

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                                               |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026<br>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |

|                       |                                      |        |   |            |           |          |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | R\$ 29,60 | R\$ 3,31 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | R\$ 23,99 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com |                                      |        |   |            |           | R\$ 4,42 |
| VALOR:                |                                      |        |   |            |           | 85,32    |

### 5.2.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,31980000   | R\$ 83,5800    | R\$ 26,7289  |
| I0441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 49,7952  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 36,8277  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 795,00000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 373,6500 |
| TOTAL Material:           |         |      |              |                | R\$ 487,0018 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 169,1200 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,63000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 177,7698 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 346,8898 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 833,89       |

### 5.3.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | R\$ 49,9666    | R\$ 0,6662  |
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 122,9082   | R\$ 1,0925  |
| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01555556  | R\$ 110,7113   | R\$ 1,7222  |
| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 220,5066   | R\$ 1,4700  |
| TOTAL Equipamento Custo                            |         |      |             |                | R\$ 4,9509  |

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 7,2800     | R\$ 4,0040  |
| I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L    | 0,58000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 9,2742  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 13,2782 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,17777778  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,2818  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,2818  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 21,51       |

### 5.3.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 49,9666    | R\$ 0,0000  |
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 122,9082   | R\$ 0,8779  |
| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 110,7113   | R\$ 0,1582  |
| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 220,5066   | R\$ 1,2600  |
| I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 24,3497    | R\$ 0,0348  |
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 78,0891    | R\$ 0,4462  |
| TOTAL Equipamento Custo                            |         |      |             |                | R\$ 2,7771  |

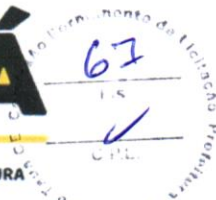
| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 7,2800     | R\$ 4,0040  |
| I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L    | 0,50000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 7,9950  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 11,9990 |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,0549  |
| I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 29,2700    | R\$ 0,2091  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 1,2640  |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 16,04       |

Demétrius Gonçalves Araújo  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Serviço de Engenharia  
CEINFRA/CE 01/2026



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                                               |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026<br>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |

| 5.3.2.1. CPUE-05 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO |                                                                                                                                  |       |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| Não cadastrado                                                                                                                 |                                                                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| CPUE-05                                                                                                                        | PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 811,46     | R\$ 811,46  |
| TOTAL Não cadastrado:                                                                                                          |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 811,46  |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                                                  |       |      |             |                | 811,46      |

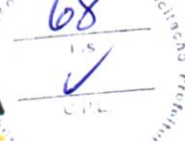
| 6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) |                           |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                                    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I0700                                                                        | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 79,4826    | R\$ 0,0795  |
| I0758                                                                        | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,1752     | R\$ 0,0024  |
| I0775                                                                        | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 2,3202     | R\$ 0,0046  |
| TOTAL Equipamento Custo                                                      |                           |         |      |             |                | R\$ 0,0865  |
| Mão de Obra                                                                  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I0037                                                                        | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,0764  |
| I2382                                                                        | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 26,4400    | R\$ 0,0529  |
| I2445                                                                        | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,0630  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                           |                           |         |      |             |                | R\$ 0,1923  |
| VALOR:                                                                       |                           |         |      |             |                | 0,28        |

| 6.2.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2) |                                        |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                            |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I0585                                                | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 109,1486   | R\$ 0,0000  |
| I0694                                                | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00076923  | R\$ 280,5615   | R\$ 0,2158  |
| I0661                                                | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,6427    | R\$ 0,0000  |
| I0774                                                | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00153846  | R\$ 34,6907    | R\$ 0,0534  |
| I0667                                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00032308  | R\$ 37,2018    | R\$ 0,0120  |
| I0780                                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00044615  | R\$ 124,7249   | R\$ 0,0556  |
| I0672                                                | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00032308  | R\$ 9,0443     | R\$ 0,0029  |
| I0785                                                | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00044615  | R\$ 12,5772    | R\$ 0,0056  |
| TOTAL Equipamento Custo                              |                                        |         |      |             |                | R\$ 0,3453  |
| Mão de Obra                                          |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I2543                                                | SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 0,00769231  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,1420  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |                                        |         |      |             |                | R\$ 0,1420  |
| VALOR:                                               |                                        |         |      |             |                | 0,49        |

