

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1073

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 109,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 140,04 |

**1.5.9. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000994        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 5,83       | R\$ 7,24 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 21,46      | R\$ 1,09 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 26,28      | R\$ 1,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,43 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR:         | R\$ 9,70  |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,38 |

**1.5.10. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000995        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 15,22      | R\$ 18,92 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 18,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 21,46      | R\$ 2,44 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 26,28      | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,43 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR:         | R\$ 24,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,13 |

**1.5.11. 101633 SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 284,46     | R\$ 67,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 67,92 |

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 67,92 |
|----------------------------------|-----------|

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002512        | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,00      | R\$ 39,00 |
| 00001022        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 2,61       | R\$ 7,83  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 46,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 21,46      | R\$ 14,44 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 26,28      | R\$ 17,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 32,12 |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 146,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 187,52 |

1.5.14. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 284,46     | R\$ 67,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 67,92 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,05   |
| 00042248        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 542,84     | R\$ 542,84 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 542,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 21,46      | R\$ 5,10  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 26,28      | R\$ 6,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 11,35 |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 622,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 794,37 |

1.5.15. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,19       | R\$ 9,19  |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 10,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1076

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|       |   |        |   |            |  |           |
|-------|---|--------|---|------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 21,46                                      | R\$ 1,02  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 26,28                                      | R\$ 1,25  |
|       |   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,27  |
|       |   |        |   |            | VALOR:   | R\$ 12,46 |
|       |   |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 15,91 |

| 1.5.16. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00034709  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,53                                      | R\$ 64,53 |
| 00001570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,00                                       | R\$ 3,00  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 67,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 3,06  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 3,75  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,81  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 74,34 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 94,92 |

| 1.5.17. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00034709  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,53                                      | R\$ 64,53 |
| 00001571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,31                                       | R\$ 3,93  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 68,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 4,26  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 5,22  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,48  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 77,94 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 99,51 |

| 1.5.18. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002373  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 112,55     | R\$ 112,55 |
| 00001576  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,77       | R\$ 8,31   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1077

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|  |   |        |   |            |           |            |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| TOTAL Material:                                |   |        |   |            |           | R\$ 120,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |   |            |           |            |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 21,46 | R\$ 16,80  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 26,28 | R\$ 20,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |           | R\$ 37,37  |
| VALOR:   |   |        |   |            |           | R\$ 158,23 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |   |            |           | R\$ 202,03 |

1.5.19. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|  |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002681                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA  | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 16,89      | R\$ 18,57 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 18,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 21,46      | R\$ 2,76  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 26,28      | R\$ 3,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,15  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 24,72 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 31,56 |

1.5.20. PMBV\_649 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|  |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 169,76     | R\$ 212,20   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |         |      |             |                | R\$ 212,20   |
| Material                                       |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 19467  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 790,00     | R\$ 790,00   |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | R\$ 790,00   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H    | 2,50000000  | R\$ 20,11      | R\$ 50,28    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |         |      |             |                | R\$ 50,28    |
| Serviço  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,39000000  | R\$ 502,89     | R\$ 196,13   |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                      | SEINFRA | M3   | 0,56000000  | R\$ 48,92      | R\$ 27,40    |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 0,39000000  | R\$ 159,08     | R\$ 62,04    |
| TOTAL Serviço:                                 |   |         |      |             |                | R\$ 285,57   |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | R\$ 1.338,05 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |         |      |             |                | R\$ 1.708,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1078

ASSINADO ELETRONICAMENTE



**1.5.21. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001094        | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,24      | R\$ 18,24  |
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 2,86   |
| 00034643        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,22      | R\$ 44,22  |
| 00001062        | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 233,92     | R\$ 233,92 |
| 00014153        | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | SINAPI | UN   | 0,06000000  | R\$ 60,92      | R\$ 3,65   |
| 00003398        | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,92       | R\$ 5,92   |
| 00004346        | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 11,67      | R\$ 35,01  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,70   |
| 00039996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  | SINAPI | M    | 0,16640000  | R\$ 4,60       | R\$ 0,76   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 345,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32330000  | R\$ 21,46      | R\$ 6,93  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,91020000  | R\$ 26,28      | R\$ 76,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 83,41 |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 703,98     | R\$ 13,65  |
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 481,38     | R\$ 481,38 |
| 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 22,20000000 | R\$ 24,38      | R\$ 541,23 |
| 104749  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERramento DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,31      | R\$ 18,31  |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | M    | 1,95000000  | R\$ 56,03      | R\$ 109,25 |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,66      | R\$ 20,66  |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,03      | R\$ 19,03  |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 97,62      | R\$ 97,62  |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 6,05000000  | R\$ 16,57      | R\$ 100,24 |
| 96986   | HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 109,68     | R\$ 109,68 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1080

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|          |  |        |    |            |                 |            |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00001625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                      | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 188,80      | R\$ 188,80 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,31        | R\$ 3,93   |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 192,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 4,26   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 5,22   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,48   |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 202,21 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 258,18 |

1.5.25. PMBV\_632 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--|---------|-------------|-----------------|------------|
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | R\$ 133,83 |
|          |  |         |             | TOTAL Material: | R\$ 133,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 12,88  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 15,77  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,65  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 162,48 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 207,45 |

1.5.26. PMBV\_641 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 7W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|---------|-------------|-----------------|-----------|
| 00039388 | LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)   | SINAPI  | UN          | 1,00000000      | R\$ 6,70  |
| 18350    | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | R\$ 68,36 |
|          |   |         |             | TOTAL Material: | R\$ 75,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60000000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 34,34  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,60000000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 42,05  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 76,39  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 151,45 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 193,37 |

1.6.1. 102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 00



|          |  |        |    |            |                 |          |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 0,72        | R\$ 0,36 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 0,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26060000  | R\$ 27,47                                      | R\$ 7,15 |
|   |                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,15 |
|   |                                    |        |      |             | VALOR:   | R\$ 7,51 |
|   |                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 9,59 |

| 1.6.2. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                    |        |      |             |  |           |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material   |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00007340   | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | SINAPI | L    | 0,32570000  | R\$ 27,17                                      | R\$ 8,84  |
|  |                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45290000  | R\$ 27,47                                      | R\$ 12,44 |
|  |                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,44 |
|  |                                    |        |      |             | VALOR:   | R\$ 21,28 |
|  |                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 27,17 |

| 1.6.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00003767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,72                                       | R\$ 0,36  |
| 00043652  | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR                       | SINAPI | KG   | 0,37580000  | R\$ 8,62                                       | R\$ 3,23  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,59  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,45190000  | R\$ 27,47                                      | R\$ 12,41 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,41 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 16,00 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 20,43 |

| 1.6.4. 102227 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00005318  | DILUENTE AGUARRAS                              | SINAPI | L    | 0,03190000  | R\$ 25,79                                      | R\$ 0,82  |
| 00043776  | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L    | 0,31950000  | R\$ 23,75                                      | R\$ 7,58  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,40  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57080000  | R\$ 27,47                                      | R\$ 15,67 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,67 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1083

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                 |   |        |    |            |            |            |
|-----------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 00035275        | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,69260000 | R\$ 109,06 | R\$ 75,53  |
| 00020204        | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                  | SINAPI | M  | 0,64650000 | R\$ 82,50  | R\$ 53,33  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG | 0,03120000 | R\$ 13,83  | R\$ 0,43   |
| 00020211        | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | SINAPI | M  | 2,72730000 | R\$ 34,54  | R\$ 94,20  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |            | R\$ 223,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53420000  | R\$ 21,00      | R\$ 11,21 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,53420000  | R\$ 25,63      | R\$ 13,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 24,90 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87298          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 692,81     | R\$ 0,83   |
| 102486         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021         | SINAPI | M3   | 0,02080000  | R\$ 667,68     | R\$ 13,88  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 14,71  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 265,43 |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             |                | R\$ 338,90 |

