

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |                       |         |   |            |        |      |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|------|
| I0739              | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,92   | 0,01 |
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,61  | 0,00 |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 210,79 | 0,94 |
| I0667              | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,01  | 0,02 |
| I0780              | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 94,35  | 0,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |   |            |        | 3,13 |

|                    |          |         |      |             |                |       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 15,55          | 0,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,35  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 3,48  |

**10.3.6. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

|                 |                                                                                                |        |      |             |                |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL        |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M    | 2,00000000  | 2,88           | 5,76  |
| 00004460        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,50000000  | 6,06           | 15,15 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                |        |      |             |                | 20,91 |

|                 |                                                                                                                        |        |      |             |                |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO         |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,42          | 41,56  |
| 94964           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 341,57         | 414,32 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,61          | 36,90  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 14,78          | 62,65  |
| TOTAL SERVICOS: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 555,43 |
| VALOR:          |                                                                                                                        |        |      |             |                | 576,34 |

**10.4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF\_12/2015 (M2)**

|                 |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL        |                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 76,80          | 4,36  |
| 00036155        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 29,48          | 30,92 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 61,91          | 0,40  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 35,68 |

|         |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,39750000  | 18,52          | 7,36  |
| 91285   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,82           | 0,12  |
| 91283   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 19,62          | 0,95  |
| 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,53           | 0,10  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                      |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022    |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                |                                                                                                                                           |        |     |            |       |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|-------|
| 91277          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 8,59  | 0,04  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H   | 0,39750000 | 14,78 | 5,88  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                           |        |     |            |       | 14,45 |
| VALOR:         |                                                                                                                                           |        |     |            |       | 50,13 |

### 10.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,77          | 33,23 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,55          | 19,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 52,67 |

| MATERIAL                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 64,80          | 1,18   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,06           | 2,89   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,54           | 1,51   |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 47,50          | 52,25  |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |         |      |             |                | 57,83  |
| VALOR:                                                           |         |      |             |                | 110,50 |

### 10.4.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,77          | 3,74  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,55          | 5,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 9,34  |

| MATERIAL                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,93          | 11,93 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 11,93 |

| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 496,74         | 0,50  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 0,50  |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 21,77 |

### 10.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,15           | 1,30  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,88           | 0,58  |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                           | SINAPI | M    | 0,25000000  | 6,06           | 1,52  |
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 23,38          | 26,24 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 29,64 |

| SERVICO                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22560000  | 18,42          | 4,16  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERBA                   | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021.03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                                                                                                        |        |    |            |                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 341,57         | 41,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H  | 0,33170000 | 18,61          | 6,17  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H  | 0,55730000 | 14,78          | 8,24  |
|       |                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL SERVICO: | 60,00 |
|       |                                                                                                                        |        |    |            | VALOR:         | 89,64 |

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

| EQUIPAMENTO |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0583       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000         | 36,10          | 0,00  |
| I0704       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286         | 90,15          | 0,64  |
| I0638       | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857         | 67,87          | 0,10  |
| I0752       | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429         | 146,66         | 0,84  |
| I0673       | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857         | 21,70          | 0,03  |
| I0786       | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429         | 73,42          | 0,42  |
|             |                                              |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 2,03  |

| MAO DE OBRA |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2543       | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286         | 15,55          | 0,89  |
| I2567       | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286         | 27,64          | 0,20  |
|             |                      |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 1,09  |

| MATERIAL |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I2521    | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 5,48            | 3,01  |
| I2541    | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 15,35           | 7,68  |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 10,69 |
|          |                                               |         |      |             | VALOR:          | 13,81 |

### 10.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0581       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,02              | 38,72 |
| I0703       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 123,73             | 12,37 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 51,09 |