| 6.2.1.2. I0809 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T) |                         |       |      |             |                |              |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado                             |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
| I0809                                      | ASFALTO DILUIDO - CM 30 |       | T    | 1,00000000  | R\$ 5.702,39   | R\$ 5.702,39 |
| TOTAL Não cadastrado:                      |                         |       |      |             |                | R\$ 5.702,39 |
| VALOR:                                     |                         |       |      |             |                | 5.702,39     |

| 6.2.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T) |                         |         |      |             |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Geral                                                                                     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL       |
| I2897                                                                                     | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 55,48000000 | R\$ 1,0000     | R\$ 55,4800       |
| I2896                                                                                     | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,57000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,5700        |
| TOTAL Geral:                                                                              |                         |         |      |             |                | R\$ 56,0500       |
| FÓRMULA:                                                                                  |                         |         |      |             |                | Y = 0,57X + 55,48 |
| DMT:                                                                                      |                         |         |      |             |                | R\$ 343,00        |
| VALOR:                                                                                    |                         |         |      |             |                | 250,99            |

Demetrius Gonçalves Araújo  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Serviço de Engenharia e Arquitetura  
CEARÁ - 2023



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

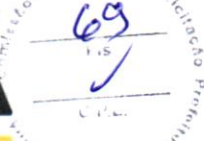
|                              |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                          |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                        |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| DATA BASE                    | 01/2026                                                                                                                                                             |

### 6.2.2.1. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS

| Equipamento                             |                                                                                                                                                                                                                 | Custo Horário | FONTE  | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------|-------------------------|----------------|-------------|
| 5903                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |               | SINAPI | CHI  | 0,04651180              | R\$ 80,39      | R\$ 3,73    |
| 5901                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |               | SINAPI | CHP  | 0,00552910              | R\$ 333,39     | R\$ 1,84    |
| 5923                                    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                            |               | SINAPI | CHI  | 0,04765660              | R\$ 3,20       | R\$ 0,15    |
| 5921                                    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                            |               | SINAPI | CHP  | 0,00438430              | R\$ 4,94       | R\$ 0,02    |
| 5934                                    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       |               | SINAPI | CHI  | 0,04861500              | R\$ 113,84     | R\$ 5,53    |
| 5932                                    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       |               | SINAPI | CHP  | 0,00342590              | R\$ 279,70     | R\$ 0,95    |
| 96464                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       |               | SINAPI | CHI  | 0,04802980              | R\$ 98,21      | R\$ 4,71    |
| 96463                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       |               | SINAPI | CHP  | 0,00401110              | R\$ 227,16     | R\$ 0,91    |
| 93244                                   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         |               | SINAPI | CHI  | 0,03682180              | R\$ 74,43      | R\$ 2,74    |
| 73436                                   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         |               | SINAPI | CHP  | 0,01521910              | R\$ 172,93     | R\$ 2,63    |
| 89036                                   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               |               | SINAPI | CHI  | 0,04765660              | R\$ 50,88      | R\$ 2,42    |
| 89035                                   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               |               | SINAPI | CHP  | 0,00438430              | R\$ 134,82     | R\$ 0,59    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |               |        |      | TOTAL Equipamento Custo |                | R\$ 26,22   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                 |               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            |               | SINAPI | H    | 0,05204090              | R\$ 23,99      | R\$ 1,24    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |               |        |      | TOTAL Mão de Obra com   |                | R\$ 1,24    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |               |        |      | VALOR:                  |                | 27,46       |