1.7.2. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5952                             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,25850000  | R\$ 26,25      | R\$ 6,78 |
| 5795                             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,07680000  | R\$ 28,89      | R\$ 2,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 8,99 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00042440        | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.235,91   | R\$ 1.235,91 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 116,09     | R\$ 0,13     |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 1.236,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,84610000  | R\$ 25,97      | R\$ 47,94 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,23080000  | R\$ 20,11      | R\$ 24,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 72,69 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00160000  | R\$ 692,81     | R\$ 1,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|              |  |                      |                         |               |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:      | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. | DATA : BDI : 27      |                         |               |
| LOCAL:       | DIVERSOS LOCAIS.   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:   | BOA VIAGEM - CE.   | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:        | FEVEREIRO / 2025.  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|        |  |        |    |            |                |              |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02220000 | R\$ 667,68     | R\$ 14,82    |
|        |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 15,92    |
|        |  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 1.333,64 |
|        |  |        |    |            | VALOR COM BDI: | R\$ 1.702,79 |

1.7.3. PMBV\_630 BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO. (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00020209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 6,50000000  | R\$ 27,55       | R\$ 179,08 |
| 00013279 | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA                            | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 23,81       | R\$ 23,81  |
| 00045191 | PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2 | SINAPI | M2   | 1,60000000  | R\$ 133,85      | R\$ 214,16 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,80000000  | R\$ 6,28        | R\$ 5,02   |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 422,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88273                                   | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,00                                      | R\$ 25,00 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 25,97                                      | R\$ 38,96 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 30,17 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 94,13 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | SINAPI | M2   | 1,60000000  | R\$ 88,77      | R\$ 142,03 |
| 87889   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2   | 1,60000000  | R\$ 7,58       | R\$ 12,13  |
| 104961  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                               | SINAPI | M2   | 1,60000000  | R\$ 49,26      | R\$ 78,82  |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | SINAPI | M3   | 0,08000000  | R\$ 79,55      | R\$ 6,36   |
| 102229  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI | M2   | 0,80000000  | R\$ 23,62      | R\$ 18,90  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 258,24 |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | R\$ 774,44 |
|         |   |        |      |             | VALOR COM BDI: | R\$ 988,80 |

1.7.4. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF\_07/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02800000  | R\$ 20,39                                      | R\$ 0,57 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 2,81 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                      |         |         |                         |          |        |
|---|--|----------------------|---------|---------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |                      |         | DATA :  |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      |  |                      |         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  |  |                      |         | ORSE    | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                |  |                      |         | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       |  |                      |         | SINAPI  | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00%   | 0,00%                   |          |        |

PROCESSO Nº 1085

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR:         | R\$ 3,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,32 |

1.7.5. 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF\_07/2024 (M2)

| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007253                                       | TERRA VEGETAL (GRANEL)                 | SINAPI | M3   | 0,01290000  | R\$ 278,57     | R\$ 3,59 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 3,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01100000  | R\$ 20,39      | R\$ 0,22 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05480000  | R\$ 20,11      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,32 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 4,91 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 6,27 |

1.7.6. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_07/2024 (M2)

| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003123                                       | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8              | SINAPI | KG   | 0,12500000  | R\$ 4,38       | R\$ 0,54 |
| 00038125                                       | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | SINAPI | KG   | 2,65260000  | R\$ 2,22       | R\$ 5,88 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 6,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01120000  | R\$ 20,39      | R\$ 0,22 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05580000  | R\$ 20,11      | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,34 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 7,76 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

1.7.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003322                                       | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 15,00      | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 15,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,02770000  | R\$ 20,39      | R\$ 0,56  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,13860000  | R\$ 20,11      | R\$ 2,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,34  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 18,34 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 23,42 |

1.7.8. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1086

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                                  |   |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 91635                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,87810000 | R\$ 63,23  | R\$ 55,52 |
| 91634                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,24740000 | R\$ 241,18 | R\$ 59,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            | R\$ 115,18 |           |

| Material        |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038641        | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 193,96     | R\$ 193,96 |
| TOTAL Material: |                                     |        |      |             | R\$ 193,96     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,61130000  | R\$ 20,39      | R\$ 12,46 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,05670000  | R\$ 20,11      | R\$ 61,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             | R\$ 73,93      |           |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 383,07     |           |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             | R\$ 489,10     |           |

| 1.7.9. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (UN) |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000365   | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,17      | R\$ 80,17 |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             | R\$ 80,17      |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01080000  | R\$ 20,39      | R\$ 0,22  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05420000  | R\$ 20,11      | R\$ 1,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                 |   |        |      |             | R\$ 1,30       |           |
| VALOR:   |   |        |      |             | R\$ 81,47      |           |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             | R\$ 104,02     |           |

| 1.8.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3) |                                      |        |      |             |                |           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | R\$ 20,11      | R\$ 79,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:         |                                      |        |      |             | R\$ 79,55      |           |
| VALOR:   |                                      |        |      |             | R\$ 79,55      |           |
| VALOR COM BDI:   |                                      |        |      |             | R\$ 101,57     |           |

| 1.8.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3) |                                      |        |      |             |                |            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,78100000  | R\$ 25,97      | R\$ 176,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45300000  | R\$ 20,11      | R\$ 49,32  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 225,42   |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,38000000  | R\$ 410,47     | R\$ 566,44   |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 566,44   |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 791,86   |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 1.011,05 |

1.8.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 14,92      | R\$ 0,37 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 21,09      | R\$ 0,13 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | R\$ 25,83      | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,14 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,25      | R\$ 10,25 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 10,25 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 11,87 |
| VALOR COM BDI: |   |        |      |             |                | R\$ 15,16 |

1.8.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 14,92      | R\$ 0,37 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 21,09      | R\$ 0,36 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 25,83      | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,12 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,82      | R\$ 10,82 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |  |                      |                         |          |        |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:      | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTONÍO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:       | DIVERSOS LOCAIS.   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:   | BOA VIAGEM - CE.   | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:        | FEVEREIRO / 2025.  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |



|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR:         | R\$ 14,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,60 |

1.8.5. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | R\$ 28,81      | R\$ 7,34 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | R\$ 30,26      | R\$ 1,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 9,24 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | R\$ 58,04      | R\$ 77,54  |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000  | R\$ 11,46      | R\$ 26,44  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | R\$ 13,84      | R\$ 2,87   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000  | R\$ 4,01       | R\$ 37,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 143,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 21,00      | R\$ 5,25  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | R\$ 25,63      | R\$ 30,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 35,49 |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 188,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 240,83 |

1.8.6. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 19,82      | R\$ 3,88  |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 7,63       | R\$ 5,98  |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 20,72      | R\$ 8,14  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |       |             |                | R\$ 18,00 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 7,69       | R\$ 0,07 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 17,09      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 0,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1089

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|       |   |        |   |            |  |           |
|-------|---|--------|---|------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | R\$ 21,00                                      | R\$ 3,33  |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,86600000 | R\$ 25,63                                      | R\$ 22,19 |
|       |   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,52 |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | R\$ 188,62     | R\$ 49,60  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 49,60  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | R\$ 93,51  |
|         |   |        |      |             | VALOR COM BDI: | R\$ 119,39 |

