERIAL               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,04130000     | 67,5000        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 1,1000         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 0,5600         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 47,00000000    | 0,6800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | <b>45,0232</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |             |                | <b>111,32</b>  |

### 4.4.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,86%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | NORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,06%                 |
|                   |   |                   | 69,78%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

|                       |  |        |    |            |        |             |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|-------------|
| 87313                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 403,93 | 1,69        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,07000000 | 21,60  | 1,51        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,00700000 | 16,44  | 0,11        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |        | <b>3,31</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |        | <b>3,31</b> |

### 4.4.6.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87369                 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 488,87         | 18,38        |
| 88309                 | SINAPI | H    | 0,47000000  | 21,60          | 10,15        |
| 88316                 | SINAPI | H    | 0,17100000  | 16,44          | 2,81         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>31,34</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>31,34</b> |

### 4.4.7.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034492               | SINAPI | M3   | 0,08140000  | 350,00         | 28,49        |
| 00043146               | SINAPI | KG   | 4,00000000  | 8,13           | 32,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>61,01</b> |
| SERVICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                  | SINAPI | H    | 0,11190000  | 21,60          | 2,41         |
| 88316                  | SINAPI | H    | 0,04660000  | 16,44          | 0,76         |
| 15282                  | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 9,32           | 0,06         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>3,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | <b>64,24</b> |

### 4.4.7.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001379               | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,54           | 0,27         |
| 00007334               | SINAPI | L    | 0,21000000  | 10,12          | 2,12         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>2,39</b>  |
| SERVICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87301                  | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 445,40         | 19,19        |
| 88309                  | SINAPI | H    | 0,24500000  | 21,60          | 5,29         |
| 88316                  | SINAPI | H    | 0,12300000  | 16,44          | 2,02         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>26,50</b> |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | <b>28,89</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,88%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 | -           | -          | 09/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 09/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 4.4.7.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 0,50000000     | 0,27        |
| 00003671               | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M           | 1,67000000     | 1,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>1,82</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87298                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03100000     | 15,24        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 21,60          | 7,64         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 16,44          | 2,90         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>25,78</b> |

**VALOR:** 27,60

### 4.4.7.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001287               | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,06000000     | 30,21        |
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS   | SINAPI | KG          | 4,86000000     | 3,79         |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 1,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>35,09</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 24,63          | 5,91        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 16,44          | 2,46        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>8,37</b> |

**VALOR:** 43,46

### 4.4.8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356               | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 8,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>8,46</b> |

| SERVIÇO               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 22,60          | 4,22        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 16,44          | 1,13        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |             |                | <b>5,35</b> |

**VALOR:** 13,81

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10700       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 77,1754        | 0,0772 |
| 10758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,6895         | 0,0014 |
| 10775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 1,3612         | 0,0027 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                      |                         |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021    | BDI : 20,86%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                 | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO                | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI               | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |
|                   |   | <b>NORMA</b>         | <b>MES</b>              |
|                   |   | 111,06%              | 69,78%                  |
|                   |   | 112,76%              | 71,07%                  |
|                   |   | -                    | -                       |
|                   |   | 112,76%              | 71,07%                  |
|                   |   | 0,00%                | 0,00%                   |
|                   |   | <b>REF.</b>          |                         |
|                   |   | 08/2021              |                         |
|                   |   | 05/2021              |                         |
|                   |   | 08/2021              |                         |
|                   |   | 08/2021              |                         |



|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,0813</b> |
|---------------------------|---------------|

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 18,6300        | 0,0745        |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 27,9700        | 0,0559        |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 34,3100        | 0,0686        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>0,1990</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>0,28</b>   |

### 4.5.2.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03620000  | 151,93         | 5,49        |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03940000  | 59,34          | 2,33        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07560000  | 16,44          | 1,24        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>9,06</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>9,06</b> |

### 4.5.2.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31060000  | 21,60          | 6,70         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08470000  | 16,44          | 1,39         |
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 288,81         | 16,31        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>24,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>24,40</b> |

### 4.5.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,6300        | 24,2190        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 23,1700        | 30,1210        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>54,3400</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                               | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500         | 2,9400         |
| 11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000        | 2,0700         |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400         | 2,3700         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,0100        | 10,0100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                      |         |      |             |                | <b>17,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>71,73</b>   |

### 4.5.2.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                        |             |            |             |        |  |
|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021             |             |            | <b>BDI:</b> | 20,88% |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE         | 202106                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |        |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |        |  |
|                   |   | SICRO        | 202104                 | -           | -          | 08/2021     |        |  |
|                   |   | SINAPI       | 202107 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |        |  |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%      |             |        |  |

|                        |  |        |    |            |       |             |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,21  | 0,24        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,78 | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | <b>0,75</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04900000     | 16,68        | 0,81  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15100000     | 21,49        | 3,24  |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 14,72        | 14,72 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>18,77</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>19,52</b> |       |