### 6.2.2.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento |                                                 | Custo Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------|---------------|---------|------|-------------------------|----------------|-------------|
| I0596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              |               | SEINFRA | H    | 0,00019608              | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209  |
| I0710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              |               | SEINFRA | H    | 0,00960784              | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517  |
| I0666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) |               | SEINFRA | H    | 0,00000000              | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000  |
| I0779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) |               | SEINFRA | H    | 0,00980392              | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214  |
|             |                                                 |               |         |      | TOTAL Equipamento Custo |                | R\$ 5,8940  |
| Mão de Obra |                                                 |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I2543       | SERVENTE                                        |               | SEINFRA | H    | 0,02941176              | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429  |



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                                               |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026<br>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,5429 |
| VALOR:             | 6,44       |

### 6.2.2.3. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

| Equipamento             | Custo Horário                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 67827                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 71,01      | R\$ 0,42    |
| 67826                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 198,32     | R\$ 2,75    |
| TOTAL Equipamento Custo |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,17    |
| VALOR:                  |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,17        |

### 6.2.3.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento             | Custo Horário                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10596                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209  |
| 10710                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517  |
| 10666                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000  |
| 10779                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214  |
| TOTAL Equipamento Custo |                                                 |         |      |             |                | R\$ 5,8940  |
| Mão de Obra             |                                                 |         |      |             |                |             |
| 12543                   | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429  |
| TOTAL Mão de Obra:      |                                                 |         |      |             |                | R\$ 0,5429  |
| VALOR:                  |                                                 |         |      |             |                | 6,44        |

### 6.2.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

| Equipamento             | Custo Horário                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 67827                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 71,01      | R\$ 0,42    |
| 67826                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 198,32     | R\$ 2,75    |
| TOTAL Equipamento Custo |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,17    |
| VALOR:                  |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,17        |

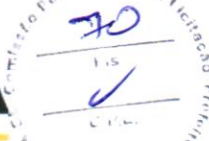
### 6.2.4.1. CPUE-03 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO,

| Não cadastrado        | FONTE                                                                                                                                                     | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| CPUE-03               | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3   | 1,00000000  | R\$ 1.698,96   | R\$ 1.698,96 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                                                                           |      |             |                | R\$ 1.698,96 |
| VALOR:                |                                                                                                                                                           |      |             |                | 1.698,96     |

### 6.2.5.1. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
|-------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|

Demétrius Gonçalves Araújo  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
CPUE-03 1.698,96



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                                               |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026<br>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |

|                         |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |            |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 67827                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 71,01  | R\$ 0,42 |
| 67826                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01390000 | R\$ 198,32 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Equipamento Custo |                                                                                                                                                                                            |        |     |            | R\$ 3,17   |          |
| VALOR:                  |                                                                                                                                                                                            |        |     |            | 3,17       |          |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 6.2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |             |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 67827                                                                                                                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 71,01      | R\$ 0,42    |
| 67826                                                                                                                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 198,32     | R\$ 2,75    |
| TOTAL Equipamento Custo                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |        |      |             | R\$ 3,17       |             |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |        |      |             | 3,17           |             |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                         |       |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 6.2.5.3. CPUE-04 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = |                                                                                                                         |       |      |             |                |             |
| Não cadastrado                                                                                                                    |                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| CPUE-04                                                                                                                           | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM |       | TXKM | 1,00000000  | R\$ 2,28       | R\$ 2,28    |
| TOTAL Não cadastrado:                                                                                                             |                                                                                                                         |       |      |             | R\$ 2,28       |             |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                                         |       |      |             | 2,28           |             |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 6.2.5.4. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ |                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |             |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 91646                                                                                                                             | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | R\$ 103,68     | R\$ 0,12    |
| 91645                                                                                                                             | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00280000  | R\$ 488,66     | R\$ 1,36    |
| TOTAL Equipamento Custo                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | R\$ 1,48       |             |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | 1,48           |             |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 6.2.5.5. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ |                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |             |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 91646                                                                                                                             | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | R\$ 103,68     | R\$ 0,12    |

Demetrius Gonçalves A. A. A.  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Rua Pedro Matias de Vasconcelos, nº 76 - Manoel Alves Mota - Tauá, CE  
seinfra@taua.ce.gov.br | www.taua.ce.gov.br