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000         | 20,77          | 2,08  |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 15,55          | 15,55 |
|             |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 17,63 |

| MATERIAL |                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 0,46           | 0,92   |
| I2526    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000      | 0,80           | 2,40   |
| I2573    | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 548,86         | 548,86 |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M    | 3,00000000      | 16,64          | 49,92  |
| I2542    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                    | SEINFRA | M    | 1,00000000      | 7,89           | 7,89   |
|          |                                                             |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 609,99 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                      |                                               |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022    | BDI : 27,44%                                  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%                                   |

|                |                                                                |         |    |            |        |        |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 329,48 | 5,93   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                |         |    |            |        | 5,93   |
| VALOR:         |                                                                |         |    |            |        | 684,64 |

### 10.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA |                       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR |  | SEINFRA | H    | 0,74000000         | 16,77          | 12,41 |
| I2320       | ENCANADOR             |  | SEINFRA | H    | 0,74000000         | 20,32          | 15,04 |
|             |                       |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 27,45 |

| MATERIAL |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,27            | 0,31  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 68,18           | 68,86 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 69,17 |
|          |                                   |         |      |             | VALOR:          | 96,62 |

### 10.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| MATERIAL |                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 71,28           | 142,56 |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,20000000  | 74,43           | 238,18 |
|          |                                                                                                    |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 380,74 |

| SERVICO        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94963          | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,28000000  | 311,71         | 87,28  |
| 96522          | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                   | SINAPI | M3   | 0,28000000  | 105,22         | 29,46  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70000000  | 18,61          | 31,64  |
| 8316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70000000  | 14,78          | 25,13  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 173,51 |
| VALOR:         |                                                                                                                          |        |      |             |                | 554,25 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 1,17  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17  |

### 11.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO |                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058   | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 8,59           | 0,43  |
|         |                                                          |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 0,43  |
|         |                                                          |        |      |             | VALOR:         | 0,43  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |              |        |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |

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

| EQUIPAMENTO        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 47,65          | 0,05  |
| I0698              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 154,10         | 0,62  |
| I0607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 60,67          | 0,13  |
| I0721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 173,45         | 0,06  |
| I0610              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 54,66          | 0,09  |
| I0723              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 165,23         | 0,14  |
| I0625              | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,60           | 0,00  |
| I0739              | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,92           | 0,01  |
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,61          | 0,00  |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 210,79         | 0,54  |
| I0667              | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,01          | 0,01  |
| I0780              | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 94,35          | 0,21  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                |         |      |             |                | 1,86  |

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 2,06  |

### 11.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,11400000  | 91,68          | 10,45 |
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 48,54          | 5,78  |
| 0004741         | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 61,91          | 2,72  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 18,95 |

| SERVICO        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,26090000  | 18,52          | 4,83  |
| 5685           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08390000  | 42,07          | 3,53  |
| 5684           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | 106,32         | 0,33  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,26090000  | 14,78          | 3,86  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 12,55 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 31,50 |

### 11.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 76,80          | 0,54  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                                   |                   |                                               |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 | BDI : 27,44%                                  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | VERSAO            | HORA MES REF.                                 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |

|                 |                                                                                  |        |   |            |       |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 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 | 16,82 | 16,90 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                  |        |   |            |       | 17,44 |

| SERVICO |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 479,30          | 0,96  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,61           | 7,33  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 14,78           | 5,82  |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 14,11 |
|         |                                                                                            |        |      |             | VALOR:          | 31,55 |

**11.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        |                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 004517          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M    | 2,00000000  | 2,88           | 5,76  |
| 00004460        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,50000000  | 6,06           | 15,15 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                |        |      |             |                | 20,91 |

| SERVICO        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,62          | 41,56  |
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 41,57          | 414,32 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,61          | 36,90  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 14,78          | 62,65  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 555,43 |
| VALOR:         |                                                                                                                        |        |      |             |                | 576,34 |

**11.4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL |                                                                                                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 76,80           | 4,36  |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 29,48           | 30,92 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                             | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 61,91           | 0,40  |
|          |                                                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 35,68 |

| SERVICO |                                                                                                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,39750000  | 18,52          | 7,36  |
| 91285   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,82           | 0,12  |
| 91283   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 19,62          | 0,95  |
| 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,53           | 0,10  |
| 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 8,59           | 0,04  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |         |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 | BDI : 27,44%            |         |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%   |
|            |                                                   |                   |                         | 05/2021 | 04/2021 |

|       |                                      |        |   |            |                 |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 14,78           | 5,88  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL SERVICOS: | 14,45 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:          | 50,13 |