1.8.7. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 89226                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | R\$ 1,52                         | R\$ 0,91 |
| 89225                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | R\$ 5,40                         | R\$ 3,44 |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,35 |

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | R\$ 130,00      | R\$ 92,54  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | R\$ 0,73        | R\$ 285,55 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | R\$ 116,09      | R\$ 68,80  |
|          |  |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 446,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | R\$ 23,92                                      | R\$ 29,66  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 39,48  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,14  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 520,38 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 664,42 |

1.8.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,53                         | R\$ 0,75 |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,38                         | R\$ 1,43 |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |  |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|--|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |  |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |  |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |  |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |  |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |  |
|   |  |  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |  |

PROCESSO Nº 1091

ASSINADO ELETRONICAMENTE



**1.8.11. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,85       | R\$ 24,06 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 44,28      | R\$ 0,22  |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 2,33       | R\$ 0,97  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 25,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 25,97      | R\$ 41,81 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 20,11      | R\$ 16,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 57,99 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 608,42     | R\$ 5,53   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 5,53   |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 88,77  |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             |                | R\$ 113,34 |

**1.8.12. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003736        | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 51,21      | R\$ 51,21 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 17,09      | R\$ 0,68  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 19,07      | R\$ 35,66 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 87,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 25,63      | R\$ 12,84 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 20,11      | R\$ 7,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 19,95 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 0,99100000  | R\$ 15,90      | R\$ 15,75 |
| 103674         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 641,72     | R\$ 28,23 |
| 92273          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 19,16      | R\$ 18,58 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 62,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1092

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 170,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 217,13 |

1.8.13. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05710000  | R\$ 24,74      | R\$ 1,41 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04120000  | R\$ 26,02      | R\$ 1,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,48 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004430        | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,33600000  | R\$ 13,50      | R\$ 31,53 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,33      | R\$ 1,07  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 13,83      | R\$ 0,69  |
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,95      | R\$ 0,41  |
| 00004408        | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,57300000  | R\$ 2,57       | R\$ 6,61  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,73500000  | R\$ 28,55      | R\$ 20,98 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 61,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40200000  | R\$ 21,00      | R\$ 8,44   |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 25,63      | R\$ 10,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 18,69  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 82,46  |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 105,28 |

1.8.14. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | R\$ 24,74      | R\$ 1,27 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | R\$ 26,02      | R\$ 0,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,23 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007173        | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | R\$ 980,00     | R\$ 26,95 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 26,95 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |  |                         |  |
|---|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |  | BDI : 27                |  |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FONTE                |  | VERSÃO                  |  |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 |  | 2024/12                 |  |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               |  | 2024/12 COM DESONERAÇÃO |  |
|   |  |  | Composições Próprias |  | PRÓPRIA                 |  |
|   |  |  |                      |  | 0,00%                   |  |
|   |  |  |                      |  | 0,00%                   |  |

PROCESSO Nº 1093

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39900000  | R\$ 20,11      | R\$ 8,02  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13300000  | R\$ 25,41      | R\$ 3,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 11,39 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 40,57 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 51,80 |

| 1.8.15. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,43300000  | R\$ 20,11      | R\$ 8,70  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,43300000  | R\$ 25,41      | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 19,70 |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87337  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00950000  | R\$ 584,52     | R\$ 5,55  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | R\$ 5,55  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 25,25 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 32,24 |

| 1.8.16. 87902 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,10740000  | R\$ 25,97      | R\$ 2,78  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,03580000  | R\$ 20,11      | R\$ 0,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 3,49  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87401  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | R\$ 7.319,78   | R\$ 10,97 |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | R\$ 10,97 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 14,46 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 18,46 |

| 1.8.17. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2) |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12950000  | R\$ 25,97      | R\$ 3,36  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04860000  | R\$ 20,11      | R\$ 0,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | R\$ 4,33  |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87402  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00340000  | R\$ 4.666,43   | R\$ 15,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 15,86 |
| VALOR:         | R\$ 20,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,78 |

1.8.18. 104953 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34120000  | R\$ 25,97      | R\$ 8,86 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04260000  | R\$ 20,11      | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 9,71 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87407          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03040000  | R\$ 2.286,58   | R\$ 69,51  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 69,51  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 79,22  |
| VALOR COM BDI: |   |        |      |             |                | R\$ 101,15 |

1.8.19. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53250000  | R\$ 25,97      | R\$ 13,82 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26620000  | R\$ 20,11      | R\$ 5,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,17 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 608,42     | R\$ 11,80 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 11,80 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 30,97 |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             |                | R\$ 39,54 |

1.8.20. 87539 EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39090000  | R\$ 25,97      | R\$ 10,15 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04880000  | R\$ 20,11      | R\$ 0,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,13 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87407          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03040000  | R\$ 2.286,58   | R\$ 69,51 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 69,51 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 80,64 |



|              |  |                      |                         |               |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:      | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:       | DIVERSOS LOCAIS.   | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| MUNICÍPIO:   | BOA VIAGEM - CE.   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| DATA:        | FEVEREIRO / 2025.  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 102,96 |
|----------------|------------|

1.8.21. 104616 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023 (M2)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 4,91000000      | R\$ 3,29       | R\$ 16,15  |
| 00004396 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM | SINAPI | M2   | 1,09000000      | R\$ 323,82     | R\$ 352,96 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 3,38000000      | R\$ 6,28       | R\$ 21,22  |
|          |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 390,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,12000000                                     | R\$ 25,83      | R\$ 28,92 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,31110000                                     | R\$ 20,11      | R\$ 6,25  |
|   |   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 35,17 |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 425,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 543,28 |

**1.8.22. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,29472000      | R\$ 11,31      | R\$ 3,33 |
|          |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05660000                                     | R\$ 27,47      | R\$ 1,55 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000                                     | R\$ 20,11      | R\$ 0,18 |
|   |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,73 |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR:         | R\$ 5,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,46 |

**1.8.23. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)**

| Material |  | Fonte  | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total    |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20615000      | R\$ 29,34      | R\$ 6,04 |
|          |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28660000                                     | R\$ 27,47      | R\$ 7,87 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04680000                                     | R\$ 20,11      | R\$ 0,94 |
|   |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,81 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR:         | R\$ 14,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,96 |

**1.8.24. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1096

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| ADITIVO. AF_11/2020 (M)                 |   |        |      |             |  |            |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 28,81                                      | R\$ 11,46  |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 30,26                                      | R\$ 0,63   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 12,09  |
| Material                                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00034747                                | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA  | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 80,29                                      | R\$ 83,50  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 83,50  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 25,44                                      | R\$ 10,65  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 4,20   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,85  |
| Serviço                                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 87283                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 481,63                                     | R\$ 2,88   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 2,88   |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 113,32 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 144,69 |

1.8.25. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

| Material                                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 00036896                                | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 429,95                                     | R\$ 358,27 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,21                                       | R\$ 1,93   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,66785710  | R\$ 25,35                                      | R\$ 16,93  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 377,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31301800  | R\$ 25,97                                      | R\$ 8,12   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15650900  | R\$ 20,11                                      | R\$ 3,14   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 388,39 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 495,90 |