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

**LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

|                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. <b>SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%</b>   2. SINAPI/CE 01/2026<br/> <b>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%</b>   3. PESQUISAS DE PREÇO</p> | <p>DATA BASE<br/> <b>01/2026</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |                         |            |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------------------|------------|----------|
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00280000              | R\$ 488,66 | R\$ 1,36 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     | TOTAL Equipamento Custo |            | R\$ 1,48 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     | VALOR:                  |            | 1,48     |

6.3.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material    |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente       | Custo Unitário | Custo Total  |
|-------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000         | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388  |
| I0280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000         | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000       | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |
|             |                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 302,7778 |
| Mão de Obra |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente       | Custo Unitário | Custo Total  |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000        | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600 |
|             |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 343,6800 |
|             |                  |         |      | VALOR:             |                | 646,46       |

6.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

| Material                                |                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente          | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------|----------------|-------------|
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3   | 0,00660000            | R\$ 130,00     | R\$ 0,85    |
| 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            | R\$ 30,52      | R\$ 30,67   |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:       | R\$ 31,52      |             |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente          | Custo Unitário | Custo Total |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,22960000            | R\$ 29,60      | R\$ 6,79    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,22960000            | R\$ 23,99      | R\$ 5,50    |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 12,29      |             |
| Serviço                                 |                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente          | Custo Unitário | Custo Total |
| 88629                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000            | R\$ 726,22     | R\$ 1,30    |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:        | R\$ 1,30       |             |
|                                         |                                                                                            |        |      | VALOR:                | 45,11          |             |

6.4.1. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|----------------|-------------|
| 95282                                   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | SINAPI | CHP  | 0,00700000              | R\$ 10,48      | R\$ 0,07    |
|                                         |                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 0,07       |             |
| Material                                |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 00034492                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,08140000              | R\$ 485,00     | R\$ 39,47   |
| 00043146                                | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                               | SINAPI | KG   | 4,00000000              | R\$ 10,34      | R\$ 41,36   |
|                                         |                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:         | R\$ 80,83      |             |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,11190000              | R\$ 29,60      | R\$ 3,31    |



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)

LOCAL: TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026  
COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

|       |                                      |        |   |            |                       |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | R\$ 23,99             | R\$ 1,11 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 4,42 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                | 85,32    |

### 6.4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,31980000   | R\$ 83,5800    | R\$ 26,7289  |
| I0441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 49,7952  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 36,8277  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 795,00000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 373,6500 |
| TOTAL Material:           |         |      |              |                | R\$ 487,0018 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 169,1200 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,63000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 177,7698 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 346,8898 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 833,89       |

### 6.5.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | R\$ 49,9666    | R\$ 0,6662  |
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 122,9082   | R\$ 1,0925  |
| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01555556  | R\$ 110,7113   | R\$ 1,7222  |
| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 220,5066   | R\$ 1,4700  |
| TOTAL Equipamento Custo                            |         |      |             |                | R\$ 4,9509  |

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 7,2800     | R\$ 4,0040  |
| I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L    | 0,58000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 9,2742  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 13,2782 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,17777778  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,2818  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,2818  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 21,51       |

### 6.5.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 49,9666    | R\$ 0,0000  |
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 122,9082   | R\$ 0,8779  |
| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 110,7113   | R\$ 0,1582  |
| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 220,5066   | R\$ 1,2600  |
| I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 24,3497    | R\$ 0,0348  |
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 78,0891    | R\$ 0,4462  |
| TOTAL Equipamento Custo                            |         |      |             |                | R\$ 2,7771  |

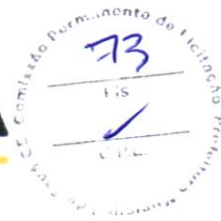
| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 7,2800     | R\$ 4,0040  |
| I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L    | 0,50000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 7,9950  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 11,9990 |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,0549  |
| I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 29,2700    | R\$ 0,2091  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 1,2640  |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 16,04       |