### 11.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000         | 20,77          | 33,23 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000         | 15,55          | 19,44 |
|             |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 52,67 |

| MATERIAL |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 64,80           | 1,18   |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,06            | 2,89   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,54            | 1,51   |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 47,50           | 52,25  |
|          |                                                            |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 57,83  |
|          |                                                            |         |      |             | VALOR           | 110,50 |

### 11.4.3. C3429 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,18000000         | 20,77          | 3,74  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,36000000         | 15,55          | 5,60  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 9,34  |

| MATERIAL |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I0971    | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000      | 11,93          | 11,93 |
|          |                                             |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 11,93 |

| SERVICO |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 496,74         | 0,50  |
|         |                                               |         |      |             | TOTAL SERVICO: | 0,50  |
|         |                                               |         |      |             | VALOR:         | 21,77 |

### 11.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2   | 1,12800000      | 1,15           | 1,30  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,20000000      | 2,88           | 0,58  |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                           | SINAPI | M    | 0,25000000      | 6,06           | 1,52  |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000      | 23,38          | 26,24 |
|          |                                                                                                                                          |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 29,64 |

| SERVICO                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,22560000  | 18,42          | 4,16  |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,12130000  | 341,57         | 41,43 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |                       |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 | BDI : 27,44%            |                       |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERBA                   | REF.                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

|                |                                      |        |   |            |       |       |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 18,61 | 6,17  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55730000 | 14,78 | 8,24  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |   |            |       | 60,00 |
| VALOR:         |                                      |        |   |            |       | 89,64 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0583              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 36,00 0,00  |
| I0704              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00714286     | 90,13 0,64  |
| I0638              | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H           | 0,00142857     | 67,87 0,10  |
| I0752              | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,00571429     | 146,66 0,84 |
| I0673              | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H           | 0,00142857     | 21,70 0,03  |
| I0786              | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00571429     | 73,42 0,42  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                              |         |             |                | 2,03        |

| MAO DE OBRA        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE             | SEINFRA | H           | 0,05714286     | 15,55 0,89 |
| I2567              | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H           | 0,00714286     | 27,64 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |         |             |                | 1,09       |

| MATERIAL        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG          | 0,55000000     | 5,48 3,01  |
| I2541           | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L           | 0,50000000     | 15,35 7,68 |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |             |                | 10,69      |
| VALOR:          |                                               |         |             |                | 13,81      |

### 11.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0581              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 43,02 38,72  |
| I0703              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 123,73 12,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                               |         |             |                | 51,09        |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,77 2,08  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,55 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 17,63       |

| MATERIAL        | FONTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                    | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,46 0,92     |
| I2526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,80 2,40     |
| I2573           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 548,86 548,86 |
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 16,64 49,92   |
| I2542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                    | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 7,89 7,89     |
| TOTAL MATERIAL: |                                                             |         |             |                | 609,99        |

| SERVICO | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 329,48 5,93 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                      |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022    |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL SERVIÇO: 5,93

VALOR: 684,64

### 11.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,74000000  | 16,77          | 12,41 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,74000000  | 20,32          | 15,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |           |             |                | 27,45 |

| MATERIAL                                | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA M | 1,13000000  | 0,27           | 0,31  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA M | 1,01000000  | 68,18          | 68,86 |
| TOTAL MATERIAL:                         |           |             |                | 69,17 |
| VALOR:                                  |           |             |                | 96,62 |