1.8.26. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1097

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000665                                       | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM  | SINAPI | UN   | 3,95000000  | R\$ 38,72      | R\$ 152,94 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 152,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,05500000  | R\$ 25,97      | R\$ 53,36  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,02800000  | R\$ 20,11      | R\$ 20,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 74,03  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100489   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 571,56     | R\$ 5,71   |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 5,71   |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 232,68     |            |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             | R\$ 297,09     |            |

| 1.8.27. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2) |  |        |      |             |                |            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004930   | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 613,20     | R\$ 613,20 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 613,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,45700000  | R\$ 25,97      | R\$ 11,86  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22900000  | R\$ 20,11      | R\$ 4,60   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 16,46  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88627  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | R\$ 659,67     | R\$ 7,91   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | R\$ 7,91   |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 637,57     |            |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             | R\$ 814,05     |            |

| 1.8.28. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2) |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005318   | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,12400000  | R\$ 25,79      | R\$ 3,19  |
| 00007311   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,41340000  | R\$ 35,24      | R\$ 14,56 |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | R\$ 17,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 1,05310000  | R\$ 27,47      | R\$ 28,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | R\$ 28,92 |
| VALOR:   |   |        |      |             | R\$ 46,67      |           |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,59 |
|----------------|-----------|

| 1.8.29. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3) |   |        |      |             |                |            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 5,08300000  | R\$ 25,97      | R\$ 132,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,83800000  | R\$ 20,11      | R\$ 36,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | R\$ 168,96 |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,38000000  | R\$ 410,47     | R\$ 566,44 |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | R\$ 566,44 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 735,40 |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             |                | R\$ 938,96 |

| 1.8.30. 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |  |        |      |              |                |            |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | R\$ 0,37       | R\$ 1,25   |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | R\$ 1,96       | R\$ 2,01   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |      |              |                | R\$ 3,26   |
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | R\$ 130,00     | R\$ 165,10 |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | R\$ 0,73       | R\$ 418,73 |
| TOTAL Material:   |  |        |      |              |                | R\$ 583,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000   | R\$ 23,92      | R\$ 105,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |              |                | R\$ 105,72 |
| VALOR:  |  |        |      |              |                | R\$ 692,81 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |              |                | R\$ 884,58 |

| 1.8.31. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2) |  |        |      |             |                |            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 9,13000000  | R\$ 3,29       | R\$ 30,03  |
| 00045190   | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08640000  | R\$ 78,90      | R\$ 85,71  |
| 00034357   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,14100000  | R\$ 6,28       | R\$ 0,88   |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 116,62 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1099

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80380000  | R\$ 25,83      | R\$ 20,76  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,20640000  | R\$ 20,11      | R\$ 4,15   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 24,91  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 141,53 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 180,71 |


| 1.8.32. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2) |  |        |      |                 |                |            |
|---|--|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 9,13000000      | R\$ 3,29       | R\$ 30,03  |
| 00045190  | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06900000      | R\$ 78,90      | R\$ 84,34  |
| 00034357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,14100000      | R\$ 6,28       | R\$ 0,88   |
|   |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 115,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52030000  | R\$ 25,83      | R\$ 13,43  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,16740000  | R\$ 20,11      | R\$ 3,36   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 16,79  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 132,04 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 168,59 |

| 1.8.33. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M) |  |        |      |                 |                |           |
|---|--|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000      | R\$ 3,29       | R\$ 4,24  |
| 00020232  | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000      | R\$ 85,33      | R\$ 85,33 |
|   |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 89,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 25,44      | R\$ 13,91  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 20,11      | R\$ 5,49   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 19,40  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 108,97 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 139,13 |

| 1.8.34. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |   |        |      |                 |                |            |
|---|---|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034637  | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 302,04     | R\$ 302,04 |
|   |   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 302,04 |

|   |   |  |                         |         |                 |
|---|---|--|-------------------------|---------|-----------------|
| <br>PREFEITURA DE<br><b>BOA VIAGEM</b><br>O Trabalho Não Pode Parar | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |         |                 |
|   | OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |                         |         | DATA : BDI : 27 |
|   | LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |                         |         |                 |
|   | MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |                         |         |                 |
|   | CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |                         |         |                 |
|   | DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |                         |         |                 |
|   |   | ORSE   | 2024/12                 | 112,54% |                 |
|   |   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%          |
|   |   | SINAPI   | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67%          |
|   |   | Composições Próprias   | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%           |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 20,49      | R\$ 2,15   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 25,21      | R\$ 2,65   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,80   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 306,84 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 391,77 |

| 1.8.35. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |  |        |      |             |                |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,10560000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,20  |
| 00009869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 8,37       | R\$ 8,78  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 8,98  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45300000  | R\$ 20,49      | R\$ 9,28  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45300000  | R\$ 25,21      | R\$ 11,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |             |                | R\$ 20,70 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | R\$ 29,68 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | R\$ 37,90 |

| 1.8.36. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03700000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,07  |
| 00009868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 3,88       | R\$ 4,07  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 4,14  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15860000  | R\$ 20,49      | R\$ 3,24  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15860000  | R\$ 25,21      | R\$ 3,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 7,23  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 11,37 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 14,52 |

| 1.8.37. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00820000  | R\$ 62,17      | R\$ 0,50 |
| 00000829  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 00



|          |   |        |    |            |                 |          |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 70,43       | R\$ 0,66 |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05240000  | R\$ 20,49                                      | R\$ 1,07 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05240000  | R\$ 25,21                                      | R\$ 1,32 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,39 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 4,46 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 5,69 |

1.8.38. 89432 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 62,17       | R\$ 0,58  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,96        | R\$ 0,07  |
| 00038021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,47       | R\$ 20,47 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 70,43       | R\$ 0,77  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 21,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10810000  | R\$ 20,49                                      | R\$ 2,21  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10810000  | R\$ 25,21                                      | R\$ 2,72  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,93  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 26,82 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 34,24 |

1.8.39. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 62,17       | R\$ 0,65 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,04530000  | R\$ 1,96        | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 70,43       | R\$ 0,84 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,12        | R\$ 1,12 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 20,49                                      | R\$ 3,71  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 25,21                                      | R\$ 4,56  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,27  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 10,96 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 1,73  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 20,49      | R\$ 2,78  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 25,21      | R\$ 3,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 6,20  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 7,93  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 10,13 |

| 1.8.43. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 62,17      | R\$ 0,44  |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,05  |
| 00003873  | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,53      | R\$ 11,53 |
| 00020083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 70,43      | R\$ 0,56  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 12,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09060000  | R\$ 20,49      | R\$ 1,85  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09060000  | R\$ 25,21      | R\$ 2,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |             |                | R\$ 4,13  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | R\$ 16,71 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | R\$ 21,34 |

| 1.8.44. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 62,17      | R\$ 1,81  |
| 00011712   | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,48      | R\$ 45,48 |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,03  |
| 00020083   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 70,43      | R\$ 3,09  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 50,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 20,49      | R\$ 8,66  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 25,21      | R\$ 10,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 19,32 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 69,73 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 89,03 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                                       |
|---|--|--|--|----------------------|---------------------------------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               | BDI : 27                              |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | ORSE                 | 2024/12 112,54%                       |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |



**1.8.45. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,00490000  | R\$ 62,17      | R\$ 0,30  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,07  |
| 00011741        | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,00750000  | R\$ 70,43      | R\$ 0,52  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 13,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 20,49      | R\$ 3,38  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 25,21      | R\$ 4,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,54  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 20,62 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 26,33 |

**1.8.46. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01630000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,03 |
| 00009835        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 5,74       | R\$ 6,05 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 6,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 20,49      | R\$ 6,00  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 25,21      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 13,38 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 19,46 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 24,85 |