Demetrius Gonçalves  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Supervisor Técnico  
CRA 13113



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

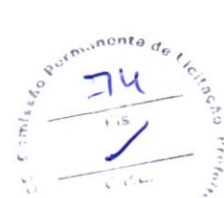
|                                                                                                                              |                                                                            |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| OBRA:                                                                                                                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70) |  |           |
| LOCAL:                                                                                                                       | TAUÁ - CEARÁ                                                               |  |           |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 |                                                                            |  | DATA BASE |
| COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO                                                          |                                                                            |  | 01/2026   |

| 6.5.2.1. CPUE-05 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO |                                                                                                                                  |       |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| Não cadastrado                                                                                                                 |                                                                                                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Custo Unitário | Custo Total |
| CPUE-05                                                                                                                        | PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 811,46     | R\$ 811,46  |
| TOTAL Não cadastrado:                                                                                                          |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 811,46  |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                                                  |       |      |             |                | 811,46      |

Demetrius Gonçalves Araújo  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e  
Serviços Públicos  
CE/TA CE 0417/3



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIÁRES

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                                               |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026<br>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |

| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |                                                                            |        |      |              |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                              |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 00000370                                                                                              | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | R\$ 130,00     | R\$ 139,10  |
| 00001379                                                                                              | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 482,96000000 | R\$ 0,79       | R\$ 381,53  |
| TOTAL Material:                                                                                       |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 520,63  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 88316                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 8,57000000   | R\$ 23,99      | R\$ 205,59  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                 |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 205,59  |
| VALOR:                                                                                                |                                                                            |        |      |              |                | 726,22      |

| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) |                                                |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                               |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 12748                               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| 12747                               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 49,3776    | R\$ 49,3776 |
| 12701                               | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |
| 12702                               | JUROS                                          | SEINFRA | H    | 1,30820000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3082  |
| 12703                               | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |
| TOTAL Geral:                        |                                                |         |      |             |                | R\$ 79,4826 |
| VALOR:                              |                                                |         |      |             |                | 79,48       |

| 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 88281                                                                                                                       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,16      | R\$ 34,16   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 34,16   |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 7058                                                                                                                        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,90      | R\$ 23,90   |
| 91402                                                                                                                       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,72       | R\$ 3,72    |
| 7059                                                                                                                        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 9,23       | R\$ 9,23    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 36,85   |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 71,01       |

| 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 88281                                                                                                                       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,16      | R\$ 34,16   |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 34,16   |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 7058                                                                                                                        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,90      | R\$ 23,90   |



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                                                                                               |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                                                                                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026 DATA BASE 01/2026<br>COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71%   3. PESQUISAS DE PREÇO |

|                |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            |            |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 91402          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,72   | R\$ 3,72  |
| 7059           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,23   | R\$ 9,23  |
| 7060           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 43,14  | R\$ 43,14 |
| 7061           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 84,17  | R\$ 84,17 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            | R\$ 164,16 |           |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            | 198,32     |           |

| 7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA |                                                                                                                                                                     |        |             |                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                         | FONTE                                                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL    |           |
| 00037733                                                                                                                            | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN          | 0,00006030     | R\$ 60.984,70  | R\$ 3,67  |
| 00037752                                                                                                                            | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00003420     | R\$ 591.575,65 | R\$ 20,23 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 23,90      |           |
| VALOR:                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |             |                | 23,90          |           |