### 4.5.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,21        | 0,09 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 20,78       | 0,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,60</b> |      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 16,68        | 0,48  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 21,49        | 1,91  |
| 92794                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 13,79        | 13,79 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>16,18</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>16,78</b> |       |

### 4.5.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,30600000     | 0,21        | 0,06 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 20,78       | 0,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,57</b> |      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02200000     | 16,68        | 0,36  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06800000     | 21,49        | 1,46  |
| 92795                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,85        | 11,85 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>13,67</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>14,24</b> |       |

### 4.5.2.7. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,86%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,06%                 |
|                   |   |                   | 69,78%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 112,76%                 |
|                   |   |                   | 71,07%                  |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |

|                        |  |        |    |              |       |               |
|------------------------|--|--------|----|--------------|-------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | SINAPI | M3 | 0,69170000   | 80,00 | 55,33         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 420,06190000 | 0,54  | 226,83        |
| 00004734               | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,59640000   | 99,54 | 59,36         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |              |       | <b>341,52</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,48580000     | 16,44         | 40,86 |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,56520000     | 17,60         | 27,54 |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,80560000     | 1,54          | 1,24  |
| 88831                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,75960000     | 0,32          | 0,24  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>69,88</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>411,40</b> |       |

### 4.5.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 23,1700         | 46,3400  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 17,1400         | 102,8400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>149,1800</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>149,18</b>   |          |

### 4.5.2.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65000000     | 16,44        | 10,68 |
| 91533                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 28,07        | 7,69  |
| 91534                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 21,16        | 5,37  |
| 95606                  | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,63         | 1,63  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>25,37</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>25,37</b> |       |

### 4.5.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 18,6300        | 25,1505 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 23,1700        | 31,2795 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>56,4300</b> |         |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 29,5700 | 7,6882  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 12,6100 | 15,1320 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,8000 | 3,4500  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,7400  | 7,2522  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,86%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 | 111,06%     | 69,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |

|                        |                               |         |   |            |         |                |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,0100 | 11,7117        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |   |            |         | <b>45,2341</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |   |            |         | <b>101,66</b>  |

### 4.5.3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,75</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 16,68          | 0,61         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 21,49          | 4,82         |
| 92791                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,14          | 14,14        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>19,57</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>20,32</b> |

### 4.5.3.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,21           | 0,20        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,71</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 16,68          | 0,46         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 21,49          | 3,68         |
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 14,72          | 14,72        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>18,86</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>19,57</b> |

### 4.5.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,78          | 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,66</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02090000  | 16,68          | 0,34  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12780000  | 21,49          | 2,74  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021              |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>BDI:</b>  | 20,88%                  |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUA/CE                                 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | ORSE         | 2021/08                 | 111,06%     | 69,78%     |
|                   |   | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | SICRO        | 2021/04                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI       | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |

Comissão Permanente de Licitação  
 283  
 F 04  
 P 2

|                       |  |        |    |            |       |       |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,86 | 14,86 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | 17,94 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | 18,60 |

### 4.5.3.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,21  | 0,11 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 20,78 | 0,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 0,62  |      |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01560000     | 16,68 | 0,26  |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09560000     | 21,49 | 2,05  |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 13,79 | 13,79 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 16,10 |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 16,72 |       |

### 4.5.3.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,36700000     | 0,21  | 0,07 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 20,78 | 0,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 0,59  |      |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01140000     | 16,68 | 0,19  |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06980000     | 21,49 | 1,50  |
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,85 | 11,85 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 13,54 |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 14,12 |       |

### 4.5.3.7. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | SINAPI | M3          | 0,69170000     | 80,00  | 55,33  |
| 00001373               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 420,06190000   | 0,54   | 226,83 |
| 00004734               | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3          | 0,59640000     | 99,54  | 59,36  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 341,52 |        |

| SERVIÇO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,48580000     | 16,44 | 40,86 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 20,86%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE                    | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | MORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |

|                       |  |        |     |            |       |               |
|-----------------------|--|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,56520000 | 17,60 | 27,54         |
| 88830                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,80560000 | 1,54  | 1,24          |
| 88831                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,75960000 | 0,32  | 0,24          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |     |            |       | <b>68,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |     |            |       | <b>411,40</b> |