**1.8.47. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01480000  | R\$ 62,17      | R\$ 0,92 |
| 00003666        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,33       | R\$ 3,33 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01070000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,02 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02250000  | R\$ 70,43      | R\$ 1,58 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 5,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16930000  | R\$ 20,49      | R\$ 3,46 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1105

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|       |  |        |   |            |  |           |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16930000 | R\$ 25,21                                      | R\$ 4,26  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,72  |
|       |  |        |   |            | VALOR:   | R\$ 13,57 |
|       |  |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 17,33 |

| 1.8.48. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |  |        |             |                |  |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| Material   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
| 00000122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 62,17                                      | R\$ 0,61  |
| 00003516   | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,06                                       | R\$ 2,06  |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,96                                       | R\$ 0,01  |
| 00020083   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 70,43                                      | R\$ 1,05  |
|  |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 3,73  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |             |                |  |           |
| Material   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 20,49                                      | R\$ 2,60  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 25,21                                      | R\$ 3,20  |
|  |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,80  |
|  |  |        |             |                | VALOR:   | R\$ 9,53  |
|  |  |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 12,17 |

| 1.8.49. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |  |        |             |                |  |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------------|
| Material  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00003148  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN          | 0,01320000     | R\$ 14,56                                      | R\$ 0,19   |
| 00006013  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 105,15                                     | R\$ 105,15 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 105,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |             |                |  |            |
| Material  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25950000     | R\$ 20,49                                      | R\$ 5,31   |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25950000     | R\$ 25,21                                      | R\$ 6,54   |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,85  |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | R\$ 117,19 |
|   |  |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 149,63 |

| 1.8.50. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |  |        |             |                |           |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN          | 0,01680000     | R\$ 14,56 | R\$ 0,24  |
| 00006017   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 75,74 | R\$ 75,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1106

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|   |  |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 75,98  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 20,49      | R\$ 4,14                                       |            |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 25,21      | R\$ 5,09                                       |            |
|   |  |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,23   |
|   |  |        |      |             |                | VALOR:   | R\$ 85,21  |
|   |  |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 108,80 |

| 1.8.51. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |   |        |      |             |                |  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                        | SINAPI | UN   | 0,01320000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,19                                       |
| 00020055   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,31      | R\$ 28,31                                      |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL Material:                                |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 28,50                                      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,14850000  | R\$ 20,49      | R\$ 3,04                                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,14850000  | R\$ 25,21      | R\$ 3,74                                       |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 6,78                                       |
|  |   |        |      |             |                | VALOR:   |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 35,28                                      |
|  |   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 45,05                                      |

| 1.8.52. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |   |        |      |             |                |  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | SINAPI | UN   | 0,01680000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,24                                       |
| 00011669   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,80      | R\$ 37,80                                      |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL Material:                                |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 38,04                                      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 20,49      | R\$ 4,14                                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 25,21      | R\$ 5,09                                       |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 9,23                                       |
|  |   |        |      |             |                | VALOR:   |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 47,27                                      |
|  |   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 |
|  |   |        |      |             |                | R\$ 60,35                                      |

| 1.8.53. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |       |      |             |                |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1107

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|       |  |        |    |            |                |              |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 745,36     | R\$ 745,36   |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 284,58     | R\$ 284,58   |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,93      | R\$ 10,93    |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 90,21      | R\$ 90,21    |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 1.131,08 |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 1.131,08 |
|       |  |        |    |            | VALOR COM BDI: | R\$ 1.444,16 |

| 1.8.54. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00003146  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,03650000  | R\$ 3,95                                       | R\$ 0,14  |
| 00011831  | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,13                                      | R\$ 19,13 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 19,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 25,21                                      | R\$ 3,84  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 0,96  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,80  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 24,07 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 30,73 |

| 1.8.55. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92028   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,54      | R\$ 44,54 |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,64      | R\$ 10,64 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 55,18 |
|   |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 55,18 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI: | R\$ 70,45 |

| 1.8.56. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,64      | R\$ 10,64 |
| 92003  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,88      | R\$ 47,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTONIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº

1108

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 58,52 |
| VALOR:         | R\$ 58,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 74,72 |

1.8.57. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385                                       | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,52      | R\$ 12,52 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 12,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,15093750  | R\$ 21,46      | R\$ 3,23  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,48299990  | R\$ 26,28      | R\$ 12,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 15,92 |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 28,44      |           |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             | R\$ 36,31      |           |

1.8.58. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA  | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 7,06       | R\$ 7,18 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 7,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 21,46      | R\$ 4,22 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 26,28      | R\$ 5,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 9,39 |
| VALOR:   |   |        |      |             | R\$ 16,57      |          |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             | R\$ 21,16      |          |

1.8.59. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002674                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 4,52       | R\$ 4,59 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 21,46      | R\$ 3,79 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 26,28      | R\$ 4,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,44 |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 13,03      |          |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             | R\$ 16,64      |          |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



1.8.60. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 6,97        | R\$ 7,66 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 2,25 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 2,75 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,00 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 11,74      | R\$ 11,74 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 11,74 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR:         | R\$ 24,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,15 |

1.8.61. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 4,01        | R\$ 4,98 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12        | R\$ 0,03 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 0,83 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 1,02 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,85 |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR:         | R\$ 6,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,76 |

1.8.62. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 91,15       | R\$ 91,15 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 91,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 21,46      | R\$ 8,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1110

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|       |   |        |   |            |  |            |
|-------|---|--------|---|------------|--|------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 26,28                                      | R\$ 10,20  |
|       |   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,53  |
|       |   |        |   |            | VALOR:   | R\$ 109,68 |
|       |   |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 140,04 |

1.8.63. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 312,60      | R\$ 312,60 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 312,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48110000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 10,32 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48110000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 12,64 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,96 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 703,98     | R\$ 8,23   |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 8,23   |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 343,79 |
|         |  |        |      |             | VALOR COM BDI: | R\$ 438,95 |

1.8.64. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,19        | R\$ 9,19  |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,31        | R\$ 1,31  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 1,42  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 1,74  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,16  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 13,66 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 17,44 |

1.8.65. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 1,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |  |                      |                         |               |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:      | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. | DATA : BDI : 27      |                         |               |
| LOCAL:       | DIVERSOS LOCAIS.   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:   | BOA VIAGEM - CE.   | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:        | FEVEREIRO / 2025.  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                 |   |        |    |            |           |           |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00039808        | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 71,37 | R\$ 71,37 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            | R\$ 72,61 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 21,46      | R\$ 32,69 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 26,28      | R\$ 40,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             | R\$ 72,72      |           |
| VALOR:   |   |        |      |             | R\$ 145,33     |           |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             | R\$ 185,56     |           |

1.9.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00140000  | R\$ 188,48     | R\$ 0,26 |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00151000  | R\$ 363,03     | R\$ 0,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             | R\$ 0,80       |          |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001333        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | SINAPI | KG   | 0,06000500  | R\$ 8,20       | R\$ 0,49  |
| 00010997        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM       | SINAPI | KG   | 0,00170000  | R\$ 45,67      | R\$ 0,07  |
| 00043082        | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES         | SINAPI | KG   | 1,09100000  | R\$ 10,00      | R\$ 10,91 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             | R\$ 11,47      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00130000  | R\$ 19,90      | R\$ 0,02 |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 22,48      | R\$ 0,11 |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,02830000  | R\$ 26,73      | R\$ 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             | R\$ 0,88       |          |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | SINAPI | M2   | 0,02270000  | R\$ 26,77      | R\$ 0,60 |
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,02270000  | R\$ 10,24      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             | R\$ 0,83       |          |
| VALOR:         |  |        |      |             | R\$ 13,98      |          |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             | R\$ 17,85      |          |