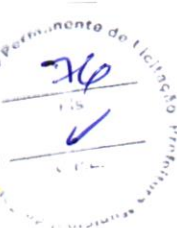
| 91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, |                                                                                                                                                                     |        |             |                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                 | FONTE                                                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL    |          |
| 00037733                                                                                                                    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN          | 0,00000590     | R\$ 60.984,70  | R\$ 0,35 |
| 00037752                                                                                                                    | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00000570     | R\$ 591.575,65 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 3,72       |          |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |        |             |                | 3,72           |          |

| 7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA |                                                                                                                                                                     |        |             |                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                         | FONTE                                                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL    |          |
| 00037733                                                                                                                            | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                           | SINAPI | UN          | 0,00001460     | R\$ 60.984,70  | R\$ 0,89 |
| 00037752                                                                                                                            | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00001410     | R\$ 591.575,65 | R\$ 8,34 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 9,23       |          |
| VALOR:                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |             |                | 9,23           |          |

| 7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA |                                                                                           |        |             |                |               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                         | FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |          |
| 00037733                                                                                                                            | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00008490     | R\$ 60.984,70 | R\$ 5,17 |



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS PÚBLICOS



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIÁRES

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO (PT 1030130-70)                                              |
| LOCAL:                       | TAUÁ - CEARÁ                                                                                                            |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%   2. SINAPI/CE 01/2026   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| DATA BASE                    | 01/2026                                                                                                                 |

|          |                                                                                                                                                                     |        |    |            |                    |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------|-----------|
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006420 | R\$ 591.575,65     | R\$ 37,97 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 43,14 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |    |            | VALOR:             | 43,14     |

|                                                                                                                                     |                                                           |        |              |                |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|-----------|
| 7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA |                                                           |        |              |                |                 |           |
| Material                                                                                                                            | Fonte                                                     | Unid   | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total     |           |
| 00004221                                                                                                                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L            | 13,62000000    | R\$ 6,18        | R\$ 84,17 |
|                                                                                                                                     |                                                           |        |              |                | TOTAL Material: | R\$ 84,17 |
|                                                                                                                                     |                                                           |        |              |                | VALOR:          | 84,17     |

|                                                        |                                                                      |         |              |                |              |             |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H) |                                                                      |         |              |                |              |             |
| Geral                                                  | Fonte                                                                | Unid    | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total  |             |
| 12728                                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 24,5100  | R\$ 24,5100 |
| 12701                                                  | DEPRECIACÃO                                                          | SEINFRA | H            | 18,02240000    | R\$ 1,0000   | R\$ 18,0224 |
| 12702                                                  | JUROS                                                                | SEINFRA | H            | 7,43420000     | R\$ 1,0000   | R\$ 7,4342  |
|                                                        |                                                                      |         |              |                | TOTAL Geral: | R\$ 49,9666 |
|                                                        |                                                                      |         |              |                | VALOR:       | 49,97       |

|                                                        |                                                                      |         |              |                |              |              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H) |                                                                      |         |              |                |              |              |
| Geral                                                  | Fonte                                                                | Unid    | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total  |              |
| 12728                                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 24,5100  | R\$ 24,5100  |
| 12727                                                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 45,9080  | R\$ 45,9080  |
| 12701                                                  | DEPRECIACÃO                                                          | SEINFRA | H            | 18,02240000    | R\$ 1,0000   | R\$ 18,0224  |
| 12702                                                  | JUROS                                                                | SEINFRA | H            | 7,43420000     | R\$ 1,0000   | R\$ 7,4342   |
| 12703                                                  | MANUTENÇÃO                                                           | SEINFRA | H            | 27,03360000    | R\$ 1,0000   | R\$ 27,0336  |
|                                                        |                                                                      |         |              |                | TOTAL Geral: | R\$ 122,9082 |
|                                                        |                                                                      |         |              |                | VALOR:       | 122,91       |

|                                                                                                                           |                                                             |        |              |                |                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|-----------|
| 91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO |                                                             |        |              |                |                       |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                   | Fonte                                                       | Unid   | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total           |           |
| 88283                                                                                                                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 39,35             | R\$ 39,35 |
|                                                                                                                           |                                                             |        |              |                | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 39,35 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                |        |              |                |             |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|-----------|
| Serviço | Fonte                                                                                                                                                                                                                          | Unid   | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |           |
| 91640   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015        | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 41,08   | R\$ 41,08 |
| 91642   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 6,69    | R\$ 6,69  |

Demetrius Gonçalves Araújo  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
CPF nº 3.115.113