### 11.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| MATERIAL                                                                                                    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                  | SINAPI UN | 2,00000000  | 71,28          | 142,56 |
| 00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI M  | 3,20000000  | 74,43          | 238,18 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                             |           |             |                | 380,74 |

| SERVICO                                                                                                                        | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI M3 | 0,28000000  | 311,71         | 87,28  |
| 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                   | SINAPI M3 | 0,28000000  | 105,22         | 29,46  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI H  | 1,70000000  | 18,61          | 31,64  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI H  | 1,70000000  | 14,78          | 25,13  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                 |           |             |                | 173,51 |
| VALOR:                                                                                                                         |           |             |                | 554,25 |

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

| MAO DE OBRA        | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA H | 0,07500000  | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |             |                | 1,17  |
| VALOR:             |           |             |                | 1,17  |

### 12.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO                                                        | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI UN | 0,05000000  | 8,59           | 0,43  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                 |           |             |                | 0,43  |
| VALOR:                                                         |           |             |                | 0,43  |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| EQUIPAMENTO                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 47,65          | 0,05  |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 154,10         | 0,62  |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 60,67          | 0,13  |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 173,45         | 0,06  |
| I0610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 54,66          | 0,09  |
| I0723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 165,23         | 0,14  |
| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,60           | 0,00  |
| I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,92           | 0,01  |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,61          | 0,00  |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 210,79         | 0,54  |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,01          | 0,01  |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 94,35          | 0,21  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                   |         |      |             |                | 1,86  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 2,06  |

### 12.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,11400000  | 91,68          | 10,45 |
| 00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 48,54          | 5,78  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 61,91          | 2,72  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 18,95 |

| SERVICO                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,26090000  | 18,52          | 4,83  |
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08390000  | 42,07          | 3,53  |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | 106,32         | 0,33  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,26090000  | 14,78          | 3,86  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 12,55 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 31,50 |

### 12.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 76,80          | 0,54  |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 16,82          | 16,90 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                           |        |      |             |                | 17,44 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | NOVA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| SERVICO      |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 479,30         | 0,96  |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,61          | 7,33  |
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 14,78          | 5,82  |
| TOTAL SERVO: |                                                                                            |        |      |             |                | 14,11 |
| VALOR:       |                                                                                            |        |      |             |                | 31,55 |

### 12.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL        |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M    | 2,00000000  | 2,88           | 5,76  |
| 00004460        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,50000000  | 5,06           | 12,65 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                |        |      |             |                | 20,91 |

| SERVICO      |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,42          | 41,56  |
| 94964        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 341,57         | 414,32 |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 18,61          | 36,90  |
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 14,78          | 62,65  |
| TOTAL SERVO: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 555,43 |
| VALOR:       |                                                                                                                        |        |      |             |                | 576,34 |

### 12.4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 76,80          | 4,36  |
| 00036155        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 29,48          | 30,92 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 61,91          | 0,40  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 35,68 |

| SERVICO      |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,39750000  | 18,52          | 7,36  |
| 91285        | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,82           | 0,12  |
| 91283        | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 19,62          | 0,95  |
| 91278        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,53           | 0,10  |
| 91277        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 8,59           | 0,04  |
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,39750000  | 14,78          | 5,88  |
| TOTAL SERVO: |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 14,45 |
| VALOR:       |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 50,13 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR: 50,13

### 12.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,77          | 33,23 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,55          | 19,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 52,67 |

| MATERIAL                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 64,80          | 1,18  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,88           | 5,13  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,54           | 1,51  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 47,50          | 52,25 |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |         |      |             |                | 57,83 |

VALOR: 110,50

### 12.4.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,77          | 3,74  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,55          | 5,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 9,34  |

| MATERIAL                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,93          | 11,93 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 11,93 |

| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 496,74         | 0,50  |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 0,50  |

VALOR: 21,77

### 12.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,15           | 1,30  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,88           | 0,58  |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                           | SINAPI | M    | 0,25000000  | 6,06           | 1,52  |
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 23,38          | 26,24 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 29,64 |

| SERVICO                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,22560000  | 18,42          | 4,16  |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,12130000  | 341,57         | 41,43 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,33170000  | 18,61          | 6,17  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,55730000  | 14,78          | 8,24  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |        |        |         |              |  |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------------|--|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         |        |        |         | BDI : 27,44% |  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |              |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |              |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |              |  |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |              |  |