### 4.5.3.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

| SERVICO               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                 | SINAPI | H    | 1,84600000  | 21,39          | 39,48         |
| 98309                 | SINAPI | H    | 1,84600000  | 21,60          | 39,87         |
| 88316                 | SINAPI | H    | 5,53800000  | 16,44          | 91,04         |
| 90586                 | SINAPI | CHP  | 0,67200000  | 1,67           | 1,12          |
| 90587                 | SINAPI | CHI  | 1,17400000  | 0,42           | 0,49          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>172,00</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>172,00</b> |

### 4.5.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 23,1700        | 8,1095         |
| 12543                     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,1400        | 5,9990         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>14,1085</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169                  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2800         | 6,1272         |
| 11691                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,6100        | 16,3930        |
| 11728                  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,8000        | 0,4140         |
| 11846                  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,7400         | 4,5978         |
| 11916                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 10,0100        | 6,5065         |
| 18267                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 43,3300        | 43,3300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>77,3685</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 406,5800       | 12,1974        |
| C1603                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 252,9700       | 7,5891         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |         |      |             |                | <b>19,7865</b> |
| <b>VALOR:</b>         |         |      |             |                | <b>111,26</b>  |

### 4.5.4.1. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000131 | SINAPI | KG   | 0,53000000  | 41,89          | 22,20 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUA/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                   | MORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2021                 |

|                        |  |        |    |            |        |               |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00025976               | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3.0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 468,42 | 491,84        |
| 00037596               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E  | SINAPI | KG | 0,97000000 | 2,75   | 2,66          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |        | <b>516,70</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88274                  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,40500000     | 32,84         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,70200000     | 11,54         |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,08900000     | 2,04          |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 1,31600000     | 26,99         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>73,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>590,11</b> |

### 4.5.4.2. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266               | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | SINAPI | MIL         | 0,02793000     | 21,36        |
| 00034557               | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 1,59         |
| 00037395               | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 0,19         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>23,14</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00980000     | 3,85         |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,37000000     | 29,59        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,68500000     | 11,26        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>44,70</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>67,84</b> |

### 4.5.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 17,4365        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>17,4365</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 229,1490        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 111,2160        |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 173,7750        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 46,3400         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 205,6800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>766,1600</b> |

| MATERIAL | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10103    | ARAME REÇOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 12,0600 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                        |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 202106                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | SICRO             | 202104                 |
|                   |   | SINAPI            | 202107 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|                   |   |                   | HORA                   |
|                   |   |                   | MES                    |
|                   |   |                   | REF.                   |
|                   |   |                   | 111,06%                |
|                   |   |                   | 69,78%                 |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 112,76%                |
|                   |   |                   | 71,07%                 |
|                   |   |                   | 05/2021                |
|                   |   |                   | -                      |
|                   |   |                   | -                      |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 112,76%                |
|                   |   |                   | 71,07%                 |
|                   |   |                   | 08/2021                |
|                   |   |                   | 0,00%                  |
|                   |   |                   | 0,00%                  |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,5000        | 42,0863         |
| I0157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,5100         | 570,6000        |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,1900        | 66,8948         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5600         | 183,4560        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,6100        | 7,5660          |
| I1726                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,8000        | 27,6000         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,0100        | 50,0500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |              |                | <b>960,3131</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>1.743,91</b> |

### 4.5.4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 23,1700        | 43,5596        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 17,1400        | 17,9970        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>61,5566</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0810                  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,6400         | 23,2000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>23,2000</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 910,4300       | 4,8253        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>4,8253</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>89,58</b>  |

### 4.5.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 23,1700        | 46,3400         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,1400        | 102,8400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>149,1800</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 400,5300       | 400,5300        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>400,5300</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>549,71</b>   |

### 4.5.5.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,54           | 0,27        |
| 00007334               | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,21000000  | 10,12          | 2,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,39</b> |

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 445,40         | 19,19 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24500000  | 21,60          | 5,29  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |             |              |             |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA :</b> | 13/08/2021              |             | <b>BDI :</b> | 20,89%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUA/CE                                 | ORSE          | 202106                  | 111,06%     | 69,78%       | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | EINFRA        | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%       | 05/2021     |
|                   |   | SICRO         | 202104                  | -           | -            | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI        | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%       | 08/2021     |
|                   |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%        |             |

|                       |                                      |        |   |            |       |              |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 16,44 | 2,02         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |   |            |       | <b>26,50</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |   |            |       | <b>28,89</b> |

### 4.5.5.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00001287               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,06000000     | 28,50 | 30,21        |
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 4,86000000     | 0,78  | 3,79         |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 4,58  | 1,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                |       | <b>35,09</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24000000     | 24,63 | 5,91         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,15000000     | 16,44 | 2,46         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                |       | <b>8,37</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                |       | <b>43,46</b> |