1.9.2. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 00




|                                  |  |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|----------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00052070 | R\$ 188,48 | R\$ 0,09 |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00066270 | R\$ 363,03 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            | R\$ 0,33   |          |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777        | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                          | SINAPI | KG   | 0,51673250  | R\$ 8,02       | R\$ 4,14 |
| 00001333        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                     | SINAPI | KG   | 0,00642400  | R\$ 8,20       | R\$ 0,05 |
| 00001332        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                      | SINAPI | KG   | 0,00181770  | R\$ 8,33       | R\$ 0,01 |
| 00010966        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,56602580  | R\$ 9,12       | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             | R\$ 9,36       |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00083620  | R\$ 19,90      | R\$ 0,01 |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00236660  | R\$ 22,48      | R\$ 0,05 |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,00498570  | R\$ 26,73      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             | R\$ 0,19       |          |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | SINAPI | M2   | 0,07888750  | R\$ 26,77      | R\$ 2,11 |
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,07888750  | R\$ 10,24      | R\$ 0,80 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             | R\$ 2,91       |          |
| VALOR:         |  |        |      |             | R\$ 12,79      |          |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             | R\$ 16,33      |          |

| 1.9.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | R\$ 24,74      | R\$ 0,03  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | R\$ 26,02      | R\$ 0,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |      |             | R\$ 0,05       |           |
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00011029   | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | R\$ 1,61       | R\$ 6,68  |
| 00007243   | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16600000  | R\$ 50,09      | R\$ 58,40 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             | R\$ 65,08      |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|  |   |  |  |  |                      |                         |          |  |        |
|--|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--|--------|
| <br><div>P R E F E I T U R A D E</div> <div><b>BOA VIAGEM</b></div> <div>O Trabalho Não Pode Parar</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |          | <div>PROCESSO ADMINISTRATIVO</div> <div>1113</div> <div>ASSINADO ELETRONICAMENTE</div> |        |
|  | OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |  |        |
|  | LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |  |        |
|  | MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |  |        |
|  | CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |  | 47,48% |
|  | DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   |  | 47,67% |
|  |   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    |  | 0,00%  |

|       |  |        |   |            |  |           |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 20,11                                      | R\$ 1,95  |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 25,41                                      | R\$ 2,31  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,26  |
|       |  |        |   |            | VALOR:   | R\$ 69,39 |
|       |  |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 88,60 |

1.9.4. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | SINAPI | KG   | 0,89600000  | R\$ 8,33        | R\$ 7,46   |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI | KG   | 0,06500000  | R\$ 43,86       | R\$ 2,85   |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                    | SINAPI | UN   | 3,33300000  | R\$ 2,74        | R\$ 9,13   |
| 00021009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)    | SINAPI | M    | 6,25000000  | R\$ 24,09       | R\$ 150,56 |
| 00021010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 2,02300000  | R\$ 32,35       | R\$ 65,44  |
| 00021011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 0,92600000  | R\$ 47,15       | R\$ 43,66  |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,02900000  | R\$ 52,10       | R\$ 53,61  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 332,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,52600000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 95,45  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 5,51000000  | R\$ 25,77                                      | R\$ 141,99 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 237,44 |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 570,15 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 727,97 |

1.9.5. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 99833                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | R\$ 4,62                         | R\$ 0,06 |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 1,78 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,78 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:   | R\$ 1,84 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 2,35 |

2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |          |        |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27 |        |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%  |        |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%   | 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

PROCESSO Nº 1114

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 400,00     | R\$ 400,00 |
| 00005065        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 26,33      | R\$ 0,29   |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 14,11      | R\$ 0,18   |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 5,81       | R\$ 18,64  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 419,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 25,63      | R\$ 9,55  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11860000  | R\$ 20,11      | R\$ 22,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 32,04 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 102234         | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 21,28      | R\$ 10,64  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 10,64  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 461,79 |
| VALOR COM BDI: |   |        |      |             |                | R\$ 589,61 |

2.1.2. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03740000  | R\$ 28,81      | R\$ 1,07 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00930000  | R\$ 30,26      | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 1,35 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 26,40      | R\$ 14,52 |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,10120000  | R\$ 13,84      | R\$ 1,40  |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,80930000  | R\$ 7,34       | R\$ 5,94  |
| 00010567        | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 12,95      | R\$ 7,12  |
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 29,34      | R\$ 0,75  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 29,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91030000  | R\$ 21,00      | R\$ 19,11 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,91030000  | R\$ 25,63      | R\$ 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 42,44 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|       |   |        |    |            |                |           |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00540000 | R\$ 466,51     | R\$ 2,51  |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 2,51  |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | R\$ 76,03 |
|       |   |        |    |            | VALOR COM BDI: | R\$ 97,08 |

| 2.1.3. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN) |  |        |      |             |  |            |
|--|--|--------|------|-------------|--|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,26390000  | R\$ 20,39                                      | R\$ 46,16  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,25620000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 85,59  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 131,75 |
|  |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 131,75 |
|  |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 168,22 |

| 2.1.4. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN) |   |        |      |             |  |            |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,89970000  | R\$ 61,39                                      | R\$ 55,23  |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,16220000  | R\$ 147,04                                     | R\$ 23,84  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 79,07  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,06190000  | R\$ 20,39                                      | R\$ 21,65  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,06190000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 21,35  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,00  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 122,07 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 155,86 |

| 2.1.5. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 67827   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02030000  | R\$ 63,68      | R\$ 1,29 |
| 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02670000  | R\$ 190,88     | R\$ 5,09 |
| 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,01510000  | R\$ 87,70      | R\$ 1,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº

1116

ASSINADO ELETRONICAMENTE



|                                  |   |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 213,49 | R\$ 1,77  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |            | R\$ 9,47  |
| VALOR:                           |   |        |     |            |            | R\$ 9,47  |
| VALOR COM BDI:                   |   |        |     |            |            | R\$ 12,09 |

| 2.1.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | SINAPI | CHI  | 0,02640000  | R\$ 28,81      | R\$ 0,76   |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | SINAPI | CHP  | 0,00660000  | R\$ 30,26      | R\$ 0,19   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                        |   |        |      |             |                | R\$ 0,95   |
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 1,22730000  | R\$ 11,46      | R\$ 14,06  |
| 00005061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,06800000  | R\$ 13,61      | R\$ 0,92   |
| 00006194  | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 8,18       | R\$ 16,36  |
| 00007243  | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000  | R\$ 50,09      | R\$ 29,31  |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 60,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,49200000  | R\$ 21,00      | R\$ 10,33  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,73500000  | R\$ 25,63      | R\$ 18,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |   |        |      |             |                | R\$ 29,16  |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | SINAPI | M3   | 0,00610000  | R\$ 466,51     | R\$ 2,84   |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | R\$ 2,84   |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | R\$ 93,60  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 119,51 |

| 2.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 89031   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01950000  | R\$ 77,04      | R\$ 1,50 |
| 89032   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01150000  | R\$ 202,85     | R\$ 2,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |      |             |                | R\$ 3,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|              |  |                      |                         |               |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:      | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. | DATA : BDI : 27      |                         |               |
| LOCAL:       | DIVERSOS LOCAIS.   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:   | BOA VIAGEM - CE.   | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:        | FEVEREIRO / 2025.  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|  |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 20,11      | R\$ 0,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 0,62  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 100974   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 8,77       | R\$ 10,96 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 10,96 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 15,41 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 19,68 |