TOTAL SERVIÇO: 60,00

VALOR: 89,64

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

| EQUIPAMENTO                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 36,16          | 0,00  |
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 90,15          | 0,64  |
| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 67,87          | 0,10  |
| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 146,66         | 0,84  |
| I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 21,70          | 0,03  |
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 73,42          | 0,42  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                 |         |      |             |                | 2,03  |

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286  | 15,55          | 0,89  |
| I2567 TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 27,64          | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |         |      |             |                | 1,09  |

| MATERIAL                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 5,48           | 3,01  |
| I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 15,35          | 7,68  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 10,69 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 13,81 |

### 12.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,02          | 38,72 |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 123,73         | 12,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                  |         |      |             |                | 51,09 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,63 |

| MATERIAL                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,46           | 0,92   |
| I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,80           | 2,40   |
| I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 548,86         | 548,86 |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 16,64          | 49,92  |
| I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                    | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,89           | 7,89   |
| TOTAL MATERIAL:                                                   |         |      |             |                | 609,99 |

| SERVICO                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 329,48         | 5,93   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                       |         |      |             |                | 5,93   |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 684,64 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022 |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|            |                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

### 12.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,74000000  | 16,77          | 12,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,74000000  | 20,32          | 15,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 27,45 |

| MATERIAL        |                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA. | M    | 1,13000000  | 0,27           | 0,31  |
| I2171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA  | M    | 1,01000000  | 68,18          | 68,86 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |          |      |             |                | 69,17 |
| VALOR:          |                                   |          |      |             |                | 96,62 |

### 12.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LADRILHOS (UN)

| MATERIAL        |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013521        | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 71,28          | 142,56 |
| 00021013        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,20000000  | 74,43          | 238,18 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                    |        |      |             |                | 380,74 |

| SERVICO        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94963          | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,28000000  | 311,71         | 87,28  |
| 96522          | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                   | SINAPI | M3   | 0,28000000  | 105,22         | 29,46  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70000000  | 18,61          | 31,64  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70000000  | 14,78          | 25,13  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 173,51 |
| VALOR:         |                                                                                                                          |        |      |             |                | 554,25 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 1,17  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17  |

### 13.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO        |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 8,59           | 0,43  |
| TOTAL SERVICO: |                                                          |        |      |             |                | 0,43  |
| VALOR:         |                                                          |        |      |             |                | 0,43  |

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

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 47,65          | 0,05  |
| I0698       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 154,10         | 0,62  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                                   |                      |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | DATA : 29/06/2022    |                         | BDI : 27,44% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE | FONTE                | VERBAÇÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE ITAPIUNA                             | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                   | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |                                                |         |   |            |        |      |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|---|------------|--------|------|
| 10607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H | 0,00220513 | 60,67  | 0,13 |
| 10721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H | 0,00035897 | 173,45 | 0,06 |
| 10610              | COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,66  | 0,09 |
| 10723              | COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 165,23 | 0,14 |
| 10625              | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,70   | 0,00 |
| 10739              | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,92   | 0,01 |
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,61  | 0,00 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00256410 | 210,79 | 0,54 |
| 10667              | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,01  | 0,01 |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00217949 | 94,35  | 0,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                |         |   |            |        | 1,86 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,55          | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 2,06  |

**13.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)**

| MATERIAL        |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,11400000  | 91,68          | 10,45 |
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 48,54          | 5,78  |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 61,91          | 2,72  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 18,95 |

| SERVICO        |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,26090000  | 18,52          | 4,83  |
| 5685           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08390000  | 42,07          | 3,53  |
| 5684           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | 106,32         | 0,33  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,26090000  | 14,78          | 3,86  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 12,55 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 31,50 |

**13.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 76,80          | 0,54  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 16,82          | 16,90 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                  |        |      |             |                | 17,44 |

| SERVICO |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 479,30         | 0,96  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,61          | 7,33  |