### 4.5.5.4. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00020232               | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M           | 1,00000000     | 58,99 | 58,99        |
| 00037595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG          | 1,29000000     | 2,39  | 3,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | <b>62,07</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88274                 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,54700000     | 23,38 | 12,78        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,27300000     | 16,44 | 4,48         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                |       | <b>17,26</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                |       | <b>79,33</b> |

### 4.5.5.5. 101985 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

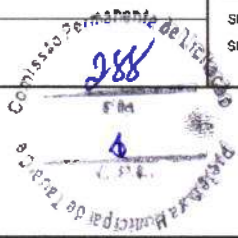
| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00034747               | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M           | 1,04000000     | 89,38 | 92,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | <b>92,95</b> |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA:ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00600000     | 335,73 | 2,01 |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,41900000     | 23,38  | 9,79 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20900000     | 16,44  | 3,43 |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,02100000     | 22,98  | 0,48 |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,39800000     | 20,51  | 8,16 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021              |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>BDI:</b>  | 20,88%                  |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | ORSE         | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     |
|                   |   | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   | SICRO        | 2021/04                 | -           | -          |
|                   |   | SINAPI       | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



**TOTAL SERVIÇO:** 23,87

**VALOR:** 116,82

### 4.5.5.6. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,54           | 0,27        |
| 00003671               | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | 0,93           | 1,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,82</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | 491,79         | 15,24        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35400000  | 21,60          | 7,64         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17700000  | 16,44          | 2,90         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>25,78</b> |

**VALOR:** 27,60

### 4.5.6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 403,93         | 1,69        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12400000  | 21,60          | 2,67        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06200000  | 16,44          | 1,01        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,37</b> |

**VALOR:** 5,37

### 4.5.6.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (SÍLICO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87325                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 2.222,86       | 3,33        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03800000  | 21,60          | 0,82        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00380000  | 16,44          | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,21</b> |

**VALOR:** 4,21

### 4.5.6.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87369                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 488,87         | 18,38        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,47000000  | 21,60          | 10,15        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17100000  | 16,44          | 2,81         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>31,34</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | DATA : 13/08/2021 | BDI : 20,88%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE              | 2021/06                 | 111,06%     | 69,78%     | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO             | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |
|                   |   | SINAPI            | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>31,34</b> |
|---------------|--------------|

### 4.5.6.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - TETO (M2)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 488,87         | 18,38 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,47000000  | 21,60          | 10,15 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17100000  | 16,44          | 2,81  |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>31,34</b> |
|------------------------|--------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>31,34</b> |
|---------------|--------------|

### 4.5.7.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,50           | 1,04  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,04</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03900000  | 22,60          | 0,88  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 16,44          | 0,23  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>1,11</b> |
|------------------------|-------------|

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2,15</b> |
|---------------|-------------|

### 4.5.7.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)      | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 0,43           | 0,04  |
| 00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | SINAPI | GL   | 0,24450000  | 9,91           | 2,42  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>2,46</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31200000  | 22,60          | 7,05  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 16,44          | 1,87  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>8,92</b> |
|------------------------|-------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,38</b> |
|---------------|--------------|

### 4.5.7.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 25,64          | 8,46  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>8,46</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 22,60          | 4,22  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 16,44          | 1,13  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>5,35</b> |
|------------------------|-------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,81</b> |
|---------------|--------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |             |        |  |  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | PARQUE DA CIDADE - ONERADO              | <b>DATA:</b> | 13/08/2021              |             |            | <b>BDI:</b> | 20,88% |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | TAUÁ/CE                                 | ORSE         | 2021/06                 | 111,06%     | 69,76%     | 08/2021     |        |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ            | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |        |  |  |
|                   |   | SICRO        | 2021/04                 | -           | -          | 08/2021     |        |  |  |
|                   |   | SINAPI       | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 08/2021     |        |  |  |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |        |  |  |

### 4.5.7.1.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 18,6300        | 6,1479         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700        | 11,5850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>17,7329</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11823                  | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 7,3900         | 9,6070        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>9,6070</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>27,34</b>  |

### 4.5.7.1.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085               | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,50           | 1,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,04</b> |

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05100000  | 22,60          | 1,15        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01900000  | 16,44          | 0,31        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>1,46</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>2,50</b> |

### 4.5.7.2.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767               | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)     | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 0,43           | 0,04        |
| 00004047               | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | SINAPI | GL   | 0,24450000  | 9,91           | 2,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,46</b> |

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,67200000  | 22,60          | 15,18        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24700000  | 16,44          | 4,06         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>19,24</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>21,70</b> |

### 4.5.7.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 25,64          | 8,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,46</b> |

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24400000  | 22,60          | 5,51         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,44          | 1,46         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>6,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>15,43</b> |