2.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

|  |                                      |        |      |             |                |            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | R\$ 20,11      | R\$ 79,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 79,55  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 79,55  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 101,57 |

2.2.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

|                                  |   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 72,41      | R\$ 0,04 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 326,63     | R\$ 1,76 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 37,46      | R\$ 7,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 9,14 |

|                 |  |        |      |             |                |           |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000368        | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,38890000  | R\$ 65,00      | R\$ 90,27 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 90,27 |

|  |                                      |        |      |             |                |            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 20,11      | R\$ 15,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,81  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 115,22 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 147,11 |

2.2.4. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

|                           |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 00



|                                  |   |        |     |            |          |          |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|----------|----------|
| 95265                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R\$ 0,90 | R\$ 0,03 |
| 95264                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 6,76 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            | R\$ 0,19 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 25,97      | R\$ 1,16 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 20,11      | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 2,94       |          |
| VALOR:   |                                      |        |      |             | R\$ 3,13       |          |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             | R\$ 4,00       |          |

2.2.5. PMBV\_648 LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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  | 0,03500000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,03 |
| 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  | 0,03500000  | R\$ 10,69      | R\$ 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             | R\$ 0,40       |          |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 1,30000000  | R\$ 109,66     | R\$ 142,56 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             | R\$ 142,56     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000  | R\$ 25,97      | R\$ 50,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76500000  | R\$ 20,11      | R\$ 15,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 65,81      |           |
| VALOR:   |                                      |        |      |             | R\$ 208,77     |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             | R\$ 266,56     |           |

2.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,90860000  | R\$ 109,11     | R\$ 99,13 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             | R\$ 99,13      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,21580000  | R\$ 25,97      | R\$ 57,54 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,10210000  | R\$ 20,11      | R\$ 62,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 119,92     |           |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|       |  |        |    |            |                |            |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,44120000 | R\$ 664,00     | R\$ 292,95 |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 292,95 |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 512,00 |
|       |  |        |    |            | VALOR COM BDI: | R\$ 653,72 |

| 2.3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3) |  |        |      |              |  |            |
|--|--|--------|------|--------------|--|------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00034586   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA   | SINAPI | UN   | 122,27000000 | R\$ 2,10                                       | R\$ 256,76 |
|  |  |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 256,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 8,34400000   | R\$ 25,97                                      | R\$ 216,69 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,17200000   | R\$ 20,11                                      | R\$ 83,89  |
|  |  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 300,58 |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,13000000   | R\$ 608,42                                     | R\$ 79,09  |
|  |  |        |      |              | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 79,09  |
|  |  |        |      |              | VALOR:   | R\$ 636,43 |
|  |  |        |      |              | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 812,59 |

| 2.3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 14,92                                      | R\$ 0,37  |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,22                                       | R\$ 0,16  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,53  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 0,19  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05610000  | R\$ 25,83                                      | R\$ 1,44  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,63  |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,07                                      | R\$ 11,07 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 11,07 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 13,23 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 16,89 |

| 2.3.4. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



| MM. AF_09/2020 (M2)                     |  |        |      |  |                |            |
|---|--|--------|------|--|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHI  | 0,25500000                                     | R\$ 28,81      | R\$ 7,34   |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHP  | 0,06300000                                     | R\$ 30,26      | R\$ 1,90   |
|   |  |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 9,24   |
| Material                                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001358                                | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000                                     | R\$ 58,04      | R\$ 77,54  |
| 00004491                                | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000                                     | R\$ 11,46      | R\$ 26,44  |
| 00005068                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000                                     | R\$ 13,84      | R\$ 2,87   |
| 00004517                                | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000                                     | R\$ 4,01       | R\$ 37,04  |
|   |  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 143,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25000000                                     | R\$ 21,00      | R\$ 5,25   |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,18000000                                     | R\$ 25,63      | R\$ 30,24  |
|   |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 35,49  |
|   |  |        |      | VALOR:   | R\$ 188,62     |            |
|   |  |        |      | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 240,83     |            |

| 2.3.5. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3) |   |        |      |  |                |            |
|---|---|--------|------|--|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 1,41700000                                     | R\$ 0,53       | R\$ 0,75   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP  | 1,04200000                                     | R\$ 1,38       | R\$ 1,43   |
|   |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 2,18   |
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00038408  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 561,40     | R\$ 619,22 |
|   |   |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 619,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,45900000                                     | R\$ 25,63      | R\$ 63,02  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,45900000                                     | R\$ 25,97      | R\$ 63,86  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,37700000                                     | R\$ 20,11      | R\$ 148,35 |
|   |   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 275,23 |
|   |   |        |      | VALOR:   | R\$ 896,63     |            |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                |              |
|----------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.144,82 |
|----------------|--------------|

**2.3.6. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)**

| Material                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000659                                       | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 5,34000000  | R\$ 3,05       | R\$ 16,28 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 16,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24100000  | R\$ 25,97      | R\$ 6,25  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12100000  | R\$ 20,11      | R\$ 2,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,68  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | R\$ 578,91     | R\$ 0,86  |
| 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,23400000  | R\$ 10,96      | R\$ 13,52 |
| 89994  | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,02100000  | R\$ 886,50     | R\$ 18,61 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 32,99 |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 57,95      |           |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             | R\$ 73,99      |           |

**2.4.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material                                       |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007267                                       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | SINAPI | UN    | 56,62000000 | R\$ 0,67       | R\$ 37,93 |
| 00037395                                       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,01930000  | R\$ 44,28      | R\$ 0,85  |
| 00034547                                       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | SINAPI | M     | 0,80500000  | R\$ 3,68       | R\$ 2,96  |
| TOTAL Material:                                |  |        |       |             |                | R\$ 41,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 2,32000000  | R\$ 25,97      | R\$ 60,25 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,16000000  | R\$ 20,11      | R\$ 23,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |       |             |                | R\$ 83,57 |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,01830000  | R\$ 608,42     | R\$ 11,13 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |       |             |                | R\$ 11,13 |
| VALOR:   |  |        |       |             | R\$ 136,44     |           |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |       |             | R\$ 174,21     |           |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|              |  |                      |                         |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBJETO:      | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. | DATA :               | BDI : 27                |
| LOCAL:       | DIVERSOS LOCAIS.   | FONTE                | VERSÃO                  |
| MUNICÍPIO:   | BOA VIAGEM - CE.   | ORSE                 | 2024/12                 |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| DATA:        | FEVEREIRO / 2025.  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
|              |  | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|              |  |                      | HORA                    |
|              |  |                      | 112,54%                 |
|              |  |                      | 84,44%                  |
|              |  |                      | 85,06%                  |
|              |  |                      | 0,00%                   |
|              |  |                      | 47,48%                  |
|              |  |                      | 47,67%                  |
|              |  |                      | 0,00%                   |
|              |  |                      | 0,00%                   |

|                |  |        |    |            |            |           |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05430000 | R\$ 712,17 | R\$ 38,67 |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |            | R\$ 38,67 |
| VALOR:         |  |        |    |            |            | R\$ 71,54 |
| VALOR COM BDI: |  |        |    |            |            | R\$ 91,34 |

2.6.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00042408                                       | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2          | 1,12800000     | R\$ 1,42  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 1,60  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,00491000     | R\$ 25,97 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,00589000     | R\$ 20,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 0,23  |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 1,83  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |             |                | R\$ 2,34  |

2.6.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 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         | 0,09700000     | R\$ 1,28   |
| 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         | 0,00380000     | R\$ 11,84  |
| 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         | 0,09670000     | R\$ 0,76   |
| 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     | R\$ 10,69  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:        |   |        |             |                | R\$ 0,27   |
| Material                                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | R\$ 130,00 |
| 00036155                                | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL         | SINAPI | M2          | 1,00410000     | R\$ 46,69  |
| 00004741                                | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00980000     | R\$ 109,66 |
| TOTAL Material:                         |   |        |             |                | R\$ 55,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20150000     | R\$ 25,77  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20150000     | R\$ 20,11  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,24  |
| VALOR:   | R\$ 64,84 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 82,79 |

2.6.3. 93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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  | 0,09700000  | R\$ 1,28       | R\$ 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  | 0,00380000  | R\$ 11,84      | R\$ 0,04 |
| 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  | 0,09670000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,07 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 10,69      | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,27 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 130,00     | R\$ 7,38  |
| 00036156        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO | SINAPI | M2   | 1,00410000  | R\$ 54,08      | R\$ 54,30 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 109,66     | R\$ 1,07  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 62,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20150000  | R\$ 25,77      | R\$ 5,19  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20150000  | R\$ 20,11      | R\$ 4,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 9,24  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 72,26 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 92,26 |

2.6.4. 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). AF\_01/2024 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00660000  | R\$ 130,00     | R\$ 0,85  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | R\$ 30,52      | R\$ 30,67 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 31,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 25,97      | R\$ 5,96 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 20,11      | R\$ 4,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|         |  |       |        |  |                |            |          |
|---------|--|-------|--------|--|----------------|------------|----------|
|         |  |       |        | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,57  |          |
| Serviço |  | FORTE | 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   | 0,00180000     | R\$ 664,00 | R\$ 1,19 |
|         |  |       |        | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 1,19   |          |
|         |  |       |        | VALOR:   |                | R\$ 43,28  |          |
|         |  |       |        | VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 55,26  |          |

| 2.6.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3) |   |        |      |             |                |            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 5,08300000  | R\$ 25,97      | R\$ 132,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,83800000  | R\$ 20,11      | R\$ 36,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | R\$ 168,96 |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,38000000  | R\$ 410,47     | R\$ 566,44 |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | R\$ 566,44 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 735,40 |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             |                | R\$ 938,96 |

| 2.6.6. 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |  |        |      |              |                |            |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | R\$ 0,37       | R\$ 1,25   |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | R\$ 1,96       | R\$ 2,01   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |      |              |                | R\$ 3,26   |
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | R\$ 130,00     | R\$ 165,10 |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | R\$ 0,73       | R\$ 418,73 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |              |                | R\$ 583,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000   | R\$ 23,92      | R\$ 105,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |              |                | R\$ 105,72 |
| VALOR:   |  |        |      |              |                | R\$ 692,81 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |              |                | R\$ 884,58 |

| 2.6.7. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



| ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)              |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material                                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00003671                                | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | SINAPI | M    | 1,67000000  | R\$ 1,33                                       | R\$ 2,22  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2,22  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33300000  | R\$ 25,97                                      | R\$ 8,64  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16700000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 3,35  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,99 |
| Serviço                                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 87298                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 692,81                                     | R\$ 29,86 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 29,86 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 44,07 |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 56,27 |

| 2.6.8. 101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) |   |        |      |             |  |            |
|--|---|--------|------|-------------|--|------------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3   | 0,00160000  | R\$ 130,00                                     | R\$ 0,20   |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 5,93000000  | R\$ 0,73                                       | R\$ 4,32   |
| 00044396   | COLA BRANCA BASE PVA  | SINAPI | KG   | 0,17500000  | R\$ 44,04                                      | R\$ 7,70   |
| 00004794   | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | SINAPI | M2   | 1,06000000  | R\$ 416,30                                     | R\$ 441,27 |
|  |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 453,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,75350000  | R\$ 25,97                                      | R\$ 19,56  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31400000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 6,31   |
|  |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,87  |
|  |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 479,36 |
|  |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 612,05 |

| 2.6.9. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 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  | 0,12780000  | R\$ 1,28       | R\$ 0,16 |
| 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  | 0,00380000  | R\$ 11,84      | R\$ 0,04 |
| 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  | 0,12610000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 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 | 0,00550000 | R\$ 10,69 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            | R\$ 0,34  |          |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 130,00     | R\$ 7,38  |
| 00036170        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00410000  | R\$ 58,98      | R\$ 59,22 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 109,66     | R\$ 1,07  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             | R\$ 67,67      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 25,77      | R\$ 6,78 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 20,11      | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             | R\$ 12,07      |          |
| VALOR:   |  |        |      |             | R\$ 80,08      |          |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             | R\$ 102,25     |          |

2.6.10. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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  | 0,03000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,02 |
| 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  | 0,03200000  | R\$ 10,69      | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             | R\$ 0,36       |          |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 130,00     | R\$ 154,70 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             | R\$ 154,70     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,57900000  | R\$ 25,97      | R\$ 41,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63400000  | R\$ 20,11      | R\$ 12,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 53,74      |           |
| VALOR:   |                                      |        |      |             | R\$ 208,80     |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             | R\$ 266,60     |           |

2.7.1. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 38,69100000 | R\$ 0,58       | R\$ 22,44 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             | R\$ 22,44      |           |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 1128

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26860000  | R\$ 25,97      | R\$ 32,94 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99670000  | R\$ 20,11      | R\$ 20,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 52,98 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02780000  | R\$ 743,16     | R\$ 20,65  |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,00390000  | R\$ 499,48     | R\$ 1,94   |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,01750000  | R\$ 2.862,84   | R\$ 50,09  |
| 101619         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | SINAPI | M3   | 0,03600000  | R\$ 292,06     | R\$ 10,51  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 83,19  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 158,61 |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             |                | R\$ 202,51 |

2.7.2. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 7,06       | R\$ 7,18 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 7,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 21,46      | R\$ 4,22  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 26,28      | R\$ 5,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 9,39  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 16,57 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 21,16 |

2.7.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002680        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 10,33      | R\$ 11,36 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 11,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 21,46      | R\$ 2,40  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 26,28      | R\$ 2,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,34  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 16,70 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 21,32 |









| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                         |               |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. |  |  | DATA :               |                         | BDI : 27      |
| LOCAL:                                      | DIVERSOS LOCAIS.   |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| MUNICÍPIO:                                  | BOA VIAGEM - CE.   |  |  | ORSE                 | 2024/12                 | 112,54%       |
| CONTRATANTE:                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
| DATA:                                       | FEVEREIRO / 2025.  |  |  | SINAPI               | 2024/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

PROCESSO Nº 00



|          |  |        |    |            |                 |          |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 4,12        | R\$ 0,03 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 3,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 0,62 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 0,76 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,38 |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 4,65 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 5,94 |

2.7.14. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,12        | R\$ 0,08  |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,46       | R\$ 35,46 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 35,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01680000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 0,36  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01680000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 0,44  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,80  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 36,34 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 46,40 |

2.7.15. PMBV\_634 POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). (UN)

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5928                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | R\$ 284,46                       | R\$ 25,03 |
|                           |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 25,03 |

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI  | M    | 12,00000000 | R\$ 36,41       | R\$ 436,92   |
| I9472    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.881,96    | R\$ 1.881,96 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2.318,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,15000000  | R\$ 21,46                                      | R\$ 110,52 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 16,73800000 | R\$ 26,28                                      | R\$ 439,87 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 2,88000000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 57,92  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 608,31 |

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